



LEISTUNGSVERZEICHNIS

Langtextfassung

Bauvorhaben : Neubau Bürgerzentrum und Erweiterung Kita Sonnenhügel in
Rothenburg/O.L.
Los 50 Außenanlagen

Auftraggeber : Stadt Rothenburg/O.L.
Marktplatz 1
02929 Rothenburg/O.L.

Leistungsumfang : Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen

Ausschreibung vom : 10.06.2025

Bieter:
.....
.....
.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% MWSt : EUR

Angebotssumme brutto : EUR
.....

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2022-250 Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen

Umfang: Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen

Ausgabeumfang:

OZ	Ebene	Seite
1	Allgemeine Leistungen	3
1.1	Baustelleneinrichtung	3
1.2	Verkehrssicherung/ Baustellensicherung	4
1.3	Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentation	8
1.4	Kontrollprüfungen	12
2	Erschließung	15
2.1	Baugruben, Leitungsgräben	15
2.2	Kanalarbeiten	19
2.3	Schachtbauwerke	29
2.4	Sickeranlage	34
2.5	Erdarbeiten Trinkwasserhausanschluss	40
2.6	Erdarbeiten Elektrische Anlagen	43
2.7	Erdarbeiten Anbindeleitungen Erdwärmesonde	46
3	Ersatzneubau SW-Schacht 2747	48
3.1	Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentation	48
3.2	Kontrollprüfungen	49
3.3	Wasserhaltung	50
3.4	Schachtbauwerk 2747	51
3.5	Wiederherstellung von Verkehrsflächen	56
4	Außenanlagen und Freiflächen	59
4.1	Erdarbeiten	59
4.2	Schichten ohne Bindemittel	62
4.3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen	65
4.4	Einfriedungen	75
4.5	Landschaftsbau	79
4.6	Ausstattung	88

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2022-250 Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
1 Allgemeine Leistungen

Ausgabebumfang:

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

1 Allgemeine Leistungen

1.1 Baustelleneinrichtung

1.1.10 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt vorhanden.

1,00 Psch

1.1.20 StL-Nr.: 19 101-112 01
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,00 Psch

1.1 Baustelleneinrichtung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	2	Verkehrssicherung/ Baustellensicherung

Ausgabebumfang:

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

1.2 Verkehrssicherung/ Baustellensicherung

Hinweise zur Verkehrssicherung

Als Gesamtvorhaldedauer ist die kalkulierte Gesamtbauzeit der Leistungen anzusetzen (Bauzeit + 1 x 72 h).
Bei Überschreitungen der Gesamtbauzeit, die der AN zu vertreten hat, wird eine längere Vorhaldedauer nicht vergütet.

Sämtliche Aufwendungen, die zur mehrfachen Einholung bzw. Ausstellung der verkehrsrechtlichen Anordnung durch die entsprechende Verkehrsbehörde notwendig werden, werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

1.2.10 Einholen der Verkehrsrechtlichen Anordnung (VRAO) einschließlich aller hierfür erforderlichen Aufwendungen für alle Bauzustände bzw. Bauabschnitte nach § 45 StVO/ RSA 21.

Darin enthalten sind die Sperrung von Straßen, Geh- und Radwegen sowie von öffentlichen Verkehrsflächen für Baustelleneinrichtungen.

Aktualisierungen und Ergänzungen, die sich aus dem Bauablauf ergeben, werden nicht gesondert vergütet

Erstellung der Antragsunterlagen an die Verkehrsbehörde nach geltender Vorschrift durch AN.

Der Antrag auf Anordnung verkehrsregelnder Maßnahmen einschließlich Beschilderungspläne ist mindestens zwei Wochen vor Beginn der Bauarbeiten bei den entsprechenden Behörden zur Genehmigung vorzulegen.

Der Antragsteller muss den Beschilderungsplan sowie einen konkreten Bauablaufplan beifügen, um eine terminlich koordinierte VRAO zu ermöglichen.

Inbegriffen sind alle erforderlich werdenden Abstimmungen, Aktualisierungen, Korrekturen und Ergänzungen die sich aus dem Bauablauf und aus den Prüfungen der Behörden ergeben, werden nicht gesondert vergütet.

1,00 St

1.2.20 Beschilderungs- und Markierungspläne für alle Bauzustände im Baubereich zur Baustellenabsicherung bzw. Umleitungsbeschilderung anfertigen.
Pläne als Grundlage der VAO entsprechend § 45 StVO.
Erarbeitung der Pläne auf Grundlage bestehender Abstimmungen mit der zuständigen Verkehrsbehörde.
Feinabstimmung der Pläne mit der Verkehrsbehörde und dem Auftraggeber.
Beschilderungs- und Markierungspläne unter Beachtung der Hinweise aus der Baubeschreibung, dem geplanten Bauablauf des AN und den verschiedenen Teilabschnitten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	2	Verkehrssicherung/ Baustellensicherung

Ausgabebumfang:

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

bzw. während aller Bauphasen erstellen.

Die entstehenden Aufwendungen und Gebühren für die Erlangung der VAO sind für die Dauer der Baumaßnahme durch den AN einzukalkulieren und mit der ggf. mehrfach notwendigen Erstellung der Pläne zur Erlangung der VAO abgegolten.

Dem AG sind die Pläne einschließlich der erteilten Anordnung vor Baubeginn zweifach zu übergeben.

1,00 Psch

1.2.30

StL-Nr.: 21 105-105 19 00 00 00 TA

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.

Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.

Nach RSA, Regelplan 'Vollsperrung der Martin -Ulbrich-Str. im Bereich der Arbeitsstelle am Bauanfang und Bauende Absperrschranken mit mindestens 5 roten Warnleuchten und VZ 250 aufstellen.'

1,00 Psch

1.2.40

StL-Nr.: 21 105-110 10

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.

Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.

63,00 d

1.2.50

StL-Nr.: 21 105-120 02 00

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.

Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.

1,00 Psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	2	Verkehrssicherung/ Baustellensicherung

Ausgabebumfang:

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

Die nachfolgenden Positionen beinhalten Leistungen für die zusätzlichen Beschilderung zum Regelplan.

1.2.60	StL-Nr.: 21 105-203 12 20 04 Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	10,00	St		
1.2.70	StL-Nr.: 21 105-205 01 Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	630,00	Std		
1.2.80	Zusatzzeichen an vorübergehendes Verkehrsschild anbringen, bei Bedarf mit umsetzen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Zusatzzeichen 1000-11 - Pfeil links - oder 1000-21 - Pfeil rechts Höhe 330 mm, Breite 600 mm. Retroreflektierend mit Folie der Leistungsklasse RA2 C.	10,00	St		
1.2.90	StL-Nr.: 21 105-205 01 Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.	315,00	Std		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	2	Verkehrssicherung/ Baustellensicherung

Ausgabebumfang:

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

1.2.100 StL-Nr.: 16 105-802 19 TA

Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.

Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.

Kontrolle durch 'schriftliche Dokumentation.'

120,00 d

1.2 Verkehrssicherung/ Baustellensicherung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	3	Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentation

Ausgabebumfang:

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

1.3 Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentation

1.3.10 Durchführung der erforderlichen Vermessungsarbeiten vor Baubeginn zur Dokumentation der Bestandshöhen.
Vermessung im Koordinatenreferenzsystem ETRS89_UTM33.
Höhenbezugssystem: DHHN2016.

1,00 Psch

1.3.20 Durchführung der erforderlichen Vermessungsarbeiten für die Herstellung bzw. Absteckung der Kanalachsen.

1,00 Psch

1.3.30 Durchführung der erforderlichen Vermessungsarbeiten für die Fahrbahnachse und die Herstellung bzw. Absteckung der Bordanlagen.

1,00 Psch

1.3.40 Einmessen von E-Leitungen und Anlagen der E-Versorgung Kabeltrassen sowie Schaltschränke Kabelmuffen Schutz- und Leerrohre etc. zur Herstellung von Bestandsunterlagen auf der Grundlage der RAS-Verm, der sächsischen Ergänzung nach DIN 2 425, Teil 1 und Teil 3.
Die Leitungen und Anlagen sowie deren Zubehör sind entsprechend einzumessen und alle relevanten Sachdaten sind zu erfassen.
Anzahl der Kabel in einer Trasse bis 5 Stück,
Vermessung im Koordinatenreferenzsystem ETRS89_UTM33.
Höhenbezugssystem: DHHN2016.

Anforderungen an Bestandsunterlagen

- maßstäbliche Darstellung (1:250) und Beschriftung der Kabelleitungen in Form von Einzelkabeln und die Muffen,
- die maßstäbliche Darstellung und Beschriftung der Anschlusskästen,
- die Lage von Rohrstrecken und Leerrohren und exakte Beschriftung (Länge/Material/Durchmesser),
- Alle im selben Kabelgraben angetroffenen Leitungen (auch stillgelegte) die weiterhin Bestand haben.

Dem AG sind die Bestandsunterlagen nach Medien im DGN V8i - 2D Format bzw. als 2D DXF getrennt zu übergeben. Die Ebenenbelegung sowie die Linien- und Textkodierungen der DXF-Dateien sind grundsätzlich vor Erstellung mit dem AG abzustimmen!

150,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	3	Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentation

Ausgabebumfang:

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

- 1.3.50 Einmessen der im gesamten Baufeld neu verlegten RW-Leitungen.
Herstellung von Bestandsunterlagen auf der Grundlage der RAS-Verm, der sächsischen Ergänzung nach DIN 2 425, Teil 1 und Teil 3.
Die Bestandsunterlagen Maßstab (1:250) müssen den Ist-Zustand des Regenwasserkanals und der anliegenden Verkehrs-/ Grundstücks- flächen nach Baufertigstellung in allen Bestandteilen dokumentieren sowie alle angetroffenen Leitungen (auch stillgelegte), die weiterhin Bestand haben, beinhalten.
Vermessung im Koordinatenreferenzsystem ETRS89_UTM33.
Höhenbezugssystem: DHHN2016.
- Anforderungen an Bestandsunterlagen
Die während der Baumaßnahme freigelegten RW/SW-Leitungen sind höhen- und lagemäßig zu erfassen.
Die RW/SW-Leitungen und deren Anlagen einschl. Anschluss-
leitungen und Straßenabläufe sind entsprechend einzumessen bzw. von vorh. Bestandsplänen sowie aus den Daten der Kanalbefahrung (Länge/ Material/Durchmesser), mit allen relevanten Sachdaten zu übertragen.
- Dem AG sind die Bestandsunterlagen nach Medien im DGN V8i - 2D Format bzw. als 2D DXF getrennt zu übergeben. Die Ebenenbelegung sowie die Linien- und Textkodierungen der DXF-Dateien sind grundsätzlich vor Erstellung mit dem AG abzustimmen!

