
INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b

Umfang: KITA Mary-Wigman Straße 1b

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ Ebene

Seite

	Vorbemerkungen	3
1	Baustelleneinrichtung	6
1.1	Bauwerk - Baukonstruktionen	6
2	Tiefbau	10
2.1	Fettabscheider	10
2.2	Mediengräben	13
2.3	Abwasserschacht	18
2.4	Prüfungen, Abnahmen	21
3	Technische Anlagen	23
3.1	Fettabscheider	23
3.2	Medien	31
3.3	Prüfungen, Abnahmen	41
4	Oberflächen	45
4.1	Oberflächenwiederherstellung	45
5	Dokumentation	50
6	Entsorgung	52
6.1	Deklarationsanalysen	52
6.2	Fettabscheider	53
6.3	Medien	54

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Vorbemerkungen

1 Allgemeine Regelungen der Bauarbeiten

Vor Beginn der Kalkulation sind die Vorbemerkungen dieses Leistungsverzeichnisses und die Leistungsbeschreibung aufmerksam zu lesen, da ohne Kenntnis dieser Vorbemerkungen eine ordnungsgemäße Kalkulation der Preise nicht möglich ist.

Alle Baugruben und Gräben haben bis 50 cm, unter die von der Landschaftsplanung neu festgelegten GOK, zu erfolgen. Die Tragfähigkeit auf Oberkante der übergebenen Fläche muss min. 45 MN/m² betragen. Alle Bauteile haben dementsprechend geordert zu werden. Da zum Ausschreibungszeitpunkt die Landschaftsplanung noch nicht abgeschlossen war, kann es zu Anpassungen während der Bauzeit kommen, dies ist in der Kalkulation zu berücksichtigen.

1.1 Arbeiten anderer Unternehmen auf der Baustelle

Die Reihenfolge der Arbeiten bestimmt der Auftraggeber. Abstimmungen mit anderen Ausführenden, die im Zuge der Gesamtmaßnahme erforderlich werden, sind im Beisein der Bauleitung und ggf. der Bauüberwachung durchzuführen.

1.2 Lage von Leitungen, Kabeln und dgl.

Der Auftragnehmer (AN) hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen und dgl. beim Auftraggeber (AG) und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Mit diesen Informationen sind die erforderlichen Medienverlegungen und / oder ggf. Reparaturen in Absprache mit den Versorgungsträgern und dem AG auszuführen. Diese Arbeiten sind von Fachfirmen auszuführen, die von den Versorgungsträgern genannt werden.

1.3 Allgemeines:

Verunreinigungen außerhalb der Baustelle, die durch den AN hervorgerufen wurden, sind umgehend zu beseitigen.

Vorhandene Grenz- und Messpunkte, Grenzsteine usw. im Baufeld sind für die Dauer der Arbeiten zu sichern. Gegebenenfalls sind diese nach Absprache mit dem AG zu entfernen und nach Abschluss der Arbeiten wieder herzustellen.

Durch den AN sind vor Baubeginn folgende Leistungen zu erbringen und in seinem Angebot kostenmäßig einzukalkulieren:

- Einholen der erforderlichen Genehmigungen und Anordnungen
- Einholen der erforderlichen Schachtscheine
- Erarbeitung eines Baustelleneinrichtungsplanes und eines Bauzeitenplanes
- Wartungsvertrag nach Vorgaben des AHI ist zu vereinbaren für:
 - Hebeanlage
 - Fettabscheider

Zusätzlich sind folgende Unterlagen mit dem Angebot abzugeben:

- Die im Anhang befindlichen Wartungsvertragsanbahnungsunterlagen für Fettabscheider und Hebeanlage vollständig ausgefüllt.

Unterbrechungen, Umsetzen der Technik und mögliche Erschwernisse sind in die jeweiligen Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren. Der Handeinbau bei bituminösen Klein- und Kleinstflächen ist für alle Schichten einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

1.4 Sicherungsmaßnahmen:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Der Verbau ist entsprechend den Forderungen und Vorschriften der **DIN EN 1610** und der **DIN 4124** auszuführen. Zusätzliche Lastenbeanspruchungen durch den Baustellenverkehr sind bei der statischen Bemessung des Verbaus zu berücksichtigen. Mitlaufende bzw. kreuzende Leitungen und Kabel sind mit geeigneten Mitteln zu sichern. Freigelegte Leitungen und Kabel sind wieder einzusanden und mit Trassenwarnband zu versehen.

1.5 Tiefbau:

Die Abrechnung der Aushub- und Verfüllmengen für die Baugruben und Gräben erfolgt nach **ATV DIN 18300** Abschnitt 5.

Bei Einzelgräben für Trink- und Abwasserleitungen sowie Grundstücksanschlüssen nach **DIN 4124** bzw. **DIN EN 1610** bei Verwendung von **Normverbau**, sind **zuzüglich** zur Breite der Grabensohle **2 x 10 cm** abzurechnen.

Behinderungen der Aushub- und Verfüllarbeiten aufgrund der gewählten bzw. vorgeschriebenen Verbauart und Aussteifung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Mehraushub aufgrund nicht fachgerechter Verbauarbeiten gehen zu Lasten des AN.

Die Grabentiefe ist das Maß zwischen Oberfläche, von der aus der Aushub tatsächlich erfolgt, und Grabensohle.

Zusätzlich gelten für die Ausführung der nachstehenden Leistungen die zusätzlichen Technischen Vorschriften und Richtlinien des Straßenbau (**ZTVE-StB und ZTVA-StB in den jeweils gültigen Fassungen**).

Der Aushub ist zu laden, schadlos zu transportieren und entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen. Die Entsorgungsnachweise sind zu dokumentieren und unaufgefordert dem Auftraggeber und gleichzeitig der beauftragten Bauaufsicht vollständig zu übergeben.

Die Einteilung des Aushubes von Boden und Fels in Homogenbereiche erfolgt gemäß **Baugrundgutachten, welches im Anhang enthalten ist.**

1.6 Prüfungen und Deklarationsanalysen:

1.6.1 Trinkwasserleitung:

Maßgebend für die Innendruckprüfung, Rohrspülung und Desinfektion von Druckrohrleitungen gemäß **DIN EN 805** sind die **DVGW Arbeitsblätter W400-2 und W291**. Das zur Druckprüfung sowie Spülung und Desinfektion benötigte Trinkwasser ist vom AN zu liefern und schadlos zu beseitigen. Bei Entnahme aus dem Trinkwassernetz, ist die Entnahmen mit den Dresdener Stadtwerken und dem AG vorher abzustimmen. Ein Nachweis über die benötigte Wassermenge hat zu erfolgen. Die Kosten der Lieferung des Trinkwassers und alle damit verbundenen Leistungen, sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Der AN muss eine DVGW-Zulassung gemäß DVGW GW 301 besitzen. Das eingesetzte Personal muss über die entsprechenden Qualifizierungen verfügen, dazu ist vor Beginn der Arbeiten das eingesetzte Personal schriftlich zu benennen.

Es sind die technischen Richtlinien der DREWAG zu beachten und entsprechend der einschlägigen Regelwerke zu bauen.

1.6.2 Abwasserleitung:

Nach **§17 der Entwässerungssatzung der Landeshauptstadt Dresden** und dem damit herausgegebenen **Regelwerk** Nummer **KB44-H-001b/19** sind maßgebend für die Dichtheitsprüfung der Abwasserleitung die **DIN EN 12566-1** und **DIN 1986-30**. Für die **Grundstücksentwässerungsleitung** mit Hebe- und Behandlungsanlagen (Fettabscheider) sind die **DIN 1986-100, DIN EN 1825 Teil 1 und 2, DIN EN 12056** und die **DIN 4040-100** anzuwenden. Für die Prüfung können Druckverfahren oder Pegelsonden unter Angabe der Messgenauigkeit verwendet werden. Dabei sind folgende Prüfdaten aufzunehmen: alle Messwerte, Behältergeometrie, Nutzvolumen, benetzte Innenfläche, Prüffüllhöhe, Füllvolumen, Messwert-Diagramm, zulässiger und gemessener Wasserverlust bzw. zulässige und gemessene Wasserspiegelabsenkung und das Prüfergebnis (bestanden oder nicht bestanden). Dabei ist das Vorgehen in einer Fotodokumentation mit folgendem Inhalt festzuhalten:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Gesamtbild(Prüfobjekt mit Messeinrichtung, Aufstellung Messeinrichtung), Libelle und eingesetzte Absperrelemente. Alle Prüfdaten sind mit Name und Unterschrift des Prüfers zuzüglich Prüfdatum, Name und Unterschrift des Anlageneigentümers und Datum der Unterschrift zu versehen. Übergeben wird der Prüfbericht in Papierform und als pdf-Dokument. Der Auftragnehmer (AN) hat **mit Angebotsabgabe den Nachweis zu erbringen**, dass er für die **Anschlussarbeiten nach den Standards der Stadtentwässerung Dresden (SEDD) qualifiziert ist** und zum Herstellen dieser Verbindungen **durch die SEDD zugelassen ist**. **Alternativ** hat der AN ein entsprechend qualifiziertes Unternehmen für die Anschlussarbeiten zu engagieren, die Kosten sind in die entsprechende LV-Position einzukalkulieren.

1.6.3 Druckprüfung:

Als Messgeräte zur Druckprüfung nach dem Normalverfahren und beschleunigten Normalverfahren sind ein Manometer und ein protokollierender Messschreiber mit einer Auflösung von 0,1 bar und dementsprechender Messgenauigkeit einzusetzen. Für die Durchführung der Druckprüfung nach dem Kontraktionsverfahren sind ein Manometer mit einer Auflösung von 0,1 bar und ein protokollierender Druckmessschreiber mit einer Auflösung von 0,05 bar und dementsprechender Messgenauigkeit einzusetzen. Die eingesetzte Messtechnik muss die Übergabe eines grafischen Protokolls mit Angaben der Systemdaten vor Ort ermöglichen (Protokollausdruck).

Für die Dokumentation im Zuge der späteren Auswertung ist die Übergabe eines grafischen Protokollausdruckes mit einer Auflösung von 0,1 bar oder eines grafischen Protokollausdruckes und einer Datentabelle in digitaler Form notwendig. Die Datei muss Erfassungswerte mit einer Abtastrate von 30 Sekunden aufweisen und im Excel-Format übergeben werden.

Für die Durchführung der Druckprüfungen ist nur die Anfertigung eines entsprechenden Druckprüfungsprotokolls gemäß den Anforderungen und den Anlagen des **DVGW-Regelwerkes W400-2** zulässig.

Es sind die Formblätter/Protokolle zur Durchführung der Druckprüfung nach dem Kontraktionsverfahren, beschleunigten Normalverfahren, Normalverfahren und Sichtprüfung der Dresdener Stadtwerke Abteilung Trinkwasser (DREWAG Trinkwasser) zu verwenden.

Systemempfehlungen:

Druckprüfungen sind in der Regel nach der Druckverlustmethode durchzuführen. Die Prüfanlage hat folgende Anforderungen zu erfüllen:

mech. Manometer: Klasse 0,6; Nenngroße 160; Messbereich 0 - 16 bar; Auflösung 0,1 bar
digitaler Druckschreiber: Messbereich 0 - 20 bar; 0,01 bar Auflösung mit entsprechender Messgenauigkeit; Drucker; kompatible Software.

Das Herstellen und Beseitigen der nur für die Druckprüfung erforderlichen Verankerungen und Rohrverschlüsse ist entsprechend der Dimension der zu prüfenden Leitung in den jeweiligen Einheitspreisen einzukalkulieren.

Die ordnungsgemäße Verwendung der Mess- und Prüfanlagen sowie die Durchführung der Druckprüfung sind durch einen Mitarbeiter der DREWAG Trinkwasser oder durch dessen Beauftragten der örtlichen Bauüberwachung abzunehmen und zu bestätigen.

1.6.4 Spülung und Desinfektion Trinkwassersystem:

Die Probenahme zur Freigabeuntersuchung erfolgt durch das Wasserlabor der DREWAG Trinkwasser und ist rechtzeitig anzumelden. Sollte dies nicht möglich sein, so kann die Probeentnahme durch dritte (z.B. durch Fachfirmen mit Zertifizierung zur Probeentnahme oder das Gesundheitsamt) erfolgen. In jedem Fall muss ein Mitarbeiter der DREWAG Trinkwasser gegen sein. In diesem Versorgungsbereich (KiTa-Gelände) ist zusätzlich zur Standarduntersuchung noch auf Pseudomonaden zu testen.

Die für Labor und damit verbundenen Leistungen sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren. Eine Kombination von Druckprüfung und Desinfektion ist möglich und wird befristet. Vor der Inbetriebnahme des Leitungssystems ist das Freigabeuntersuchungsergebnis dem AG vorzulegen. Die Hygienefreigabe durch das Gesundheitsamt ist kurzfristig nachreichbar.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
1 Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1 Baustelleneinrichtung

1.1 Bauwerk - Baukonstruktionen

1.1.10 Baustelleneinrichtung einrichten

Baustelleneinrichtung, vollumfänglich einrichten und ihre Betriebsbereitschaft herstel.

Zur Baustellen Einrichtung zählen:

- technisches Gerät entsprechend der ausgeschriebenen zu erbringenden Leistungen inkl. Grabenverbaugeräte sind einzukalkulieren,
- Baugeräte welche nach DIN ATV 18299 fortfolgend unter besondere Leistungen fallen und voraussichtlich an Hand der übergebenen Leistungsbeschreibungen, Leistungsverzeichnisse und Lagepläne bereits als nötig angesehen werden.

1 psch

1.1.20 Baustelleneinrichtung vorhalten

Vorhalten aller in der vorherigen Position beschriebenen Baustelleneinrichtung inkl. ihrer Betriebsmittel.

4,0 Mon

1.1.30 Baustelleneinrichtung rückbauen

Alle Geräte und Anlagen welche auf der Baustelle benötigt wurden inkl. der Geräte und Anlagen welche als Nachtrag eingereicht wurden.

1 psch

1.1.40 Baufeldfreimachung

Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut aufnehmen, fördern und auf LKW AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 100 cm.

Bewachsene Fläche vor dem Abtragen fräsen, anfallenden Unrat und Wurzelwerk ablesen und zur Abfuhr auf Haufen setzen, Frästiefe 5 cm, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 100 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.

Die Baufeldfreimachung hat nur für die Tiefbauarbeiten erforderliche Fläche zu erfolgen.

1030,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
1 Baustelleneinrichtung
1 Bauwerk - Baukonstruktionen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.50 **Lagerplatz einrichten**

Lagerplatz für die Sortierung und getrennte Lagerung von Baustellenabfällen, einrichten, Ausführung gemäß Zeichnung.

250,00 m²

1.1.60 **Lagerplatz vorhalten**

Lagerplatz für die Sortierung und getrennte Lagerung von Baustellenabfällen, vorhalten.

1000,00 m²Mt

1.1.70 **Lagerplatz räumen**

Lagerplatz für die Sortierung und getrennte Lagerung von Baustellenabfällen, räumen.

250,00 m²

1.1.80 **Zwischenlagerplatz einrichten**

Lagerplatz als Zwischenlager, einrichten.

250,00 m²

1.1.90 **Zwischenlagerplatz vorhalten**

Lagerplatz als Zwischenlager, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus.

1000,00 m²Mt

1.1.100 **Zwischenlagerplatz räumen**

Lagerplatz als Zwischenlager, räumen.

250,00 m²

1.1.110 **Lagerplatz überdacht Öle Fette einrichten**

Überdachten Lagerplatz für Öle, Fette und Betriebsstoffe, mit ölfester Abdichtung gegen den Boden als Auffangwanne, Entsorgung wird gesondert vergütet, einrichten.

10,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
1 Baustelleneinrichtung
1 Bauwerk - Baukonstruktionen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.120 **Lagerplatz überdacht Öle Fette vorhalten**

Überdachten Lagerplatz für Öle, Fette und Betriebsstoffe, mit ölfester Abdichtung gegen den Boden als Auffangwanne, Entsorgung wird gesondert vergütet, vorhalten.

40,00 m²Mt

1.1.130 **Lagerplatz überdacht Öle Fette räumen**

Überdachten Lagerplatz für Öle, Fette und Betriebsstoffe, mit ölfester Abdichtung gegen den Boden als Auffangwanne, Entsorgung wird gesondert vergütet, räumen.