220,00 m

- 1.3.60 Einmessen von Anlagen der Nahwärmeversorgung zur Herstellung von Bestandsunterlagen auf der Grundlage der RAS-Verm, der sächsischen Ergänzung nach DIN 2 425, Teil 1 und Teil 3 durch ein anerkanntes Vermessungsbüro.
Die Leitungen und Anlagen sowie deren Zubehör sind entsprechend einzumessen und alle relevanten Sachdaten sind zu erfassen.
Anzahl der Medien in einer Trasse bis 5 Stück,
Vermessung im Koordinatenreferenzsystem ETRS89_UTM33.
Höhenbezugssystem: DHHN2016.

Anforderungen an Bestandsunterlagen

- maßstäbliche Darstellung und Beschriftung der Fernwärme-/ Kabelleitungen,
- die maßstäbliche Darstellung und Beschriftung der Anschlüsse der Knoten, Hoch- und Tiefpunkte,
- die Lage von Rohrstrecken und Leerrohren und exakte Beschriftung (Länge/ Material/ Durchmesser),
- Alle im selben Graben angetroffenen Leitungen (auch stillgelegte) die weiterhin Bestand haben.

Dem AG sind die Bestandsunterlagen nach Medien als

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	3	Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentation

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3D-DXF-Datei getrennt zu übergeben. Die Ebenenbelegung sowie die Linien- und Textkodierungen der DXF-Dateien sind grundsätzlich vor Erstellung mit dem AG abzustimmen! Datei blattschnittfrei als Papierabzug 1 x Ausfertigung als Farbkopie.	140,00	m		

1.3.70 Lieferung einer Bestandsdokumentation in Papierform, PDF-Format und DXF/DWG-Projekt gemäß folgender Vorgaben:

Bezugssysteme:

Alle Daten und Unterlagen für die Bestandsdokumentation sind auf Grundlage des amtlichen Lage- und Höhenbezugssystems des Freistaates Sachsen zu erstellen:
Lagebezugssystem: DE_ETRS89/UTM Zone 33 N
Höhenbezugssystem: DE_DHHN2016_NHN

Vorschriften:

Die örtliche Datenerfassung hat auf Grundlage und mit dem Aufnahmeumfang der RAS-Verm 2001 und dem Katalog Bestandspläne 2002 in der jeweils aktuell gültigen Fassung zu erfolgen.

Aufnahmeumfang der baubegleitenden Vermessung:
Zum Aufnahmeumfang der baubegleitenden Vermessung gehören sämtliche zur Baumaßnahme gehörenden Objekte innerhalb der Baumaßnahmengrenzen und gemäß Baubeschreibung. Die Vermessung hat mit der Punktgenauigkeit gemäß RAS-Verm zu erfolgen. Das bedeutet im Regelfall eine Genauigkeit mit einer Standardabweichung von 2,0 cm in der Lage und 1,0 cm in der Höhe. Im Fahrbahnbereich sind die Punkte der Fahrbahnrande, die Fahrbahnmitte, alle durchgehenden und unterbrochenen Markierungen (Aufmaß Markierungsmitte), die Sperrflächen und sonstigen Markierungen, wie z. B. Richtungspfeile sowie sämtliche Baunähte und Übergangskonstruktionen zu messen. Der Abstand der Querprofile für die zu messenden Punkte soll 20 m nicht überschreiten. Außerhalb der Querprofilintervalle sind zusätzlich die äußere Begrenzung von Fahrbahnerneuerungen sowie alle Umringe für Deckenerneuerungsbereiche mit unterschiedlichem Material bzw. Schichtstärken zu vermessen. Sämtliche betroffenen unter und oberirdischen Leitungen einer Baumaßnahme sind einschließlich zugehöriger Objekte wie Masten, Schächte, Schieber, Armaturen, Schilderpfähle usw. vermessungstechnisch zu erfassen. Dabei sind die Leitungsart, das Leitungsmaterial und die Leitungsdimension zu erfassen. Bei Schächten sind die Höhen für Deckel, Sohle sowie alle Ein- und Ausläufe zu erfassen. Zum Aufnahmeumfang der Entwässerung gehören darüber hinaus sämtliche Gräben, Mulden, Rinnen und technischen Anlagen. Die Grenzen zwischen den Befestigungsarten (Bitumen-, Pflaster-, Betonflächen, unbefestigt usw.) sind zu erfassen und zu beschriften. Dazu gehören auch ein- oder mehrreihige Pflasterstreifen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	3	Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentation

Ausgabebumfang:

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

Borde. Hochborde sind grundsätzlich mit zwei Punkten zu messen, einmal vorn-unten und einmal hinten-oben.
Tiefborde sind ebenfalls mit zwei Punkten zu vermessen, um die Breite ermitteln zu können. Zur Einordnung der Baumaßnahme in das Stationierungssystem der Straße sind sämtliche Stationszeichen, Bauwerkstafeln und Ortsdurchfahrtzeichen mit ihrem exakten Standort und dem gesamten Text zu erfassen.

Datenformate und Datenqualität:

Die Daten der baubegleitenden Vermessung sind als DXF/DWG-Projekt - Projekt auf der Grundlage des aktuellen Vorlagenprojektes anzulegen, welcher den Katalog Bestandspläne 2002 vollständig abbildet. Die gültigen Bezugssysteme, die Ebenenbelegung sowie die Punkt- und Objektkodierung sind im Vorlagenprojekt bereits richtig angelegt und sollen nicht verändert werden. Sämtliche Daten sind als DXF/DWG-Projekt zu übergeben. Zum Projektumfang gehören sämtliche Plotvereinbarungen und Plotdateien. Die Bestandsdokumentation soll ausschließlich gemessene Bestandsdaten enthalten und keine gerechneten Punkte und keine übernommenen Daten aus der Planung. Linien sind als Polygone zu erzeugen. Splines sollen nach Möglichkeit vermieden werden. Punkte sind grundsätzlich mit gemessener Höhe zu übergeben. Symbole und Linien müssen Punktbezug haben.

Folgende Unterlagen sind als Bestandsdokumentation der Baumaßnahme zu erstellen und in den angegebenen Datenformaten zu übergeben:

- Achsen (Datenart 040)
- Übersichtsplan (PDF)
- Lagepläne einschließlich aller betriebseigenen Leitungen und Leitungen fremder Eigentümer (DXF/DWG, PDF)
- Entwässerungspläne mit Schachtliste bis zur öffentlichen Vorflut mit Schachthöhen (Deckel und Sohle), Leitungsart, Leitungsmaterial und Leitungsdimension (DXF/DWG, PDF)
- Beschilderungspläne (DXF/DWG, PDF)
- Pläne der Schutz-und Leiteinrichtungen (DXF/DWG, PDF)
- Schlussnivellement (Decke) im Intervall von 20 m (ASCII-Daten)
- Regelquerschnitte mit Deckenaufbaudaten (PDF)
- Erfassungsblatt Straßenaufbaudaten (PDF)

1,00 Psch

1.3 Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentatio Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	4	Kontrollprüfungen

Ausgabebumfang:

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

1.4 Kontrollprüfungen

- 1.4.10 Untersuchung des anstehenden Bodens.
Auswertung der chemischen Analysen und Erstellung von Empfehlungen für die Wiederverwendbarkeit von Aushubmaterial, Verwertung bzw. Deponierung schadstoffbelasteter Stoffe im Rahmen der Baudurchführung.
Die Auswertung hat nach Ersatzbaustoffverordnung zu erfolgen.
Die Dokumentation und Bewertung der Untersuchungsergebnisse hat durch die Vorlage eines Untersuchungsberichtes zu erfolgen.
Der Umfang der Analytik ist mit der Erdstoffdeponie abzustimmen und richtet sich nach den Regelungen der Genehmigung bzw. des Zulassungsbescheides, insbesondere der Annahmeparameter der Deponie.
Die Bodenanalyse ist u. a. Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren.

1,00 St

- 1.4.20 StL-Nr.: 23 810-903 11 49 11 TA
Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.
Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung.
Rohr DN/ID bis 300.
Rohr aus Kunststoff.
Haltungslänge 'nach Unterlage AG.'
Verschmutzung bis 10 v.H. der Profilhöhe.
Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

220,00 m

- 1.4.30 StL-Nr.: 23 810-912 99 49 03 11 TA
Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abgerechnet wird nach Länge der Rohrleitung.
Rohr DN/ID 'bis 250.'
Rohr aus Kunststoff.
Haltungslänge 'nach Unterlage AG.'
Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.
Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.
Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

230,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	4	Kontrollprüfungen

Ausgabebumfang:

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

- 1.4.40 Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung bis DN/ID 250.
Rohr aus Kunststoff.
Prüfung Prüfung von Haltungenlängen nach Unterlage AG.
Prüfung mit Luft. Sollte die Druckprüfung mit Luft negativ ausfallen, ist die Druckprüfung mit Wasser entsprechend DIN EN 1610 vorzunehmen. Dabei ist das Wasser zu liefern und schadlos zu beseitigen. Die Druckaufzeichnung ist mit digitaler Datenloggertechnik durchzuführen. Die Ergebnisse sind digital und in Papierform dem AG zu übergeben.
Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.

150,00 m

- 1.4.50 Bauwerk/ Schacht optisch inspizieren, aufzeichnen auf Datenträger, einschl. liefern des Datenträgers an Bauüberwachung des AG.
Schächte: bis DN 1000 unterschiedl. Bauart.
Einnündungen und Beschädigungen einmessen und fotografieren.
Schachtprotokoll anfertigen mit folgenden Angaben:
- Material des Bauwerkes
- Lichte Weite des Bauwerkes
- Sohltiefe
- Seitenzuläufe (Lage, Dimension, Material, Höhe)
- Digitalbild
- Steighilfen, Gerinne
- Schachtabdeckung
- Zustandsbewertung
Übergabe der Daten analog (1-fach) und digital (ISY-Bau-Austauschformat) auf DVD.