10,00 m²

1.1.140 **Verkehrrechtliche Sicherung**

Es sind die Genehmigungen der verantwortlichen Verkehrsbehörden einzuholen und alle entsprechenden Anordnung, wie Verkehrszeichenplan erstellen und Verkehrszeichen, Absperrungen und Barken entsprechend RSA aufzustellen, vorzuhalten und zu beräumen. Dies ist durch den AN zu erbringen und in dieser Position einzukalkulieren.

2 St

1.1 **Bauwerk - Baukonstruktionen**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
1 Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

1.1 Bauwerk - Baukonstruktionen

1 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
2 Tiefbau

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2 Tiefbau

2.1 Fettabscheider

2.1.10 Oberfläche lösen, laden, fördern, lagern

Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Förderweg bis 2 km, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung gemäß Nachweis.

10,000 m³

Baugrube Fettabscheider

2.1.20 Baugrube: Aushub lösen, laden, transportieren

Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 10 km, Verbau wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 3 bis 4 m, Gesamtlänge über 5 bis 6 m, Aushubtiefe bis 3 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, - geringe Plastizität DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte locker bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

50,000 m³

2.1.30 Baugrube: Handaushub lösen, laden, transportieren

Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Arbeiten von Hand, Förderweg bis 10 km, Verbau wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 3 bis 4 m, Gesamtlänge über 6 bis 7 m, Aushubtiefe bis 3 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
 2 Tiefbau
 1 Fettabscheider

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke bis 55 cm, Arbeiten mit Gerät.	8,000	m³	_____	_____
2.1.90	Hauptverfüllung: STS 0/32 mit Gerät Schottertragschicht ZTV SoB-StB, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, Körnung 0/32, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Arbeiten mit Gerät.	40,000	m³	_____	_____
2.1.100	Waagerechter Normverbau Baugrube herstellen rückbauen H 3-3,5m GW SE Regelausführung des Waagerechten Verbaus (Waagerechter Normverbau) DIN 4124 für Baugrube, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 3 bis 3,5 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).	17,00	m	_____	_____
2.1.110	Waagerechter Normverbau Baugrube vorhalten H 3-3,5m Regelausführung des Waagerechten Verbaus (Waagerechter Normverbau) DIN 4124 für Baugrube, vorhalten, Höhe über 3 bis 3,5 m, Positionsmenge = Produkt aus '17m' (Vorhaltemenge) mal '2 Wochen' (Vorhaltdauer) .	34	mWo	_____	_____
2.1	Fettabscheider			Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
2 Tiefbau
2 Mediengräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.2 Mediengräben

2.2.10 Asphaltoberbau schneiden D 15-20cm T 120mm

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 15 bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 120 mm, Restdicke trennen.

20,00 m

2.2.20 Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn abbrechen 24kN/m3 D 20 cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.

Abbruch der bitumenhaltigen Befestigung in Fahrbahnen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke'20' cm ,
Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet, Mengenermittlung nach Wiegekarte, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

20,00 m²

2.2.30 Pflaster lösen, säubern, lagern zum Wiedereinbau

Gegenstand Abbruch: Pflasterbelag, außen
Teil-/Totalabbruch: Teilabbruch
Baustoff, Bauteil: Betonpflaster
Schadstoffbelastung Baustoff: nicht schadstoffbelastet
Leistungsumfang Abbruch-/Rückbauarbeiten: einschl. Bettung aus Kiessand
Dicke [mm] Pflaster: 60
Dicke [cm] Bettung/Fundament: 20
Wichte [kN/m3] Abbruchstoff: 24
Arbeitsbereich Straßen-/Wegebau: Hofffläche
Technologie Abbrucharbeiten: Geräteeinsatz möglich
max. Gesamtgewicht [t] Geräteeinsatz: 5
Anforderung Abbruchverfahren: erschütterungs-, lärm-, staubarm
Zusätzliche Anforderungen Abbruch-/Rückbauarbeiten: ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung
Erschwernis Bauausführung: keine Erschwernisse
Sortierung aufgenommener Stoffe: zur Wiederverwendung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
2 Tiefbau
2 Mediengräben

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

sortieren, sammeln
Verbleib wiederverwendbarer Baustoffe: im Behälter AN
lagern, auf Baustelle bereitstellen
Verbleib nicht wiederverwendbarer Baustoffe: sammeln
Verbleib Stoffe: zur Direktbeladung (ohne Behälter)
Entsorgungsarbeiten: auf LKW AN laden
Vergütung Entsorgung: Entsorgung wird gesondert vergütet
Zuordnungskriterium Abfallstoff: Z 0 unbelastet
Gefährlichkeit Abfall: nicht gefährlich
Mengenermittlung: nach Wiegekarte.

10,00 m²

Leitungsgräben

2.2.40 Oberfläche lösen, laden, fördern, lagern

Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Förderweg bis 10 km, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

21,000 m³

2.2.50 Tiefbauarbeiten Graben Tiefe bis 1,75 m lösen, laden, mit Gerät

Auffüllung der Gräben, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Förderweg bis 10 km, Arbeiten mit Gerät und von Hand, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle 0,9 bis 1 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.

200,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
 2 Tiefbau
 2 Mediengräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.2.60 **Tiefbauarbeiten Graben Tiefe bis 1,75 m lösen, laden, von Hand**

Auffüllung der Gräben, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Förderweg bis 10 km, Arbeiten von Hand, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

1,000 m³

2.2.70 **Tiefbauarbeiten Graben Tiefe bis 4 m lösen, laden, mit Gerät**

Auffüllung der Gräben, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Förderweg bis 10 km, Arbeiten mit Gerät, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

115,000 m³

2.2.80 **Tiefbauarbeiten Graben Tiefe bis 4 m lösen, laden, von Hand**

Auffüllung der Gräben, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Förderweg bis 10 km, Arbeiten von Hand, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Breite der Sohle über 1 bis 1,2 m, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
 2 Tiefbau
 2 Mediengräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung
 nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

1,000 m³

2.2.90 **Kies-Sand-Gemisch Leitungszone Rohr AD bis 350mm einbauen verdichten**

Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/8, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen für diverse Abwasserrohre und ELT-Leitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, Außendurchmesser bis 350 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke bis 55 cm, Arbeiten mit Gerät.

110,000 m³

2.2.100 **Sand Leitungszone einbauen verdichten**

Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Wasserversorgungsleitung als Anschlussleitung, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke bis 55 cm, Arbeiten mit Gerät.

6,000 m³

2.2.110 **Hauptverfüllung: STS 0/32 mit Gerät**

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, Körnung 0/32, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Arbeiten mit Gerät.

180,000 m³

2.2.120 **Grabenverbaugerät H 1,75m Sohlen-B bis 1m GW SE herstellen rückbauen**

Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau 1,75 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
2 Tiefbau
2 Mediengräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

18196 (enggestufter Sand), herstellen und wieder
rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet.

175,00 m²

2.2.130 **Grabenverbaugerät H bis 4m Sohlen-B 1-1,2m GW SE
herstellen rückbauen**

Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über
1,75 bis 4 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen
über 1 bis 1,2 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN
18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2
SE DIN 18196 (enggestufter Sand), herstellen und wieder
rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet.

170,00 m²

2.2 Mediengräben

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
2 Tiefbau
3 Abwasserschacht

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.3 Abwasserschacht

2.3.10 Oberfläche lösen, laden, fördern, lagern

Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Förderweg bis 10 km, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

2,000 m³

2.3.20 Baugrube: Aushub lösen, laden, transportieren

Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 10 km, Verbau wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 2 bis 3 m, Gesamtlänge über 2 bis 3 m, Aushubtiefe bis 3 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, - geringe Plastizität DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte locker bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

27,000 m³

2.3.30 Baugrube: Handaushub lösen, laden, transportieren

Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Arbeiten von Hand, Förderweg bis 10 km, Verbau wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 2 bis 3 m, Gesamtlänge über 2 bis 3 m, Aushubtiefe bis 3 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, - geringe Plastizität DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte locker bis dicht,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
2 Tiefbau
3 Abwasserschacht

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

1,000 m³

2.3.40 **Sauberkeitsschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 15-20cm Kies-Sand-Gemisch mit Gerät**

Sauberkeitsschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, mit Verbau, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/16.

2,000 m³

2.3.50 **Ortbeton Auffüllung unbewehrt C16/20**

Ortbeton Auffüllung, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 16/20 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse X0.

2,000 m³

2.3.60 **Hauptverfüllung: STS 0/32 mit Gerät**

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, Körnung 0/32, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Arbeiten mit Gerät.

20,000 m³

2.3.70 **Waagerechter Normverbau Baugrube herstellen rückbauen H 3 m GW SE**

Regelausführung des Waagerechten Verbaus (Waagerechter Normverbau) DIN 4124 für Baugrube, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 3 bis 3,5 m, 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand).

42,00 m²

2.3.80 **Waagerechter Normverbau Baugrube vorhalten H 3m**

Regelausführung des Waagerechten Verbaus (Waagerechter Normverbau) DIN 4124 für Baugrube, vorhalten, Höhe über 3 bis 3,5 m.

84,00 m²Wo

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
2 Tiefbau
3 Abwasserschacht

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.3 Abwasserschacht

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
2 Tiefbau
4 Prüfungen, Abnahmen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.4 Prüfungen, Abnahmen

Es hat für die Übergabehöhe an den Garten- und Landschaftsbau ein Verdichtungsnachweise der Bearbeitenden Fläche zu erfolgend

2.4.10 **Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch**

Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.

5 St

2.4 Prüfungen, Abnahmen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
2 Tiefbau

Ausgabebumfang: Alle Positionen
OZ

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

2.1	Fettabscheider	_____
2.2	Mediengräben	_____
2.3	Abwasserschacht	_____
2.4	Prüfungen, Abnahmen	_____
2	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3 Technische Anlagen

3.1 Fettabscheider

Es sind die im Anhang befindlichen Wartungsverträge für Fettabscheider und Hebeanlage auszufüllen und mit dem Angebot abzugeben.

Fettabscheider

3.1.10 Abwasserltg PVC-U DN 100 PN10 Steckmuffe Dichtring Graben verbaut T 1,75-4m

Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN 100, Nenndruck 1,0 MPa (10 bar), Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Gräben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

13,00 m

3.1.20 Doppelmuffe Steckmuffen PVC-U DN100 PN10

Doppelmuffe, mit Steckmuffen, einschl. Dichtringen, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN 100, Nenndruck 1 MPa (10 bar).

4 St

3.1.30 Fett-Abscheider PE Verkehrslast E3 Erdeinbau NS1 Schachtabdeck. B125 Bettung

Abscheideranlage für Fette, geprüft DIN EN 1825-1 und DIN 4040-100, mit bauaufsichtlicher Zulassung, mit typgeprüfter Statik DIN 19901, aus Polyethylen (PE), Verkehrslastgruppe E3 (Lastkraftwagen), zum Erdeinbau, Nenngröße 1, einschl. Verbindungsleitung DIN 1986-100 bis max. 2,5 m Länge zum nachgeordneten Schacht, Zulauftiefe OK Gelände bis Rohrsohle Zulauf 170 cm , Kabeldurchführung werkseitig hergestellt, einschl. erforderlicher Dichtmittel, einschl. Schachtabdeckung DIN EN 124, Klasse B 125, mit Aufschrift - Abscheideranlage -, ohne Lüftungsöffnungen, geruchdicht verschraubt, Teleskopdeckel, Bettung.

Hinweis zur Ausführung:

1. Abschließendes GOK wird durch die Landschaftsplanung festgelegt, damit kann der Zulauf aktuell zwischen 145 und 170 cm unter GOK liegen.
2. Der Fettabscheider ist auftriebssicher gemäß Herstellerangaben aufzustellen.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
1 Fettabscheider

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3.1.40 Probenahmeschacht PE Erdeinbau DN400 für Fettabscheider

Probenahmeschacht, aus Polyethylen (PE), mit typgeprüfter Statik, zum Erdeinbau, fugendicht, geruchs- und tagwasserdicht, Schachtdurchmesser 400 mm, mit gelenkigen Rohranschlüssen, mit einem Zulauf DN 100, Zulauftiefe OK Gelände bis Rohrsohle Zulauf zwischen 150 und 175 cm, Ablauf DN 100, Ablauftiefe OK Gelände bis Rohrsohle Ablauf 150 cm, mit Gerinne, Bettung einschl. Schachtabdeckung DIN EN 124, Klasse B 125.

Hinweis zur Ausführung:

1. Abschließendes GOK wird durch die Landschaftsplanung festgelegt, damit kann der Zulauf aktuell zwischen 150 und 175 cm unter GOK liegen.
2. Der Probenahmeschacht ist auftriebssicher gemäß Herstellerangaben aufzustellen.

1 St

3.1.50 Entlüftungsrohr

PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN 100, Nenndruck 1,0 MPa (10 bar), Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Gräben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

22,00 m

3.1.60 Bogen 45 Grad PVC-U 1Steckmuffe DN 100

Bogen 45 Grad, aus PVC-U DIN 8062, mit einer Steckmuffe, MK-KS-Stück, für Druckrohrleitung aus PVC-U, Innendurchmesser 100 mm, SDR 13,6.

7 St

3.1.70 Bogen 87-90 Grad PVC-U 1Steckmuffe DN 100

Bogen 87-90 Grad, aus PVC-U DIN 8062, mit einer Steckmuffe, MK-KS-Stück, für Druckrohrleitung aus PVC-U, Innendurchmesser 100 mm, SDR 13,6.

7 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
1 Fettabscheider

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3.1.80 **Abzweig Steckmuffen 45Grad PVC-U DN 100**

Abzweig, mit Steckmuffen, einschl. Dichtringen, 45 Grad, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN 1329-1, DIN 19531-10, DN 100.

1 St

3.1.90 **Entlüftungshaube**

Entlüftungshaube DN 100, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, ca. 1500 mm lang.

2 St

Direktentsorgung

3.1.100 **Zuleitung Direktentsorgungsleitung DN 65**

Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 ohne Schutzmantel, für Abwasser, DN/OD 75, SDR 11, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet.

Dichtheit mind. von -0,5 bis +16,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen.

8,00 m

3.1.110 **Bogen 45Grad Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN65**

Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung mit Klemmverbinder mit Auszugsicherung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.

3 St

3.1.120 **Bogen 87-90Grad Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN65**

Bogen, 87 bis 90 Grad, für Abwasserleitung mit Klemmverbinder mit Auszugsicherung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75.

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
1 Fettabscheider

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.130 **Klemmverbinder K1 PN16 DN65 R/Rp 2 1/2**

Klemmverbinder DIN 8076 mit Außengewinde, Form K1 ohne Stützhülse, für Druckrohrleitung aus PE, mit Auszugsicherung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 65, 75, R/Rp 2 1/2.

3 St

3.1.140 **Direktentsorgungsschacht PE Erdeinbau DN400 für Fettabscheider**

Direktentsorgungsschacht mit Rückstauverschluss Typ 3 DIN EN 13564-1 für Rohrleitungen für fäkalienfreies Abwasser, Storz-B-Kopplung 2 1/2 ", C-Schlauchanschluss an Rohrleitung nach Rückstauverschluss montiert, aus Kunststoff, DN 400, geruchs- und tagwasserdicht Anschluss DN 65, Belastungsklasse B 125.

Hinweis zur Ausführung:

- 1) Abschließendes GOK wird durch die Landschaftsplanung festgelegt, damit kann der Absaugung aktuell zwischen 220 und 245 cm unter GOK liegen.
- 2) Der Probenahmeschacht ist auftriebssicher gemäß Herstellerangaben aufzustellen.

1 St

Abwasserhebeanlage

3.1.150 **Pumpenschacht**

Pumpenschacht als stationäre Doppelpumpenstation aus Kunststoff in Segmentbauweise, auftriebsgeschützt, Bodenteil innen mit Pumpensumpf, Schachtverlängerung aus Kunststoff, Schachtdecke aus Kunststoff, mit einer Öffnung, mit Schachtabdeckung(en), mit Steigleiter, Kupplungssystem aus nichtrostendem Stahl, Kette aus nichtrostendem Stahl, Rückflussverhinderer aus Gusseisen, Absperrarmatur aus Gusseisen, Druckrohrleitung aus Gusseisen.