7,00 St

- 1.4.60 StL-Nr.: 23 810-909 31 29 TA
Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Runder Schacht, DN/ID über 1,50 bis 2,00 m.
Schacht aus Betonfertigteilen.
Schachttiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m.
Prüfung 'mit Luft. Sollte die Druckprüfung mit Luft negativ ausfallen, ist die Druckprüfung mit Wasser entsprechend DIN EN 1610 vorzunehmen. Dabei ist das Wasser zu liefern und schadlos zu beseitigen. Die Druckaufzeichnung ist mit digitaler Datenloggertechnik durchzuführen. Die Ergebnisse sind digital und in Papierform dem AG zu übergeben.'

2,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	1	Allgemeine Leistungen
	4	Kontrollprüfungen

Ausgabebumfang:

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

1.4.70 StL-Nr.: 23 810-909 21 29 TA
Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Prüfung 'mit Luft. Sollte die Druckprüfung mit Luft negativ ausfallen, ist die Druckprüfung mit Wasser entsprechend DIN EN 1610 vorzunehmen. Dabei ist das Wasser zu liefern und schadlos zu beseitigen. Die Druckaufzeichnung ist mit digitaler Datenloggertechnik durchzuführen. Die Ergebnisse sind digital und in Papierform dem AG zu übergeben.'

2,00 St

1.4.80 StL-Nr.: 23 810-909 14 19 TA
Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID kleiner 1,00 m. Schacht aus Kunststoff. Schachttiefe ab OK Abdeckung bis 1,25 m. Prüfung 'mit Luft. Sollte die Druckprüfung mit Luft negativ ausfallen, ist die Druckprüfung mit Wasser entsprechend DIN EN 1610 vorzunehmen. Dabei ist das Wasser zu liefern und schadlos zu beseitigen. Die Druckaufzeichnung ist mit digitaler Datenloggertechnik durchzuführen. Die Ergebnisse sind digital und in Papierform dem AG zu übergeben.'

1,00 St

1.4 Kontrollprüfungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2022-250 Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
2 Erschließung

Ausgabebumfang:

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

2 Erschließung

2.1 Baugruben, Leitungsgräben

Der Aushub und die Herstellung der Rohrgräben hat nach DIN EN 1610 zu erfolgen!

Zur Eigenüberwachung der erzielten Materialverdichtung sind Prüfverfahren anzuwenden, die den anerkannten Regeln der Technik für den speziellen Einsatzzweck entsprechen. (z.B. Drucksondierung, Lastplatte, Probenentnahme) Eigenüberwachung und Gütenachweise sind vom AN in die entsprechenden Bauleistungspositionen einzukalkulieren. Eine Wiederfüllung der Leitungsgräben findet nur bis 0,80 m unter GOK statt. Die Überschuss- und Verdrängungserdmassen aus der Verfüllung der Leitungsgräben sind vom AN von der Baustelle zu entfernen und zu verwerten.

Dies gilt auch bei einem erforderlichen Bodenaustausch innerhalb des Leitungsgrabens. Diese Leistungen sind in die entsprechenden Bauleistungspositionen einzukalkulieren.

2.1.10 Querschlüge für das Aufsuchen und zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen u.dgl. nach Bestandsplänen in Handschachtung 0,3 bis 1,0 m³/Stck durchführen und wieder verfüllen sowie ordnungsgemäß verdichten.
Boden aus den Homogenbereichen nach Unterlagen des AG.
Stellen markieren, sichern und dokumentieren.
Boden wieder einbauen, verfüllen, verdichten.
Erforderliche Verkehrsleit- u. Sicherungsmaßnahmen sowie das Einholen der erforderlichen Zustimmungen der Rechtsträger sind einzurechnen.
Geeignete Sicherungsmaßnahmen zur Aufrechterhaltung des Betriebes bei Querbehinderungen durch Kabel oder Rohrleitungen im Aushubbereich durchführen, einschließlich erforderlicher Handschachtung.

10,00 St

2.1.20 Bodenaushub in Handschachtung nach besonderer Anweisung des AG ausheben, Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Arbeiten wieder einbauen und verdichten.
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.
Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

10,000 m3

2.1.30 Kabelkreuzung aus Energieversorgungskabel unter Spannung sowie Fernmelde/ Steuer oder Fernsehkabel teilweise im Schutzrohr oder Kanal entsprechend den Vorschriften der Medienträger per Hand freilegen und sichern einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten.
Verbau lückenlos herstellen. Beim Verfüllen Kabel

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	1	Baugruben, Leitungsgräben

Ausgabebumfang:

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

fachgerecht einsanden.
Herstellen der Bettung aus Sand steinfrei 0/4, 10 cm dick.
Kabel mit min.10 cm Sand überdecken.
Material liefern. Mitsicherung von Kabelformsteinen oder Ein- und Ausbau von Kabelschutzhauben/ Abdeckplatten ist eingeschlossen.
Zusammenhängende Kabel oder Kabelbündel bis zu 5 Stück werden als 1,0 Stück abgerechnet.
Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m.
Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,00 m.
Höhe der Leitungsachse über Grabensohle bis 1,00 m.
Ausführung erfolgt nach den Anweisungen der Ver- und Entsorgungsunternehmen in einer dem AN überlassenen Art und Weise.

5,00 St

2.1.40 Rohrleitungskreuzung
aus Kunststoff
trinkwasserführend,
TW-Leitungen
Nennweiten bis 100 mm,
sichern, einschl. der Erschwerisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m.
Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,50 m.
Höhe der Leitungsachse über Grabensohle bis 2,50 m.
Ausführung erfolgt nach den Anweisungen der Ver- und Entsorgungsunternehmen in einer dem AN überlassenen Art und Weise.

2,00 St

Erdarbeiten für Leitungsgräben

Der Aushub und die Herstellung der Rohrgräben hat nach DIN EN 1610 zu erfolgen! Für den Verbau wird eine Grabenmehrbreite von 2x15 cm berücksichtigt.
Der Leitungsgrabenaushub wird nach Abruch der jeweiligen vorhandenen gebundenen Befestigung bzw. nach Abtrag Oberboden abgerechnet.

Alle nach folgender Leistungsbeschreibung in Baugruben verbrachten Erdstoffe und Verfüllmaterialien sind in Bezug auf die vorgeschriebene Verdichtung und die Materialgüte, wenn nichts spezielleres bestimmt, vom AN in Eigenkontrolle zu prüfen bzw. nachzuweisen. Die schriftlichen Nachweise dienen als Dokumente für die Bauabnahme und sind spätestens dann dem AG auszuhändigen.
Der AG oder die Bauleitung können ihre Anwesenheit bei den Prüfvorgängen verlangen und die Ansatzpunkte für die Prüfungen bestimmen. Wenn der AG keine diesbezüglichen Weisungen erteilt, sind mindestens folgende Dichteproofungen bei Grabenverfüllungen unaufgefordert vorzunehmen und zu dokumentieren:
Verdichtungsnachweis bei Rohrgräben je 50 m Länge laut ATV A 139, Pkt. 5.2 und zuzüglich bei Vorhandensein von

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	1	Baugruben, Leitungsgräben

Ausgabebumfang:

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

Schachtbauwerken eine Prüfung der Bauwerkshinterfüllung. Zur Eigenüberwachung der erzielten Materialverdichtung sind Prüfverfahren anzuwenden, die den anerkannten Regeln der Technik für den speziellen Einsatzzweck entsprechen. (z.B. Drucksondierung, Lastplatte, Probenentnahme) Eigenüberwachung und Gütenachweise sind vom AN in die entsprechenden Bauleistungspositionen einzukalkulieren. Die Verdrängungserdmassen aus der Verfüllung der Leitungsgräben gehen in Eigentum des AN über und sind von der Baustelle zu entfernen. Dies gilt auch bei einem erforderlichen Bodenaustausch innerhalb des Leitungsgrabens. Diese Leistungen sind in die entsprechenden Bauleistungspositionen einzukalkulieren.

- 2.1.50 Erdarbeiten zum Ausbau von alten Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Alte Rohrleitungen bis zum Scheitel freilegen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In eingebautem und verdichteten Boden. Grabentiefe bis 1,25 m, Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach dem Ausbau der Altkanäle in Graben einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

20,000 m3

- 2.1.60 StL-Nr.: 21 108-214 21 90 10 21 TA
Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 200.' Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

50,000 m3

- 2.1.70 StL-Nr.: 21 108-214 22 95 10 21 TA
Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	1	Baugruben, Leitungsgräben

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<p>Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 200.'</p> <p>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.</p> <p>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.</p> <p>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>				
	300,000	m3		
2.1	Baugruben, Leitungsgräben		Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	2	Kanalarbeiten

Ausgabebumfang:

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

2.2 Kanalarbeiten

2.2.10 StL-Nr.: 23 810-305 19 02 01 TA
Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr-
leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in
der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³
Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung
ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert
vergütet.
Rohr DN/ID bis 250.
Rohr 'Steinzeug/ Kunststoff.'
Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

55,00 m

2.2.20 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohrleitung zum
Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und
konstruktiven Erfordernissen.
herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung
sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
Rohr DN/ID 100.
Rohr Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen, Rohr
nach DIN EN 1852, hochabriebfest, ohne Zusatzvon
Füllstoffen, Rohreinbaulänge max. 3,00 m.
Rohrverbindung mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig
fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.
Fließsohlentiefe bis 1,25 m.
Überdeckungshöhe bis 1,00 m.
Ringsteifigkeit \geq SN10 nach DIN EN ISO 9969.

35,00 m

2.2.30 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohrleitung zum
Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und
konstruktiven Erfordernissen.
herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung
sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
Rohr DN/ID 150.
Rohr Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen, Rohr
nach DIN EN 1852, hochabriebfest, ohne Zusatzvon
Füllstoffen, Rohreinbaulänge max. 3,00 m.
Rohrverbindung mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig
fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.
Fließsohlentiefe über 1,25 bis 2,00 m.
Überdeckungshöhe bis 1,00 m.
Ringsteifigkeit \geq SN10 nach DIN EN ISO 9969.