Hinweis zur Ausführung:

Auftriebssicherung ist herzustellen, entsprechend Herstellerangaben.

Mit Sägeglocke für DN 50 mit Aufnahme und Kabelleerrohrsichtset 230 V schachtseitig inklusive Lieferung, Einbau und Anschluss aller Elektrokomponenten.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
1 Fettabscheider

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.160 **Abwasserhebeanlage H 5 m 2Pumpen
Steuerungseinheit IP54**

Abwasserhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser DIN EN 12050-2, heißwasserbeständig, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Volumenstrom 16 m³/h , Förderhöhe 5 m , Zulauf DN 100, Anschluss druckseitig DN 32, in Schachtsegment einbaubar, Schutzart IP 68 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), explosionsgeschützt, Gerätegruppe II, mit 2 Pumpenaggregaten, Motor und Hydraulikteil im Medium, Freistromlaufrad, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Steuerungseinheit, anschlussfertig verdrahtet, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), als Wandverteiler, Leistungsteil mit den elektrischen Leistungs- und Schaltungsbaugruppen, mit Abgangssicherung, mit Hauptschalter, Hauptsicherung und Phasenkontrollleuchten, mit Schaltung der Antriebe, für Hand-, 0- und Automatikbetrieb, mit Betriebsstundenzähler je Motor, Amperemeter je Motor und Voltmeter mit Umschalter, Niveauregelung durch Schwimmerschalter und eigensichere Stromkreise, mit automatisch wechselnder Einschaltung der Pumpenantriebe nach jeder Schaltung, mit Trockenlaufsicherung, mit Wicklungsschutz, optische und akustische Alarmmeldung bei zu hohem Wasserstand, ausgerüstet zum Anschluss an die Gebäudeautomation (GA) DIN EN ISO 16484-3, Betriebsbereitschaftsmeldung mit potentialfreiem Kontakt.

Hinweis zur Ausführung:

1. Seitlicher Zulauf und Zulauf von oben möglich.
Zulaufhöhe 180 cm unter GOK und Ablaufhöhe
zwischen 100 und 150 cm unter GOK.
2. Pumpen in offener Bauweise und Überflutbar

1 St

3.1.170 **Doppelmuffe Steckmuffen PVC-U DN150 PN10**

Doppelmuffe, mit Steckmuffen, einschl. Dichtringen, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN 150, Nenndruck 1 MPa (10 bar).

2 St

3.1.180 **Leerrohr ELT-Kabel**

Bauteil, Elektrotechnik: Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), nicht flammenausbreitend
Werkstoff, Elektrobauteil: Kunststoff, halogenfrei
Ausführung Elektroinstallationsrohr: doppelwandig/innen
glatt/außen gewellt/flexibel
Außendurchmesser [mm] Rohr/Formstück: 40
Druckfestigkeitsklasse Installationsrohr: 2 - leicht (320 N)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
1 Fettabscheider

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Klasse Schlagbeanspruchung Installationsrohr: 5 - sehr schwer 6,8 kg / 300 mm)
Klasse min. Gebrauchstemperatur Installationsrohr: 4 (-25 Grad C)
Klasse max. Gebrauchstemperatur Installationsrohr: 1 (60 Grad C)
Verlegeart Leitung: in Graben, Verbaut
Arbeitshöhenbereich [m]: bis 1,5.

14,00 m

3.1.190 **Sensor- und Steuerkabelkabel passen zur Abwasserhebeanlage**

Sensor- und Steuerkabel passend zur Abwasserhebeanlage, mit Schutz gegen Säuren/Basen.

14,00 m

Außenverteilersäule

3.1.200 **Freiluftssäule 800 mm beheizt**

Freiluftssäule für Abwasserhebeanlage individuell aufgebaut, vormontiert, Freiluftssäule zum Einbau von Schaltgerät, Modem, Heizung und Warnleuchte außerhalb von Gebäuden, bestehend aus Sockel, Schrankaufsatz, sowie nicht brennbarer Montageplatte. Sowie der Bodendurchführung einer bis zu 500 mm Höhe im Außenverteilerkasten DN 100 Rückstauschleife mit Begleitheizung.

Abmessungen
Breite: 785 mm
Höhe (Gesamt): 1790 mm
Höhe (über GOK): 870 mm.
Tiefe: 320 mm

1 St

3.1.210 **Druckrohr PE100 Abwasser DN50 SDR11 Graben verbaut**

Druckrohr aus PE 100 (mit Schutzeigenschaften) DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 mit Schutzmantel aus PE und Diffusionssperrschicht, für Abwasser, DN50, SDR 11, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet.

12,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
 3 Technische Anlagen
 1 Fettabscheider

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.220 **Klemmverbinder K1 PN16 DN50 63 R/Rp 2**

Klemmverbinder DIN 8076 mit Außengewinde mit Auszugsicherung, Form K1 ohne Stützhülse, für Druckrohrleitung aus PE, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 50, 63, R/Rp 2.

2 St

3.1.230 **Bogen 87-90Grad Abwasserleitung PE DN 50**

Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Klemmverbinder mit Auszugsicherung, DN50.

4 St

3.1.240 **Abwasserlgtg PVC-U DN100 PN16 Steckmuffe Dichtring Graben verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, für Schmutzwasser, mit Auszugsicherung, DN100, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Gräben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

3,00 m

3.1.250 **Bogen 1Steckmuffe 45Grad PVC-U DN/OD110 PN16**

Bogen, mit einer Steckmuffe, einschl. Dichtring, 45 Grad, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN/OD 110, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).

2 St

3.1.260 **Reduzierstück Klebemuffe Klebestutzen PVC-U DN/OD110 DN50 PN16**

Reduzierstück, mit Klebemuffe und Klebestutzen, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN/OD 110, 2. DN/OD 50, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
 3 Technische Anlagen
 1 Fettabscheider

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.1.270 **PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN250 DN150 SN16**

Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-3, 45 Grad, DN/ID 250, 2. DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

1 St

3.1.280 **PVC-U-Übergangsstück KGR ID DN150 DN100 SN16**

Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-3, DN/ID 150, 2. DN 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

1 St

3.1.290 **Frostschutz-Begleitheizung Abwasser Leistung vermindernd PE-X AD 63mm**

Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Abwasser, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich vermindernder Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus PE-X, Außendurchmesser 63 mm, Befestigung mit Aluminium-Klebeband, Heizleitung vollständig überdeckt, abgerechnet wird die zu beheizende Rohrleitungslänge, inklusive Steuergerät.

1,50 m

3.1 **Fettabscheider**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
2 Medien

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2 Medien

Trinkwasserleitung

Die Materialgestellung erfolgt durch die DREWAG, die Kosten trägt der Hausneuanschluss.

3.2.10 Verlegung Trinkwasseranschluss

Druckrohr aus PE 100-RC (mit Schutzeigenschaften) DIN 8074 und DIN 8075 mit Schutzmantel und Diffusionssperrschicht, für Trinkwasser, DN/OD 63, SDR 11, auf Trommeln, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, verbaut, Bettung wird gesondert vergütet, Verlegetiefe bis 1,20 m Rohrdeckung, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, Schweißverbindung wird gesondert vergütet.

16,00 m

3.2.20 Rohrschnitt anschrägen PE DN/OD63

Rohrschnitt und Ansträgen DIN EN ISO 9692-1 innerhalb von Rohrgräben, im Rohrleitungsstrang, an Druckrohrleitungen für Trinkwasser, aus PE DIN 8074 und DIN 8075, PE 100, DN/OD 63, SDR 11.

6 St

3.2.30 Muffe PE Heizwendel DN/OD63 SDR11

Muffe mit Anschlag aus PE für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 63, SDR 11.

1 St

3.2.40 Winkel 90Grad PE Heizwendel DN/OD63 SDR11

Winkel aus PE, 90 Grad, für Druckrohrleitung aus PE, zum Heizwendelschweißen, mit integrierter Heizwendel, Rohrenden gemeinsam schweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN/OD 63, SDR 11.

4 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
 3 Technische Anlagen
 2 Medien

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.50 **Übergangsmuffe PE/Rotguss DN50 DN63 R2**

Übergangsmuffe PE/Rotguss, Außengewinde DIN EN 10226-1, für Druckrohrleitung aus PE, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2, DN 50, 63, R 2.

1 St

3.2.60 **Rohrverbindung Heizwendelschweißfitting PN16 DN50**

Herstellen der Rohrverbindung für beigestellte Druckrohre aus PE durch Heizwendelschweißfittings DVS 2207, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 50.

12 St

3.2.70 **Wasserzähler- Anschlussbügel**

Haltebügel für Hauswasserzähler bis 10 m³/h mit Absperr- und Sicherungseinrichtung liefern und montieren.

1 St

Abwasserleitung

3.2.80 **Abwasserkanal PVC-U glatt Schmutzwasser ID DN100 SN16 Graben verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Schmutzwasser, DN/ID 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

7,00 m

3.2.90 **PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN200 DN150 SN16**

Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-3, 45 Grad, DN/ID 200, 2. DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
2 Medien

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3.2.100 **Bogen 1Steckmuffe 45Grad PVC-U DN100 PN10**

Bogen, mit einer Steckmuffe, einschl. Dichtring, 45 Grad, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN 100, Nennndruck 1 MPa (10 bar).

1 St

3.2.110 **PVC-U-Übergangsstück KGR ID DN200 DN150 SN16**

Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-3, DN/ID 200, 2. DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

1 St

3.2.120 **PVC-U-Übergangsstück KGR ID DN150 DN100 SN16**

Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-3, DN/ID 150, 2. DN 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

1 St

3.2.130 **Abwasserkanal PVC-U glatt Schmutzwasser ID DN125 SN16 Graben verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Schmutzwasser, DN/ID 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

2,00 m

3.2.140 **Bogen 1Steckmuffe 45Grad PVC-U DN125 PN16**

Bogen, mit einer Steckmuffe, einschl. Dichtring, 45 Grad, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN 125, Nennndruck 1,6 MPa (16 bar).

1 St

3.2.150 **Abwasserkanal PVC-U glatt Schmutzwasser ID DN150 SN16 Graben verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Schmutzwasser, DN/ID 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
2 Medien

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3.2.210 **Abwasserkanal PVC-U glatt Schmutzwasser ID DN200
SN16 Graben verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Schmutzwasser, DN/ID 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

5,00 m

3.2.220 **Abzweig Steckmuffen 45Grad PVC-U DN 200 PN16**

Abzweig, mit Steckmuffen, einschl. Dichtringen, 45 Grad, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN 200, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).

1 St

3.2.230 **Bogen 1Steckmuffe 45Grad PVC-U DN/OD200 PN16**

Bogen, mit einer Steckmuffe, einschl. Dichtring, 45 Grad, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN/OD 200, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).

4 St

3.2.240 **Abwasserkanal PVC-U glatt Schmutzwasser ID DN250
SN16 Graben verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Schmutzwasser, DN/ID 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

27,00 m

3.2.250 **Bogen 1Steckmuffe 30Grad PVC-U DN/OD250 PN16**

Bogen, mit einer Steckmuffe, einschl. Dichtring, 30 Grad, für Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN ISO 1452-1, DIN EN ISO 1452-2, mit Auszugsicherung, DN/OD 250, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
2 Medien

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3.2.260 **PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN250 SN16**

Bogen KGB, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-3, 45 Grad, DN/ID 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

4 St

3.2.270 **PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad ID DN250 SN16**

Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U DIN EN 13476-3, 45 Grad, DN/ID 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

1 St

3.2.280 **Abwasserkanal PVC-U glatt Schmutzwasser ID DN300 SN16 Graben verbaut T 1,25-1,75m**

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13476-2, für Schmutzwasser, DN/ID 300, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbauten Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

9,00 m

3.2.290 **Rohrschnitt Ansträgen Winkel 45 Grad Schmutzwasserltg PVC-U DN200-300**

Rohrschnitt und Ansträgen, Winkel'45' Grad , an einzelnen Rohren, Schmutzwasserleitung, aus PVC-U, bis DN 300.

23 St

3.2.300 **Anschluss Abwasserkanal PVC-U homogen DN300 Kanal Stahlbeton DN1600 Anbohren Einbau Stutzen Dichtung**

Anschluss von Abwasserkanal aus PVC-U DIN EN 1401-1 (homogene Vollwandrohre), DN 300, an vorh. Kanal aus Stahlbeton, Kreisquerschnitt ohne Fuß mit Glockenmuffe, DN 1600, durch Anbohren und Einbau eines Anschlussstutzens einschl. Dichtungsarbeiten, inklusive Lieferung Formstück, Anschlusswinkel 90 Grad, vorh. Anlage ist in Betrieb. Ausführung entsprechend der Richtlinien und Vorgaben der Stadtentwässerung Dresden.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
2 Medien

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Abwasserbauwerk

3.2.310 **Schachtunterteil Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 H 900mm Lastübertragungsel.**

Schachtunterteil mit Auftriebssicherung, als Beton-/Stahlbetonfertigteile DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, lichte Höhe 900 mm, Außenwände mit zusätzlichem Korrosionsschutz, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, ohne Steigeinrichtung, mit Gerinne und Auftritt, mit Zu- und Abläufe. Ablauf Sohlhöhe DN 300, Zulauf 1 14 cm über Sohlhöhe DN 250, 150°, Zulauf 2 7cm über Sohle, 225°, Gerinne aus Kanalklinker hergestellt. Ausführung mit Mauerdurchführung gelenkig. Inklusive Auftriebssicherung entsprechend Hersteller.

1 St

3.2.320 **Schachtring Betonfertigteile DN1000 H 750mm Lastübertragungsel.**

Schachtring mit Muffe (SR-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000, Bauhöhe 750 mm Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, ohne Steigeinrichtung.

1 St

3.2.330 **Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 200-300mm T 10-15cm Geräteinsatz mgl. zerkleinern nicht schadstoffbelastet**

Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 300 mm, Bohrtiefe über 10 bis 15 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 32 kN/m³, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Mengenermittlung nach Wiegekarte,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
 3 Technische Anlagen
 2 Medien

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

die Entsorgung wird gesondert vergütet.

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.2.340 **Mediendurchführung einfach Schachtwand D 10-15cm
 Durchm. 200-250mm PVC-C AD 160-210mm geschlossen**

Mediendurchführung, einfach, rund, für Abwasser, in Schachtwand, aus Beton, Wanddicke über 10 bis 15 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 200 bis 250 mm, Medienrohr aus Polyvinylchlorid PVC-C, Außendurchmesser Medienrohr über 160 bis 210 mm, dicht gegen drückendes Wasser, geschlossene Ausführung.

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.2.350 **Schachthals Betonfertigteile DN1000/625 H 600mm
 Lastübertragungsel.**

Schachthals mit Muffe (SH-M) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, DN 1000/625, Bauhöhe 600 mm, Bauteilverbinding mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, ohne Steigeinrichtung.

1	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.2.360 **Auflagering waagrecht Betonfertigteile Weite 625mm H
 60mm**

Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 60 mm.

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

3.2.370 **Auflagering waagrecht Betonfertigteile Weite 625mm H
 80mm**

Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 80 mm.

1	St	_____	_____
---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
2 Medien

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

3.2.380 **Auflagering waagrecht Betonfertigteil Weite 625mm H 100mm**

Auflagering, zum Einbau in waagerechte Oberfläche, Betonfertigteil (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, Bauhöhe 100 mm.

5 St

3.2.390 **Schachtabdeck. Schachthals DN625 B125 rund Guss Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss Beton setzen**

Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, DIN 4271 - R-B 125, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

1 St

Elektrotechnik

3.2.400 **Leerrohr Telkom-Kabel**

Bauteil, Elektrotechnik: Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), nicht flammenausbreitend
Werkstoff, Elektrobauteil: Kunststoff, halogenfrei
Ausführung Elektroinstallationsrohr: doppelwandig/innen glatt/außen gewellt/flexibel
Außendurchmesser [mm] Rohr/Formstück: 40
Druckfestigkeitsklasse Installationsrohr: 2 - leicht (320 N)
Klasse Schlagbeanspruchung Installationsrohr: 5 - sehr schwer 6,8 kg / 300 mm)
Klasse min. Gebrauchstemperatur Installationsrohr: 4 (-25 Grad C)
Klasse max. Gebrauchstemperatur Installationsrohr: 1 (60 Grad C)
Verlegeart Leitung: in Graben, Verbaut
Arbeits Höhenbereich [m]: bis 1,5

40,00 m

3.2.410 **Kabelschutzrohr PVC-U AD 75mm WD 3,6mm liefern verlegen**

Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 75 mm, Wanddicke 3,6 mm, einschließen Lieferung, Verlegung und integrierter

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
2 Medien

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einzughilfe.