90,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	2	Kanalarbeiten

Ausgabebumfang:

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

- 2.2.40 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.
Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
Rohr DN/ID 200.
Rohr Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen, Rohr nach DIN EN 1852, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, Rohreinbaulänge max. 3,00 m.
Rohrverbindung mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.
Fließsohlentiefe über 1,25 bis 2,00 m.
Überdeckungshöhe bis 1,00 m.
Ringsteifigkeit \geq SN10 nach DIN EN ISO 9969.

100,00 m

- 2.2.50 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.
Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
Rohr DN/ID 250.
Rohr Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen, Rohr nach DIN EN 1852, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, Rohreinbaulänge max. 3,00 m.
Rohrverbindung mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1.
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.
Fließsohlentiefe über 1,25 bis 2,00 m.
Überdeckungshöhe über 1,25 bis 2,00 m.
Ringsteifigkeit \geq SN10 nach DIN EN ISO 9969.

7,00 m

- 2.2.60 StL-Nr.: 23 810-344 99 99 TA
Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten.
Boden 'für Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel liefern.
Material: Steinfreier Sand 0/4.'
Rohr DN/ID 'bis DN/ID 150.'

120,00 m

- 2.2.70 StL-Nr.: 23 810-344 99 03 TA
Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten.
Boden 'für Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel liefern.
Material: Steinfreier Sand 0/4.'
Rohr DN/ID 200.

100,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	2	Kanalarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.80	StL-Nr.: 23 810-344 99 04 TA Boden in Leitungszone über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'für Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel liefern. Material: Steinfreier Sand 0/4.' Rohr DN/ID 250.	10,00	m		
2.2.90	Rohrleitungen markieren mit Trassenwarnband 30 cm über Rohrscheitel Farbe: blau Aufschrift "Regenwasser".	230,00	m		
2.2.100	StL-Nr.: 23 810-369 20 99 00 TA Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 100. Rohr aus 'Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen, Rohr nach DIN EN 1852, Ringsteifigkeit mind.10 kN/m ² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.'	55,00	St		
2.2.110	StL-Nr.: 23 810-369 21 99 00 TA Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus 'Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen, Rohr nach DIN EN 1852, Ringsteifigkeit mind.10 kN/m ² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.'	20,00	St		
2.2.120	StL-Nr.: 23 810-369 99 04 00 TA Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück '= Überschiebmuffe, Anschlussrohr DN/ID 100.' Rohr aus Kunststoff.	11,00	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	2	Kanalarbeiten

Ausgabebumfang:

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

- 2.2.130 StL-Nr.: 23 810-369 99 04 00 TA
Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
Formstück '= Überschiebmuffe, Anschlussrohr DN/ID 150.'
Rohr aus Kunststoff.

4,00 St

- 2.2.140 StL-Nr.: 23 810-364 13 40
Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und -Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
Rohr DN/ID der Anschlussleitung 100.
Anschlussleitung aus Kunststoff.
Sammelleitung aus Kunststoff.

8,00 St

- 2.2.150 StL-Nr.: 23 810-364 23 40
Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und -Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150.
Anschlussleitung aus Kunststoff.
Sammelleitung aus Kunststoff.

4,00 St

- 2.2.160 StL-Nr.: 23 810-369 01 04 03
Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 100.
Rohr aus Kunststoff.
Durchgangsrohr DN/ID 150.

7,00 St

- 2.2.170 StL-Nr.: 23 810-369 02 99 03 TA
Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.
Rohr aus 'Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen, Rohr nach DIN EN 1852, Ringsteifigkeit mind.10 kN/m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	2	Kanalarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.'				
Durchgangsrohr DN/ID 150.				
	1,00	St		
2.2.180 StL-Nr.: 23 810-369 01 99 04 TA				
Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.				
Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 100.				
Rohr aus 'Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen, Rohr nach DIN EN 1852, Ringsteifigkeit mind.10 kN/m ² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.'				
Durchgangsrohr DN/ID 200.				
	1,00	St		
2.2.190 StL-Nr.: 23 810-369 02 99 04 TA				
Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.				
Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.				
Rohr aus 'Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus Polypropylen, Rohr nach DIN EN 1852, Ringsteifigkeit mind.10 kN/m ² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.'				
Durchgangsrohr DN/ID 200.				
	3,00	St		
2.2.200 StL-Nr.: 23 810-369 99 04 00 TA				
Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.				
Formstück '= Reduktionsstück, DN/ID 150/ DN/ID 100.'				
Rohr aus Kunststoff.				
	2,00	St		
2.2.210 StL-Nr.: 23 810-369 12 04 00				
Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.				
Formstück = Verschlusssteller DN/ID 200.				
Rohr aus Kunststoff.				
	1,00	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	2	Kanalarbeiten

Ausgabebumfang:

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

- 2.2.220 Fallrohr-Regenablauf aus Kunststoff DN 100
Auslauf senkr. aus Kunststoff, mit Schlammeimer, Regeneinlaufdeckel, Schutzrohr und Wandbefestigung liefern und einbauen.
Vorh. Fallrohr an Regenablauf anschließen einschl. aller erforderlichen Klempnerarbeiten.
Norm: DIN EN 752
Dimension: DN 100 (DA 110 mm)
Gesamthöhe: 580 mm
Abflussleistung: 4,5 l/s
Ausführung: Regeneinlaufdeckel
Belastungsklasse: K3 (300 kg).

3,00 St

Fassadenrinnen

- 2.2.230 Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN V 19580 mit freiem V-Rinnenquerschnitt, aus frost/tausalzbeständigem Polymerbeton, ohne Sohlengefälle (Wasserspiegelgefälle) einschließlich der Stirnwände am Rinnenanfang und -ende liefern und einbauen.
Nennweite: 10,0 cm
Baulänge: 100,0 cm
Baubreite: 13,5 cm
Bauhöhe: 15 cm
Entwässerungsrinne mit ausschlagbarer Vorformung für senkrechten Rohranschluss DN/OD 110, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl mit Sicherheitsfalz (SF) auf der Auslaufseite.
Umgebende Fläche = Betonpflaster.
Auflager, 20 cm dick, und beidseitige Rückenstütze, 15 cm dick, aus Beton C 20/25 herstellen.
Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gitterrost, MW 30/10, verzinkt, mind. Kl. A15 mit schraubloser Sicherheitsarretierung.
Geruchverschluss aus Kunststoff für Rinnenelement mit Anschlussstutzen liefern und einbauen.
Fassadenrinne Ri10.

2,60 m

- 2.2.240 Leistung wie zuletzt, jedoch Fassadenrinne Ri20.

2,60 m

- 2.2.250 Leistung wie zuletzt, jedoch Fassadenrinne Ri30.

3,30 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	2	Kanalarbeiten

Ausgabeumfang:

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

2.2.260 Leistung wie zuletzt, jedoch Fassadenrinne Ri70.1.

7,00 m

2.2.270 Leistung wie zuletzt, jedoch Fassadenrinne Ri70.2.

7,00 m

2.2.280 Leistung wie zuletzt, jedoch Fassadenrinne Ri80.

9,75 m

2.2.290 Leistung wie zuletzt, jedoch Fassadenrinne Ri40 mit Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gitterrost, MW 30/10, verzinkt, mind. Kl. C250 mit schraubloser Sicherheits-arretierung.

5,40 m

Entwässerungsrinnen

2.2.300 Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse D 400. Nenngröße 100. Baulänge 1,00 m. Rinne aus Kunstharzbetonfertigteilen. Umgebende Fläche = Pflaster. Auflager, 20 cm dick, und beidseitige Rückenstütze, 15 cm dick, aus Beton C 20/25 herstellen. Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen. Schlitzweite über 18 bis 25 mm.

7,50 m

2.2.310 Formstück für Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne. Formstück = Endstück als Einlaufkasten mit Schlammmeier und Ablauf. Anschluss an weiterführende Entwässerungs-leitung herstellen. Abflussrohr DN/ID 100.

2,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	2	Kanalarbeiten

Ausgabebumfang:

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

- 2.2.320 Formstück für Kastenrinne mit Abdeckung einbauen.
Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne.
Formstück = Endstück.

2,00 St

- 2.2.330 Rohrleitung an Entwässerungsrinne anschließen, Anschluss dichten.
Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschließlich Pass- und Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Straßeneinlaufes durchgemessenen Rohrleitung.
Rohr DN/ID 100.
Vollwand-Kunststoffrohr wandverstärkt aus PP
Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN 1852.
Entwässerungsrinne aus Polymerbeton.
Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden.

10,00 St

- 2.2.340 PP-Straßenablauf DN 400 für Abdeckung 500x500 und Schlammmeimer mit Auflagering aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen.
Aus einem Stück gefertigt,
Aufsatz wird gesondert vergütet.
In eingebautem und verdichteten Boden.
Auslaufstutzen da = 160 mm, Anschl. für PVC-Rohre.
Mit integrierter Verschiebesicherung passend für Betonauflagerring 10a (für quadratische Aufsätze) nach DIN 4052-3, geeignet zur Ausrüstung mit Schmutzmeimer Form B1 kurze Ausführung nach DIN 4052-4.
Mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung,
Farbe: schwarz,
Bauhöhe: ca. 45 cm (Gesamthöhe mit Standardaufsatz: ca. 63 cm), liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen.
Bodenform: Standard mit Dreipunktaulager,
Auflager aus Beton C 12/15, 20 cm dick, herstellen.
Die am Bauteil befindlichen Rippen in Beton C 12/15, 20 cm dick, einbetten.
Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1 m.
Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Füllmaterial liefern.