185,00 m

3.2.420 **Kabel NYY-J 3x2,5RE vorh.Graben/Kabelkanalform**

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Kabelmantel schwarz, in vorh. Gräben in Schutzrohr, ohne Einbettung.

120,00 m

3.2.430 **Kabel NYY-J 3x6RE vorh.Graben/Kabelkanalform**

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, Kabelmantel schwarz, in vorh. Gräben in Schutzrohr, ohne Einbettung.

65,00 m

3.2 **Medien**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
3 Prüfungen, Abnahmen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3 Prüfungen, Abnahmen

Es hat für die Übergabehöhe an den Garten- und Landschaftsbau ein Verdichtungsnachweise der Bearbeitenden Fläche zu erfolgend

Trinkwasser

3.3.10 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser bis DN/OD63 Rohr-L 20 m Wasser liefern ableiten

Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), bis DN/OD 63, max. Rohrleitungslänge 20 m , Wasser liefern und ableiten. Dokumentieren und Information an AG und Trinkwasserversorgung

20,00 m

Abwasser

3.3.20 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Abwasser bis DN/OD63 Rohr-L 9 m Wasser liefern ableiten

Druckprüfung entsprechend DIN EN 1610, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), bis DN/OD 63, max. Rohrleitungslänge 9 m , Wasser liefern und ableiten.

9,00 m

3.3.30 Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Abwasser DN/OD75 Rohr-L 6 m Wasser liefern ableiten

Druckprüfung entsprechend DIN EN 1610, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN/OD 75, max. Rohrleitungslänge 3 m , Wasser liefern und ableiten.

3,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
3 Prüfungen, Abnahmen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.3.40 **Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserltg PVC-U**

Dichtheitsprüfung gemäß nach DIN EN 1610, als Abnahmeprüfung, durchzuführen zu dokumentieren und zu übergeben.

1 St

3.3.50 **Dichtheitsprüfung Abwasserschächte**

Dichtheitsprüfung gemäß nach DIN EN 1610, als Abnahmeprüfung, durchzuführen zu dokumentieren und zu übergeben.

2 St

Fettabscheider und Hebeanlage

3.3.60 **Betriebstagebuch liefern Fettabscheider**

Individualisiertes Betriebstagebuch liefern, mit Eintragungsmöglichkeiten für Zeitpunkte und Ergebnisse der Kontrollen und Wartungen sowie Beseitigung der festgestellten Mängel und durchgeführten Entleerungen und Entsorgungen, gemäß BFR Abwasser des BMWSB, für Fettabscheider DIN 4040-100, Erdeinbau, für zu erstellende Anlage.

1 St

3.3.70 **Generalinspektion Fettabscheider NS 1, 2 oder 4 entsprechend der eingebauten Größe**

Generalinspektion DIN 4040-100 der erdeingebauten Abscheideranlage für Fette, Nenngröße 1, 2 oder 4, Zulauftiefe OK Gelände bis Rohrsohle Zulauf 130' cm , Erstinspektion vor Inbetriebnahme, Wasser wird beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, Wasserentnahmestelle Tankwagen.

1 St

3.3.80 **Inbetriebnahme Fettabscheider NS 1, 2 oder 4 entsprechend der eingebauten Größe**

Inbetriebnahme des erdeingebauten Fettabscheiders, Nenngröße 4, nach der Baumaßnahme und Übergabe der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen
3 Prüfungen, Abnahmen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Wartungsverträge Fettabscheider und Hebeanlage.

1 St

3.3.90 **Inbetriebnahme der Hebeanlage**

Inbetriebnahme der erdeingebauten Schachthebeanlage,
nach der Baumaßnahme und Übergabe der
Wartungsverträge Fettabscheider und Hebeanlage

1 St

3.3 Prüfungen, Abnahmen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
3 Technische Anlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

3.1	Fettabscheider	_____
3.2	Medien	_____
3.3	Prüfungen, Abnahmen	_____
3	Summe	_____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
4 Oberflächen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

4 Oberflächen

4.1 Oberflächenwiederherstellung

Beseitigung von Fahrbahn- und Fußweg eingriffen

4.1.10 Asphalttragschicht Bk32 AC32TS Bindem. 70/100 D 15cm

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk32, in Busverkehrsflächen, Verkehrsbelastung über 425 bis 1400 Busse je Tag, Mischgutart AC 32 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 15 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau mit Fertiger und Beschicker.

20,00 m²

4.1.20 Asphaltbinderschicht Bk10 AC16BS D 6cm

Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk10, in Busverkehrsflächen, Verkehrsbelastung über 130 bis 425 Busse je Tag, Mischgutart AC 16 B S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Asphaltgranulat kann zugegeben werden, Schichtdicke 6 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 30/45 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau mit Fertiger und Beschicker.

20,00 m²

4.1.30 Gussasphaltdeckschicht Bk10 MA11S D 4 cm

Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk10, in Busverkehrsflächen, Verkehrsbelastung über 425 bis 1400 Busse je Tag, Mischgutart MA 11 S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 20/30 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, nach Verfahren A ZTV Asphalt-StB auf die noch heiße Oberfläche 12 bis 15 kg/m² grobe Gesteinskörnung der Lieferkörnung 2/5 heiß einstreuen und einwalzen, Abstreumittel leicht mit Bindemittel umhüllt, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.

20,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
 4 Oberflächen
 1 Oberflächenwiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

4.1.40 **Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm
 Kante abgeschrägt gebraucht seitl.lagernd Bk3,2
 Bettung Brechsand-Splitt 0/8 D 5+/-1,5cm Splitt 1/3
 einkehren einschlämmen B 4+/-2mm**

Pflasterdecke, barrierefrei DIN 18040-3, aus Pflastersteinen aus Beton, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, in Busverkehrsflächen, Verkehrsbelastung über 65 bis 130 Busse je Tag, befahrbar über 3,5 t, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GU, Dicke 5 +/-1,5 cm, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm.

10,00 m²

Behelfsüberfahrt einschl. Schutz- und Leiteinrichtungen, über Graben, Verkehrslast 52 kN/m², für nichtöffentlichen Verkehr, Länge über 8 bis 10 m, Breite über 3,75 bis 5 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen, Ausführung gemäß Zeichnung.

4.1.50 **Behelfsüberfahrt 52kN/m² L 8-10m B 3,75-5m Stahl herstellen**

Behelfsüberfahrt einschl. Schutz- und Leiteinrichtungen, über Graben, Verkehrslast 52 kN/m², für nichtöffentlichen Verkehr, Länge über 8 bis 10 m, Breite über 3,75 bis 5 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen.

1 St

4.1.60 **Behelfsüberfahrt 52kN/m² L 8-10m B 3,75-5m Stahl vorhalten**

Behelfsüberfahrt einschl. Schutz- und Leiteinrichtungen, über Graben, Verkehrslast 52 kN/m², für nichtöffentlichen Verkehr, Länge über 8 bis 10 m, Breite über 3,75 bis 5 m, Abdeckung mit Stahl, vorhalten.

4 StMt

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
4 Oberflächen
1 Oberflächenwiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

4.1.70 **Behelfsüberfahrt 52kN/m2 L 8-10m B 3,75-5m Stahl
instand halten**

Behelfsüberfahrt einschl. Schutz- und Leiteinrichtungen, über Graben, Verkehrslast 52 kN/m2, für nichtöffentlichen Verkehr, Länge über 8 bis 10 m, Breite über 3,75 bis 5 m, Abdeckung mit Stahl, instand halten DIN 31051.

4 StMt

4.1.80 **Behelfsüberfahrt 52kN/m2 L 8-10m B 3,75-5m Stahl
räumen**

Behelfsüberfahrt einschl. Schutz- und Leiteinrichtungen, über Graben, Verkehrslast 52 kN/m2, für nichtöffentlichen Verkehr, Länge über 8 bis 10 m, Breite über 3,75 bis 5 m, Abdeckung mit Stahl, räumen.