4,00 St

- 2.2.350 StL-Nr.: 23 810-523 02 11 13 21
Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.
Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen.
Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen.
Aufsatz mit Scharnier.
Dämpfende Einlage.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	2	Kanalarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verzinkter Eimer, Form B 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	4,00	St		
2.2.360	Rohrleitung an Straßenablauf anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschließlich Pass- und Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Straßeneinlaufes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 150. Vollwand-Kunststoffrohr wandverstärkt aus PP Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN EN 1852. Schacht = Straßenablauf aus Kunststoff, Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden.	4,00	St		
2.2.370	Schuhabstreifer Bodenwanne aus Polymerbeton, mit integrierter Stahlzarge und Abstreichrost verzinkt, mit Ablaufloch für Rohrstutzen DN 100 und Mittelstütze, liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Baulänge: 100 cm Baubreite: 50 cm Bauhöhe: 8 cm. Gitterrost: D=30mm, Maschenweite: 10x30mm feuerverzinkt, Korrosivitätskategorie C4.	1,00	St		
2.2.380	Leistung wie zuletzt, jedoch Baulänge: 75 cm, Baubreite: 50 cm, Bauhöhe: 8 cm.	4,00	m		
2.2.390	Sauberlaufzone für Haupteingang bestehend aus Bodenwanne aus Beton inkl. Gefälleausbildung mit Anschlussstutzen für Anschluss an bauseits vorhandene Grundleitung, einschließlich Schmutzfanggitter auf Ablauf, Stahlrahmen T-Profil mit angeschweißtem Stahlwinkel, feuerverzinkt, Höhe: 15cm, Gitterrost: D=30 mm, Maschenweite: 10x30 mm, feuerverzinkt, Korrosivitätskategorie C4 Abmessung: BxT: 2600 x 2300 mm Tragstab: 50x3mm Füllstab: 10x2mm (Gleitschutz R11), mit Wellenprofil mit umlaufendem Abschluss aus Flachstahl 50x3mm,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	2	Kanalarbeiten

Ausgabeumfang:

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

genaue Maße nach örtl. Aufmass, einschl. notwendiger
Befestigungsmittel, Abstandhalter liefern und fachgerecht
einbauen.

1,00 St

2.2 Kanalarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	3	Schachtbauwerke

Ausgabebumfang:

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

2.3 Schachtbauwerke

2.3.10 StL-Nr.: 23 810-404 12 20 01

Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.

Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m.

Schacht aus Betonfertigteilen auf gemauertem Unterteil, bis 30 cm dick.

Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m.

Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

4,00 St

2.3.20 Reinigungs- und Inspektionsschacht DN 600 aus Polypropylen (PP) liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, 12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter Innenwandung, Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²), Farbe orange.

Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit

Belastbarkeit SLW 60, statisch nachgewiesen.

Schachtunterteil mit verformungsstabilem, geschlossenem

Flachboden, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert

ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9,

Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1.

Mit einem gelenkigen Zulauf, Ablauf als Spitzende,

Dichtungen fest eingelegt.

Standard-Gerinne DN 250: 90° bis 270°, (in 15°-Schritten).

1x Zulauf DN/ID 150.

Ablauf DN/ID 150,

Auflager aus Beton C12/15, 20 cm dick, herstellen.

Ohne Steigstufen.

Lichte Schachttiefe bis 1,25 m.

Anschluss von Vollwand-Kunststoffrohr wandverstärkt, aus aus PVC-U nach DIN EN1401-1.

1,00 St

2.3.30 StL-Nr.: 23 810-362 03 44 03

Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten.

Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID 150.

Rohr aus Kunststoff.

Schacht aus Kunststoff.

Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

2,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	3	Schachtbauwerke

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.40	<p>Stahlfaserarmierter Betonauflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen DN 625 für PP-Fertig-Schacht einbauen einschließlich aller Nebenarbeiten. Betonauflagering Klasse D für Abdeckung liefern und einbauen. Auflager aus Beton C20/25 herstellen. Abdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.</p>			
	1,00	St		
2.3.50	<p>StL-Nr.: 23 810-445 12 01 Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher. Ringhöhe = 80 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>			
	1,00	St		
2.3.60	<p>StL-Nr.: 23 810-445 13 01 Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher. Ringhöhe = 100 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>			
	1,00	St		
2.3.70	<p>StL-Nr.: 23 810-415 21 22 92 99 TA Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen, jedoch mit Abdeckplatte. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager 'aus Beton C 12/15, 20 cm dick, herstellen.' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'aus Ortbeton C 35/45 mit eingearbeiteter abgewinkelter konischer Durchlauf Rinne DN 150/200, 1xZulauf DN200, 1xAblauf DN 200, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Zementestrich ZE 20 DIN 18 560. Erdberührte Flächen 2mal mit kaltflüssigem, bituminösem Aufstrichmittel nach DB TL 918 300, Bl. 73, beschichten.'</p>			
	1,00	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	3	Schachtbauwerke

Ausgabeumfang:

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

2.3.80	<p>StL-Nr.: 21 110-414 11 29 92 99 TA Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe 'über 1,50 bis 2,00 m.' Auflager 'aus Beton C 12/15, 20 cm dick, herstellen.' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'aus Ortbeton C 35/45 mit eingearbeiteter abgewinkelter Durchlaufrinne DN 200, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Zementestrich ZE 20 DIN 18 560. Erdberührte Flächen 2mal mit kaltflüssigem, bituminösem Aufstrichmittel nach DB TL 918 300, Bl. 73, beschichten.'</p>	1,00	St		
2.3.90	<p>Leistung wie zuletzt, jedoch Fertigteilschacht DU 1,00 m mit Fließgerinne konisch gekrümmt DN/ID 150/200 nach den Grundsätzen des ATV-Arbeitsblattes A 241 ausbilden.</p>	1,00	St		
2.3.100	<p>Leistung wie zuletzt, jedoch Fertigteilschacht DU 1,00 m mit Fließgerinne konisch gekrümmt DN/ID 200/250, 2 x Seitenzulauf DN/ID 200, nach den Grundsätzen des ATV-Arbeitsblattes A 241 ausbilden.</p>	1,00	St		
2.3.110	<p>StL-Nr.: 23 810-362 03 41 03 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>	2,00	St		
2.3.120	<p>StL-Nr.: 23 810-362 04 41 03 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	3	Schachtbauwerke

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	7,00	St		
2.3.130 StL-Nr.: 23 810-362 05 41 03 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,00	St		
2.3.140 StL-Nr.: 23 810-454 53 12 01 Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271. Ausführung = mit Schmutzfänger. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.	3,00	St		
2.3.150 StL-Nr.: 23 810-454 99 12 01 TA Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Schachtabdeckung 'Klasse D 400 rund kompatibel zu Deckel DIN 19584 mit dämpfender Einlage. Deckel aus Gusseisen mit dämpfender PUR-Einlage in L-Form und Lüftungsöffnungen liefern und einbauen. Adapterring aus Guss liefern und einbauen. Lüftungsquerschnitt 250 cm².' Ausführung '= mit Schmutzfänger nach DIN 1221 (schwere Ausführung mit Kreuzgriff aus Rundeisen).' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	3	Schachtbauwerke

Ausgabeumfang:

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

chen.

2,00 St

2.3 Schachtbauwerke

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	4	Sickeranlage

Ausgabebumfang:

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

2.4 Sickeranlage

2.4.10 Baugrube für Schachtbauwerke herstellen.
In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
Baugrubentiefe über 2,50 bis 3,50 m.
Lichter Schachtdurchmesser = 1000 mm.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.

110,000 m3

2.4.20 Baugrube für Sickeranlage profilgerecht ausheben.
In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe über 2,50 bis 3,50 m,
Breite der Grabensohle bis 2,50 m.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Sickerleitung in Baugrube einbauen
und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

260,000 m3

2.4.30 StL-Nr.: 13 806-249 01
Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
Verformungsmodul = 45 MN/m2

80,00 m2

Einbauhinweise für Versickerungsanlage

Die Entwässerung des Regenwassersammlers erfolgt über eine Rohr-Rigolen-Versickerung. Dabei wird ein 3-fach gestuft geschlitztes (keine klassische Vollsickerschlitzung nach DIN 4262!) Versickerrohr (Rausikko) nach DWA-A138 in Rigolenquerschnitte in einer Breite von 2,00 m und in einer Höhe von 1,20 m verlegt. Zur Gewährleistung der Filterstabilität des Rigolenquerschnitts mit einem Geotextil (Raumat) ummantelt und mit einer 10 cm starken Sandschicht abgedeckt.
Bei der Wahl eventueller Alternativen zu dem oben

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	4	Sickeranlage

Ausgabebumfang:

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

angeführten Sickersystem ist die Gleichwertigkeit zu wahren.

- 2.4.40 Geotextil als Filter nach Unterlagen des AG in Sickeranlagen einbauen. Überlappungen mind. 0,50 m. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. Sickermaterial, Sickerrohre und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
Filtervlies aus Polypropylen aus weißen Original Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, Flächengewicht > 150 g/m² innerhalb von Gräben in Sohle und Böschungen von Sickereinrichtungen und mit min. 50 cm Stoßüberdeckung vollflächig und lückenlos zwischen anstehenden Boden und Kiespackung liefern und einbringen.
Wirksame Öffnungweite O_{90,w}: 0,08 mm,
Wasserdurchlässigkeit k_v: 1 x 10⁻³ m/s,
Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3.

260,00 m2

- 2.4.50 StL-Nr.: 23 810-229 19 19 91 TA
Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan-schluss wird gesondert vergütet.
Einbau in liegende Sickerschicht.
Rohr DN/ID '350 Versickerrohr nach DWA-A 138 und DIN 4262-1 6, mit profilierter Aussenwandung am ganzen Umfang geschlitzt (TP), 3-fach abgestufte Schlitzgeometrie mit Verteil-, Abgabe-, Überlaufzone, ohne Sickerschlitze im Sohlbereich; mit Scheitelmarkierung zur Sicherung des lagerichtigen Einbaus
Baulänge 6 m, mit Doppelmuffe,
Wasseraustrittsfläche: mind. 135 cm²/ m
Speichervolumen: mind. 98 Liter/ m.
Außendurchmesser: 397 mm.'
Vollsickerrohr (TP).
Rohr aus '= Entwässerungsrohr rund (innen glatt, außen gewellt) aus PE-HD Typ R 2 nach DIN 4262-Teil 1 mit geänderter (nicht gleichmäßiger) Schlitzgeometrie.'
Sickerraumsohle 'nach DIN EN 1610, Typ 1 auf liegende Sickerschicht.'
Fließsohlentiefe bis 1,25 m.

36,00 m

- 2.4.60 Rohrleitungen markieren
mit Trassenwarnband
30 cm über Rohrscheitel
Farbe: blau
Aufschrift "Regenwasser".

40,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	4	Sickeranlage

Ausgabebumfang:

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

- 2.4.70 Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in vorhandenen Gräben herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Grabenbreite: 4,00 m. Grabentiefe über 2,5 bis 3,5 m. Rigolenquerschnitt: 4,00 x 1,25 m. FilterRigolenkies bzw. gewaschener Kies (**Kies Rundkorn**) mit einer Körnung 8/32 mm.

95,000 m3

- 2.4.80 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden zur Vorbeugung der Verschlämmung des Vliesstoffes liefern und mit einer Dicke von 10 cm auf der abgedeckten Rigole liefern und einbauen, Material: Steinfreier Sand 0/4 für den Einbau in Wasserschutzzonen geeignet. Rohr DN/ID 350/ Rigolenbreite 4,00 m.

8,000 m3

- 2.4.90 Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 2,50 bis 3,25 m einschließlich 0,50 m tiefen Schlammfrang. Auflager aus Beton C 12/15, 20 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle aus Ortbeton C 35/45 ohne eingearbeiteter Durchlaufrinne. Erdberührte Flächen 2mal mit kaltflüssigem, bituminösem Aufstrichmittel nach DB TL 918 300, Bl. 73, beschichten.

1,00 St

- 2.4.100 Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 2,75 bis 3,50 m. Auflager aus Beton C 12/15, 20 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.

37 von 92

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	4	Sickeranlage

Ausgabebumfang:

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

- 2.4.140 Reinigungsschacht für Niederschlagswasser, Nenndurchmesser DN 1000 aus Polypropylen (PP) herstellen.
Schacht aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, außen gewelltes Steigrohr, auftriebssicher, Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4kN/m²), astentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1.
12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter Innenwandung.
Spiralförmiger Abscheideraum zur verbesserten Abscheidung und höheren Ausnutzung des Anlagenvolumens
Schachteinbauten aus Polypropylen mit abgetrenntem Sammelraum für Schmutzpartikel, freier Zugang zum Sammelraum mind. 300 mm, Volumen Schlammraum mind. 500 Liter, Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken, Einordnung als Anlagentyp D24 gem. DWA-M 153, Durchgangswert: 0,55, Einordnung als Reinigungsanlage gemäß DWA-A 102-2, für Anschlussflächen bis max. 3.065 m².
Zu-/Ablauf DN 250, Lichte Schachttiefe 3,45 m.
Auflager aus Beton C 12/15, 20 cm dick, herstellen.
Anschluss von Vollwand-Kunststoffrohr wandverstärkt, aus PP nach DIN EN 1852, Ringsteifigkeit mind. 8 kN/m.

1,00 St

- 2.4.150 Stahlfaserarmierter Betonauflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen DN 625 für PP-Fertig-Schacht einbauen einschließlich aller Nebenarbeiten.
Betonauflagering Klasse D für Abdeckung liefern und einbauen.
Auflager aus Beton C12/15 herstellen.
Abdeckung und Auflageringe werden gesondert vergütet.

1,00 St

- 2.4.160 StL-Nr.: 23 810-445 12 01
Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen.
Fugen glattstreichen.
Auflagering verschiebesicher.
Ringhöhe = 80 mm.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2022-250 Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
2 Erschließung
4 Sickeranlage

Ausgabebumfang:

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

2.4.170 StL-Nr.: 23 810-445 13 01
Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen.
Fugen glattstreichen.
Auflagering verschiebesicher.
Ringhöhe = 100 mm.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.

1,00 St

2.4.180 StL-Nr.: 23 810-454 99 12 01 TA
Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.
Schachtabdeckung 'Klasse D 400 rund kompatibel zu Deckel DIN 19584 mit dämpfender Einlage. Deckel aus Gusseisen mit dämpfender PUR-Einlage in L-Form und Lüftungsöffnungen liefern und einbauen. Adapterring aus Guss liefern und einbauen. Lüftungsquerschnitt 250 cm².'
Ausführung '= mit Schmutzfänger nach DIN 1221 (schwere Ausführung mit Kreuzgriff aus Rundeisen).'
Deckel mit dämpfender Einlage.
Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.

1,00 St

2.4 Sickeranlage

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	5	Erdarbeiten Trinkwasserhausanschluss

Ausgabeumfang:

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

2.5 Erdarbeiten Trinkwasserhausanschluss

Es ist eine Überdeckungshöhe von mindestens 1,20 m bei der Verlegung der Trinkwasserhausanschlussleitung zu gewährleisten.

- 2.5.10 Erdarbeiten zum Freilegen von alten Trinkwasserrohrleitungen ausführen. Alte Rohrleitungen bis zum Scheitel freilegen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,75 m, Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach dem Ausbau der Altleitung in Graben einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

5,000 m3

- 2.5.20 Boden für Leitungsgraben für Trinkwasserhausanschluss-leitung einschließlich Baugruben für Schiebergestänge nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung ausheben. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Behinderung durch Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel, in Längs- und Querrichtung. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Baugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Verbau nach DIN 18 303 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Aushubtiefe über 1,50 bis 1,75 m, Breite der Grabensohle 0,80 m, für Trinkwasserleitung bis DN 50.

30,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	5	Erdarbeiten Trinkwasserhausanschluss

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.5.30	Zulage zu vorbeschriebenen Bodenbewegungen jedoch Bodenaushub als Handschachtung innerhalb der Baugrube nach besonderer Anweisung des AG.	5,000	m3		
2.5.40	Rohrgrabensohle für Auflager Trinkwasserleitung 15 cm dick aus Sand oder Kiessand herstellen. Material liefern. Material: Steinfreier Sand 0/4, Boden liefern. Breite der Grabensohle 0,90 m, für Trinkwasserleitung bis DN 100.	1,000	m3		
2.5.50	Geeigneten Boden in Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel einbauen und verdichten. Material: Steinfreier Sand 0/2, Boden liefern. Breite der Grabensohle 0,90 m, für Trinkwasserleitung bis DN 100.	10,000	m3		
2.5.60	Warnband für Trinkwasserleitungen, Farbe blau, verlegen. Material liefert AN.	20,00	m		
2.5.70	Höhenverstellbare Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19 720, für Wasserleitung DIN 4057 für Absperrarmatur für Hausanschlüsse einbauen und auf Höhe setzen. Straßenkappe einschl. Zubehör liefert AG. Gehäuse aus Kunststoff PE-HD, Deckel aus Gusseisen, Bolzen und Steg aus Niro-Stahl, Maße nach DIN 4057.	1,00	St		
2.5.80	Umrandungsplatte aus bewehrten Beton für Straßenkappe DIN 4057 Absperrarmatur für mit Pfeil in Fließrichtung 350x350x70 liefern und einbauen.	1,00	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	5	Erdarbeiten Trinkwasserhausanschluss

Ausgabeumfang:

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

2.5	Erdarbeiten Trinkwasserhausanschluss
------------	---

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	6	Erdarbeiten Elektrische Anlagen

Ausgabebumfang:

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

2.6 Erdarbeiten Elektrische Anlagen

- 2.6.10 Kabel-/Leitungsgraben oder dgl. profilgerecht ausheben.
Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe bis 1,25 m,
Breite der Grabensohle bis 0,60 m.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone bis zum Planum der jeweiligen Verkehrsfläche in Baugruben und Leitungsgräben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

80,000 m3

- 2.6.20 Zulage zu vorbeschriebenen Bodenbewegungen jedoch Bodenaushub als Handschachtung innerhalb der Baugrube nach besonderer Anweisung des AG.

5,000 m3

- 2.6.30 Montagegrube profilgerecht ausheben.
Aushubtiefe bis 1,00 m,
Länge 1,5 m,
Breite 1,0 m.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Baugrubensicherung herstellen.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Beendigung der Montagearbeiten oberhalb der Leitungszone bis zum Planum der jeweiligen Verkehrsfläche in Baugruben und Leitungsgräben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

11,250 m3

- 2.6.40 Mastgrube profilgerecht ausheben.
Aushubtiefe bis 0,80 m.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Baugrubensicherung herstellen.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Beendigung der Kabelverlegearbeitn oberhalb der Leitungszone bis zum Planum der jeweiligen Verkehrsfläche in Baugruben und Leitungsgräben einbauen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	6	Erdarbeiten Elektrische Anlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	15,00	St		
2.6.50	Rohrhülse mit Abdeckung mind. 400 mm Innendurchmesser, 0,80 m lang aus Kunststoff, außen gerippt, mit Kabeleinführungs- und Wasseraustrittsöffnung sowie Abschluss- deckel in Mastgrube einbauen einschl. Betonummantelung. Außen verfüllen und lagenweise verdichten. Verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	4,00	St		
2.6.60	Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband in Trassenmitte herstellen. Kunststoffabdeckband aus Weich-PVC liefern und auf Kabel verlegen. Farbton gelb, mit schwarzer Beschriftung "Achtung Stromkabel".	135,00	m		
2.6.70	Kunststoffabdeckband aus Weich-PVC, alterungsbeständig, verrottungssicher und farbstabil, 290 mm breit und 0,50 mm stark, gelb mit schwarzen Aufdruck "Achtung Stromkabel" liefern und ca. 0,30 m über dem Erdkabel verlegen. Nach dem Einsanden ist das Band auf dem Sandbett auszulegen, so dass das Kabel sicher abgedeckt ist und das Band leicht in das Sandbett eingedrückt ist. Soweit erforderlich, ist in angemessenen Abständen das Band mit Erdschicht anzudecken.	135,00	m		
2.6.80	Elektrokabel einschließlich Leerrohre auf voller Grabenbreite einsanden. Herstellen der Bettung aus Sand vor der Kabellegung in einer Höhe von 10 cm und nach der Kabellegung ist das Kabel nochmals mit einer 10 cm dicken Sandschicht abzudecken. Material: Steinfreier Sand 0/4, Material liefern, einbauen und verdichten.	25,000	m3		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	6	Erdarbeiten Elektrische Anlagen

Ausgabeumfang:

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

2.6.90 Aufwendungen für die Koordination erforderlicher Tiefbauleistungen mit den Verlegearbeiten für Strom- und Datenkabeln bzw. den Montagearbeiten der vom AG beauftragten Unternehmen.

1,00 Psch

2.6 Erdarbeiten Elektrische Anlagen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	7	Erdarbeiten Anbindeleitungen Erdwärmesonde

Ausgabebumfang:

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

2.7 Erdarbeiten Anbindeleitungen Erdwärmesonde

Nachfolgende Leistungspositionen enthalten die Erdarbeiten für die Anbindeleitungen der Erdwärmesonde zum Gebäude. Die Verlegetiefe der Leitungen beträgt 1,25 m.