1 St

4.1.90 **Behelfsüberfahrt 5kN/m2 L 8-10m B bis 3m Stahl
herstellen**

Behelfsüberfahrt einschl. Schutz- und Leiteinrichtungen, über Graben, Verkehrslast 5 kN/m2, für nichtöffentlichen Verkehr, Länge über 8 bis 10 m, Breite bis 3 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen.

1 St

4.1.100 **Behelfsüberfahrt 5kN/m2 L 8-10m B bis 3m Stahl
vorhalten**

Behelfsüberfahrt einschl. Schutz- und Leiteinrichtungen, über Graben, Verkehrslast 5 kN/m2, für nichtöffentlichen Verkehr, Länge über 8 bis 10 m, Breite bis 3 m, Abdeckung mit Stahl, vorhalten.

4 StMt

4.1.110 **Behelfsüberfahrt 5kN/m2 L 8-10m B bis 3m Stahl instand
halten**

Behelfsüberfahrt einschl. Schutz- und Leiteinrichtungen, über Graben, Verkehrslast 5 kN/m2, für nichtöffentlichen Verkehr, Länge über 8 bis 10 m, Breite bis 3 m, Abdeckung mit Stahl, instand halten DIN 31051.

4 StMt

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
4 Oberflächen
1 Oberflächenwiederherstellung

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

4.1.120 **Behelfsüberfahrt 5kN/m2 L 8-10m B bis 3m Stahl räumen**

Behelfsüberfahrt einschl. Schutz- und Leiteinrichtungen, über Graben, Verkehrslast 5 kN/m2, für nichtöffentlichen Verkehr, Länge über 8 bis 10 m, Breite bis 3 m, Abdeckung mit Stahl, räumen.

1 St

4.1 **Oberflächenwiederherstellung**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
4 Oberflächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen
OZ

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

4.1 Oberflächenwiederherstellung

4 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
5 Dokumentation

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

5 Dokumentation

5.10 Vermessungsarbeiten

Die Arbeiten sind durch ein anerkanntes Vermessungsbüro auszuführen. Diese Leistungsposition beinhaltet alle für die Leistungserbringung, Abrechnung und Nachweisführung erforderlichen Vermessungsleistungen, einschließlich aller zugehörigen Nebenleistungen. Die Anforderungen an die Ausführung, Qualität und Dokumentation der Vermessungsarbeiten ergeben sich aus dem "Anforderungskatalog für Messungsleistungen bei Projektierungs- und Schlussvermessungen für die Landeshauptstadt Dresden", in der jeweils gültigen Fassung. Diese Unterlagen stehen auf der Internetseite der Stadt Dresden:

- <https://www.dresden.de/suche/?lang=de&q=Anforderungen+Vermessungsleistungen&si=10>
 - Anforderungskatalog Unterpunkt 1.2.2: <https://www.dresden.de/suche/?lang=de&q=Pflichtenheft>
 - Einhalten aller zutreffenden Anforderung für die Tiefbauarbeiten von Ver- und Entsorgungsleitungen und unterirdischen Bauwerken.

Leistungsinhalte:

- Erstabsteckung
- baubegleitende Absteckarbeiten
- Erstellung von Null- und Zwischenaufmaßen (Soll-Ist-Abgleich)/baubegleitende Messungen und Höhenkontrollen
- Bestandsvermessung nach Beendigung der Baumaßnahme

Die laufende Einmessung ist entsprechend dem Arbeitsfortschritt auszuführen mit Erfassung der Bauleistungen im Zwischen- und Endzustand. Der Endzustand ist in digitaler Form dem AG zu übergeben als Bestandteil der Dokumentation und Grundlage für die Abrechnung der im folgenden aufgeführten Leistungen sind im Detail:

- Aufnahme Urgelände
- Aufmaße aller Bauflächen in Lage und Höhe
- Nachweis von Massenab- und Massenauftrag
- Nachweis eingebauter Schichtdicken einschl. möglicher Geotextile und Goegitter
- Aufnahme des ausgeführten Endzustandes
- bestätigte Aufmaße / Abrechnungszeichnungen
- Absteckung und Einmessung jeglicher Einbauten und Bauwerke wie z.B. Schächte, Rohrleitungen, Kabel, Leitungen, Grundwasser- messstellen, Brunnen, Durchlässe, Formteile, Armaturen, etc.
- Einmessung möglicher Zaun- und Toranlage vor

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
5 Dokumentation

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Rückbau sowie einer späteren Absteckung für Wiedereinbau	1	St	_____	_____

5.20 Dokumentation

Erarbeitung eines Abschlussberichtes. Erstellung der Standort bezogenen Dokumentation mit folgendem Inhalt

- Besonderheiten (z. B. Druckanstiege, Umläufigkeiten, etc.) Dokumentation aller Besonderheiten,
- Vermessungsergebnisse,
- Lieferscheine,
- Umweltverträglichkeitsnachweis für das zum Einsatz kommende Material,
- Verwahrprotokolle für jeden verfüllten Standort gemäß Richtlinien der Stadt Dresden und des AHI,
- Bautagebuch
- Fotodokumentation, folgende Bilder sind beizufügen:
 - Bilddokumentation des Urzustandes, Bei antreffen von geologischen und technische Besonderheiten und nach Abschluss der Arbeiten.

Übergabe der Dokumentation an den AG nach Abschluss der Maßnahme in fünffacher Ausfertigung, davon einmal digital.

Die Dokumentation ist Voraussetzung für die Endabnahme.

1 St

5 Dokumentation

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
6 Entsorgung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

6 Entsorgung

6.1 Deklarationsanalysen

6.1.10 **Untersuchung EBV Anl.1 Tab.1 bis 4**

Untersuchung nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1 bis
Tabelle 4.

40

St

6.1 Deklarationsanalysen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
6 Entsorgung
2 Fettabscheider

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

6.2 Fettabscheider

6.2.10 **Abfall nicht gefährlich AVV170506 nicht
schadstoffbelastet Haufwerksbeprobung LKW AN transp.
entsorgen Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg.
AN**

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170506 Baggergut,
nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach
Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur
Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der
Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach
Wiegekarte.

99,000 t

6.2.20 **Abfall nicht gefährlich AVV170506 schadstoffbelastet
EBV 2023 BG-F0* LKW AN transp. entsorgen
Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN**

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170506 Baggergut, schadstoffbelastet gemäß
Analyse, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023,
Baggergut Klasse BG-F0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle
3,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur
Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der
Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach
Wiegekarte.

15,000 t

6.2 Fettabscheider

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
6 Entsorgung
3 Medien

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

6.3 Medien

6.3.10 Materialentsorgung Asphalt

Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, schadstoffbelastet gemäß Analyse, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

19,000 t

6.3.20 Abfall nicht gefährlich AVV170506 nicht schadstoffbelastet Haufwerksbeprobung LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170506 Baggergut, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

545,000 t

6.3.30 Abfall nicht gefährlich AVV170506 schadstoffbelastet EBV 2023 BG-F0* LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170506 Baggergut, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, Baggergut Klasse BG-F0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

61,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
6 Entsorgung
3 Medien

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

6.3.40 **Abfall nicht gefährlich AVV170203 nicht
schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen
Beseitigungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN**
Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff,
nicht schadstoffbelastet,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur
Beseitigungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der
Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach
Wiegekarte.

25 kg

6.3.50 **Abfall nicht gefährlich AVV170405 nicht
schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen
Beseitigungsanlage bis 10km Vergüt.Entsorg. AN**
Bau- und Abbruchabfälle, Metalle,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
Verordnung) 170405 Eisen/Stahl,
nicht schadstoffbelastet,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur
Beseitigungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der
Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach
Wiegekarte.

25 kg

6.3 **Medien**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b
6 Entsorgung

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

6.1	Deklarationsanalysen	_____
6.2	Fettabscheider	_____
6.3	Medien	_____
6	Summe	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: HI.5510621 KITA Mary-Wigman Straße 1b

Ausgabebumfang: Alle Positionen
OZ

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

1	Baustelleneinrichtung	_____
2	Tiefbau	_____
3	Technische Anlagen	_____
4	Oberflächen	_____
5	Dokumentation	_____
6	Entsorgung	_____
	Summe	_____
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme	=====
	KITA Mary-Wigman Straße 1b	=====