- 2.7.10 Leitungsgaben für Anbindeleitungen für Erdwärmesonde profilgerecht herstellen.
In eingebautem und verdichteten Boden.
Grabentiefe bis 1,25,
Breite der Grabensohle bis 1,25 m.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

90,000 m3

- 2.7.20 Baugrube für Verteilerschacht herstellen.
In eingebautem und verdichteten Boden.
Baugrubentiefe bis 1,50 m.
Baugrubengröße 3,25 x 3,00 m.
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.
Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

15,000 m3

- 2.7.30 Grabensohle für für Anbindeleitungen für Erdwärmesonde verdichten.
Auflager 10 cm dick aus Sand oder Kiessand herstellen.
Boden liefern, Material: Steinfreier Sand 0/2.

10,000 m3

- 2.7.40 Boden in Leitungszone für Anbindeleitungen für Erdwärmesonde nach DIN EN 1610 über Bettung bis 30 cm über Rohrscheitel einbauen und verdichten.
Boden liefern, Material: Steinfreier Sand 0/2.

35,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	2	Erschließung
	7	Erdarbeiten Anbindeleitungen Erdwärmesonde

Ausgabeumfang:

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

2.7.50	Aufwendungen für die Koordination erforderlicher Tiefbauleistungen mit den Verlegearbeiten für Anbindeleitungen der Erdwärmesonde bzw. den Montagearbeiten der vom AG beauftragten Unternehmen.
--------	---

1,00	Psch
------	------

2.7	Erdarbeiten Anbindeleitungen Erdwärmesonde
-----	--

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2022-250 Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
3 Ersatzneubau SW-Schacht 2747

Ausgabebumfang:

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

3 Ersatzneubau SW-Schacht 2747

3.1 Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentation

3.1.10 Schachtvermessung ausführen.
Örtliche Aufnahme des Schachtinneren und der baulichen
Strukturen.
Normalschacht rund mit Anschluss mehrerer Haltungen.
Ermittlung der Sohlthiefen, Winkel, Innendurchmesser,
Material, Gefälle, evtl. Versatz, usw.).

1,00 Stk

3.1 Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentatio Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	3	Ersatzneubau SW-Schacht 2747
	2	Kontrollprüfungen

Ausgabebumfang:

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

3.2 Kontrollprüfungen

3.2.10 Bauwerk/ Schacht optisch inspizieren, aufzeichnen auf Datenträger, einschl. liefern des Datenträgers an Bauüberwachung des AG.
Schächte: bis DN 1000 unterschiedl. Bauart.
Rohranschlüsse und Beschädigungen einmessen und fotografieren.
Schachtprotokoll anfertigen mit folgenden Angaben:
- Material des Bauwerkes
- Lichte Weite des Bauwerkes
- Sohltiefe
- Seitenzuläufe (Lage, Dimension, Material, Höhe)
- Digitalbild
- Gerinne
- Schachtabdeckung
- Zustandsbewertung
Übergabe der Daten analog (1-fach) und digital (ISY-Bau-Austauschformat) auf DVD.

1,00 St

3.2.20 StL-Nr.: 23 810-909 31 29 TA
Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
Runder Schacht, DN/ID über 1,50 bis 2,00 m.
Schacht aus Betonfertigteilen.
Schachttiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m.
Prüfung 'mit Luft. Sollte die Druckprüfung mit Luft negativ ausfallen, ist die Druckprüfung mit Wasser entsprechend DIN EN 1610 vorzunehmen. Dabei ist das Wasser zu liefern und schadlos zu beseitigen. Die Druckaufzeichnung ist mit digitaler Datenloggertechnik durchzuführen. Die Ergebnisse sind digital und in Papierform dem AG zu übergeben.'

1,00 St

3.2 Kontrollprüfungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	3	Ersatzneubau SW-Schacht 2747
	3	Wasserhaltung

Ausgabebumfang:

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

3.3 Wasserhaltung

Provisorische Überleitung für Schmutzwasserkanal/-leitung

Während der Sanierungsarbeiten am SW-Kanal ist die Ableitung aller Abwässer durch den AN zu gewährleisten. Ein Rückstau in die Kellerbereiche oder ein Aufstauen von Schmutzwasser auf die Geländeoberfläche ist unzulässig. Alle im Schadensfall entstehenden Kosten gehen zu Lasten des AN. Für die Überleitung des kommunalen Abwassers sind dafür geeignete Pumpen und Rohrleitungen zu verwenden. Der Einsatz von Feuerwehrschräuchen ist nicht zulässig.

Die Koordinierung der Arbeiten sowie die Information der betroffenen Anlieger obliegt dem AN und sind in den betreffenden LV-Positionen zu berücksichtigen.

3.3.10 Absperrblasen oder Absperrscheiben für Rohrleitungen bzw. Schachtzuläufe bis DN 150 je nach Bautechnologie in Schmutzwasserkanal für Schachtsanierung einbauen, vorhalten und wieder ausbauen.

2,00 St

3.3 Wasserhaltung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	3	Ersatzneubau SW-Schacht 2747
	4	Schachtbauwerk 2747

Ausgabebumfang:

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

3.4 Schachtbauwerk 2747

Der Aushub und die Herstellung der Rohrgräben hat nach DIN EN 1610 zu erfolgen!

Alle nach folgender Leistungsbeschreibung in Baugruben verbrachten Erdstoffe und Verfüllmaterialien sind in Bezug auf die vorgeschriebene Verdichtung und die Materialgüte, wenn nichts spezielleres bestimmt, vom AN in Eigenkontrolle zu prüfen bzw. nachzuweisen. Die schriftlichen Nachweise dienen als Dokumente für die Bauabnahme und sind spätestens dann dem AG auszuhändigen.

Der AG oder die Bauleitung können ihre Anwesenheit bei den Prüfvorgängen verlangen und die Ansatzpunkte für die Prüfungen bestimmen. Wenn der AG keine diesbezüglichen Weisungen erteilt, sind mindestens folgende Dichteproofungen bei Grabenverfüllungen unaufgefordert vorzunehmen und zu dokumentieren: Verdichtungsnachweis bei Rohrgräben je 50 m Länge laut ATV A 139, Pkt. 5.2 und zuzüglich bei Vorhandensein von Schachtbauwerken eine Prüfung der Bauwerkshinterfüllung.

Zur Eigenüberwachung der erzielten Materialverdichtung sind Prüfverfahren anzuwenden, die den anerkannten Regeln der Technik für den speziellen Einsatzzweck entsprechen. (z.B. Drucksondierung, Lastplatte, Probenentnahme) Eigenüberwachung und Gütenachweise sind

vom AN in die entsprechenden Bauleistungspositionen einzukalkulieren. Die Verdrängungserdmassen aus der Verfüllung der Leitungsgräben gehen in Eigentum des AN über und sind von der Baustelle zu entfernen. Dies gilt auch bei einem erforderlichen Bodenaustausch innerhalb des Leitungsgrabens. Diese Leistungen sind in die entsprechenden Bauleistungspositionen einzukalkulieren.

3.4.10 Erdarbeiten zum Freilegen von Schächten für den Ersatzneubau von Schachtbauwerken ausführen.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Schacht vollständig freilegen.

In eingebautem und verdichteten Boden.

Baugrubentiefe über 1,75 bis 2,25 m.

Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach dem Einbau des Schachtbauwerks einbauen und verdichten.

Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

3,000 m3

3.4.20 Erdarbeiten zum Ausbau von alten Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Alte Rohrleitungen bis zum Scheitel freilegen.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

In eingebautem und verdichteten Boden.

Grabentiefe bis 1,25 m,

Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederver-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	3	Ersatzneubau SW-Schacht 2747
	4	Schachtbauwerk 2747

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<p>wendung seitlich lagern, nach dem Ausbau der Altkanäle in Graben einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	20,000	m3		
<p>3.4.30 Rohrschnitt an Steinzeug-Rohr DN/ID 250. Verschnitt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	2,00	St		
<p>3.4.40 StL-Nr.: 23 810-305 14 02 01 Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Kunststoff. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p>	5,00	m		
<p>3.4.50 StL-Nr.: 23 810-404 12 30 01 Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen auf gemauertem Unterteil, bis 30 cm dick. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.</p>	1,00	St		
<p>3.4.60 Fertigteil-Schacht, DU = 1 m, mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteil nach DIN V 4034-Teil 1 Typ 2 in Verbindung mit DIN EN 1917. Ohne Steigbügel. Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 2,50 m. Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Auskleidung Gerinne und Auftritt mit PP/ Kunststoff-</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	3	Ersatzneubau SW-Schacht 2747
	4	Schachtbauwerk 2747

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<p>Schachtboden (vorzugsweise PP, Sonderausführungen in GFK) mit eingearbeiteter Durchlaufrinne DN 250 incl. 2 PREDL®- Muffen o.glw. Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand, Dichtringe /Steckmuffen /integrierte Dichtungen für anzuschließende Rohre, amtlich geprüft u. zugelassen vom DIBT (Z 42.2-294), PP/ GFK-Inliner System Corprotect bis 1. Fuge im FT-Schacht DU 1,0 m, einbauen. Scheitelhoch konisch abgewinkelte Durchlaufrinne DN 250/150 herstellen. Seitenzulauf DN 150 herstellen. Auftritt in Höhe des Scheitels herstellen. Bermen in rutschsicherer Ausführung.Gerinne scheitelhoch, gerade herstellen. Erdberührte Flächen 2mal mit kaltflüssigem, bituminösem Aufstrichmittel nach DB TL 918 300, Bl. 73, beschichten.</p>				
	1,00	St		
3.4.70	<p>StL-Nr.: 23 810-362 03 41 03 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>			
	1,00	St		
3.4.80	<p>StL-Nr.: 23 810-362 03 31 03 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>			
	1,00	St		
3.4.90	<p>StL-Nr.: 23 810-362 05 31 03 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Steinzeug.</p>			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	3	Ersatzneubau SW-Schacht 2747
	4	Schachtbauwerk 2747

Ausgabebumfang:

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

Schacht aus Betonfertigteilen.
Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

1,00 St

3.4.100 Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen,
Anschluss dichten.
Rohr DN/ID 150.
Baulänge 2 m.
Rohranschluss aus Steinzeug/ Steinzeug mit
Übergangskupplung für erdverlegte Abwasserleitungen in
Hochdruckspülfester Ausführung zum Verbinden zweier
Spitzenden von Regenwasserrohren bis 2,5 bar druckdicht
herstellen.
Übergänge aller Rohrmaterialien - EPDM-Dichtung nach
DIN EN 681-1 mit Führungsrillen zur Fixierung der
Spannbänder und Scherbänder aus Edelstahl nach
DIN EN 10 088-2 und deren Verbindungen in korrosions-
resistenter, geTOXter Ausführung.
Rohrwerkstoff 1 Rohrart: Steinzeug
DN/ID: 150
Rohrwerkstoff 2 Rohrart: Steinzeug
DN/ID: 150
Vorgespannten Ausgleichsringe nach DIN EN 295-4 in 70
mm breiter Ausführung. EPDM-Werkstoff nach DIN EN
681-1
vulkanisiert bei einer Außendurchmesserdiffereenz >12 mm
einbauen.

2,00 St

3.4.110 Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen,
Anschluss dichten.
Rohr DN/ID 250.
Baulänge 2 m.
Rohranschluss aus Steinzeug/ Steinzeug mit
Übergangskupplung für erdverlegte Abwasserleitungen in
Hochdruckspülfester Ausführung zum Verbinden zweier
Spitzenden von Regenwasserrohren bis 2,5 bar druckdicht
herstellen.
Übergänge aller Rohrmaterialien - EPDM-Dichtung nach
DIN EN 681-1 mit Führungsrillen zur Fixierung der
Spannbänder und Scherbänder aus Edelstahl nach
DIN EN 10 088-2 und deren Verbindungen in korrosions-
resistenter, geTOXter Ausführung.
Rohrwerkstoff 1 Rohrart: Steinzeug
DN/ID: 250
Rohrwerkstoff 2 Rohrart: Steinzeug
DN/ID: 250
Vorgespannten Ausgleichsringe nach DIN EN 295-4 in 70
mm breiter Ausführung. EPDM-Werkstoff nach DIN EN
681-1
vulkanisiert bei einer Außendurchmesserdiffereenz >12 mm
einbauen.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	3	Ersatzneubau SW-Schacht 2747
	4	Schachtbauwerk 2747

Ausgabebumfang:

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

3.4.120 StL-Nr.: 23 810-454 91 02 01 TA
Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.
Schachtabdeckung 'Klasse D 400 rund kompatibel zu Deckel DIN 19584 mit dämpfender Einlage. Deckel aus Gusseisen mit dämpfender PUR-Einlage in L-Form und Lüftungsöffnungen liefern und einbauen. Adapterring aus Guss liefern und einbauen. Lüftungsquerschnitt 250 cm².'
Ausführung = tagwasserdicht.
Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.

1,00 St

3.4 Schachtbauwerk 2747

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	3	Ersatzneubau SW-Schacht 2747
	5	Wiederherstellung von Verkehrsflächen

Ausgabebumfang:

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

3.5 Wiederherstellung von Verkehrsflächen

Bei den Schmutzwasserschächten SS 212570 und SS 213640 in der Horkaer Straße und der Görlitzer Straße werden die Schachtabdeckungen ausgetauscht. Beide Schächte befinden sich außerhalb des Baustellenbereiches jedoch im Sperschatten der Baumaßnahme. Die daraus resultierenden Mehraufwendungen sind in den entsprechenden LV-Positionen zu berücksichtigen und werden nicht extra vergütet.

3.5.10 StL-Nr.: 21 115-011 21 11 00

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflastersteine ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

15,00 m2

3.5.20 StL-Nr.: 21 115-031 15 02 00

Bordsteine aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

5,00 m

3.5.30 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemischen. Dicke über 15 bis 20 cm. Fläche in Fahrbahnaufbächen für Sanierung von Schachtbauwerken in Einzelflächen. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG wieder einbauen.

15,00 m2

3.5.40 Unterlage aus Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe entsprechend vorhandenen Fahrbahnaufbau profilieren und verdichten. Liefern von Material bzw. Entfernen von überschüssigem Material wird nicht gesondert vergütet. Unterlage = Frostschutzschicht. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 120 MN/m2.

57 von 92

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	3	Ersatzneubau SW-Schacht 2747
	5	Wiederherstellung von Verkehrsflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.5.80	StL-Nr.: 21 115-311 10 00 01 99 TA Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein RB 15 x 22 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante 15 cm breit herstellen.' Fundamentbeton 'einschl. Rückenstütze aus Beton C25/30 XF2 nach Unterlagen des AG herstellen. Fundamentbeton 20 cm dick.'	5,00	m		
3.5.90	StL-Nr.: 21 115-306 12 31 Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Fundamentbreite über 30 bis 50 cm. Tiefe über 20 bis 30 cm. Überschüssiger Aushub nach Wahl des AN verwerten.	5,00	m		
3.5	Wiederherstellung von Verkehrsflächen			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2022-250 Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
4 Außenanlagen und Freiflächen

Ausgabebumfang:

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

4 Außenanlagen und Freiflächen

Die Grundleitungen werden über die neu zu verlegenden Regenwassersammler an das öffentliche Regenkanalnetz in der Uhsmannsdorfer Straße angeschlossen. Alle Schachtbauwerke im unmittelbaren Baufeld werden bis zu einer Höhe von ca. -0,80 m zur GOK errichtet. Der vollständige Aufbau der Schachtbauwerke wird im Los Freianlagen zu einem späteren Zeitpunkt ausgeführt und ist nicht Bestandteil dieses Bauloses. Die dazugehörigen Leitungsgräben werden ebenfalls nur bis 0,80 m unter GOK verfüllt.

4.1 Erdarbeiten

4.1.10 StL-Nr.: 24 106-010 20 11 01

Strauchbestand und sonstigen Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m, Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

210,00 m2

4.1.20 StL-Nr.: 21 106-019 10 11

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

33,00 St

4.1.30 StL-Nr.: 21 106-019 20 11

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

10,00 St

4.1.40 StL-Nr.: 21 106-019 30 11

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	1	Erdarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	6,00	St		
4.1.50 StL-Nr.: 17 806-022 12 11 Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Frästiefe über 30 bis 60 cm. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Fräsgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,00	St		
4.1.60 StL-Nr.: 17 806-022 22 11 Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Frästiefe über 30 bis 60 cm. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Fräsgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,00	St		
4.1.70 Waldboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wurzelstöcke roden wird gesondert vergütet. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	100,000	m3		
4.1.80 StL-Nr.: 23 806-213 01 02 00 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	960,000	m3		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	1	Erdarbeiten

Ausgabeumfang:

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

4.1.90 StL-Nr.: 12 102-113 04 11 00
Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch aufnehmen, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.
Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.
Abfall = Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen. Abfallschlüsselnummer 17 01 07.
Entsorgung nach Wahl des AN.
Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

15,000 t

4.1.100 StL-Nr.: 24 106-513 12 11 01 00
Mulde nach Unterlage des AG herstellen.
In eingebautem und verdichtetem Boden.
Mulde im Einschnitt.
Muldenbreite = 1,50 m.
Tiefe über 0,20 bis 0,30 m.
Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.

40,00 m

4.1 Erdarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	2	Schichten ohne Bindemittel

Ausgabebumfang:

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

4.2 Schichten ohne Bindemittel

- 4.2.10 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.
Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemischen.
Dicke über 15 bis 20 cm.
Fläche = Gehwege.
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG wieder einbauen.

10,00 m2

- 4.2.20 Vertikale Schutzschicht DIN 18195-10 vor erdberührter Gebäudeaußenfläche, aus vlieskaschierten Noppenbahnen, Schichtdicke 10 mm. Lagenhöhen bis 100 cm, Einbauhöhe bis 5cm unter Geländeoberkante, Überlappung mit vorhandener Noppenbahn des Vorunternehmers: 10 cm

200,00 m2

- 4.2.30 StL-Nr.: 21 106-249 99 TA
Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
Verformungsmodul 'für befestigte Flächen außerhalb des Gebäudes = 45 MPa.
Boden verdichten.'

1250,00 m2

- 4.2.40 StL-Nr.: 21 106-249 99 TA
Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
Verformungsmodul 'für befestigte Flächen außerhalb des Gebäudes = 45 MPa.
Boden verdichten.'

170,00 m2

- 4.2.50 Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen und Gebäudeanschlüsse.
Beim Profilieren der Unterlage.
Einfassungen.

260,00 m

- 4.2.60 StL-Nr.: 23 812-908 12
Erschwernisse durch Einbauten.
Beim Profilieren der Unterlage.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	2	Schichten ohne Bindemittel

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbauten = Schächte.				
		7,00	St		
4.2.70	<p>Probefeld nach Angabe AG/BÜ anlegen. Probefeld zur Ermittlung der erforderlichen Stärke des Bodenaustausches, Fläche 3,00 x 4,00 m x 0,30, Einbringen von Bodenaustauschmaterial und Entsorgung. Verdichten bis zur Standfestigkeit mit Ermittlung der erforderlichen Verdichtungsübergänge und Verdichtungsgeräte. Plattendruckversuch nach DIN 18134 durchführen. Dieser wird nicht gesondert vergütet.</p>	2,00	St		
4.2.80	<p>Frostschutzschichten herstellen. Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abrechnung wird nach Auftragsprofilen.</p>	310,000	m3		
4.2.90	<p>Frostschutzschichten herstellen. In Verkehrsflächen für Gehwege und Nebenflächen. Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abrechnung wird nach Auftragsprofilen.</p>	150,000	m3		
4.2.100	<p>Frostschutzschichten herstellen. Innerhalb dert beiden Kalträume. Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abrechnung wird nach Auftragsprofilen.</p>	120,000	m3		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2022-250 Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
4 Außenanlagen und Freiflächen
2 Schichten ohne Bindemittel

Ausgabeumfang:

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

4.2.110 Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und
Fahrbahnübergängen.
Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.
Einfassungen.

350,00 m

4.2.120 StL-Nr.: 23 812-908 52
Erschwernisse durch Einbauten.
Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.
Einbauten = Schächte.

7,00 St

4.2.130 StL-Nr.: 23 812-908 53
Erschwernisse durch Einbauten.
Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.
Einbauten = Straßenabläufe.

4,00 St

4.2.140 Geotextil als Trennschicht für Traufstreifen einbauen.
Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre.
Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne
Überlappung.
Trennschicht aus Vliesstoff, Dicke mind. 5 mm.
Verlegen auf horizontalen Flächen.

25,00 m2

4.2.150 Traufstreifen/-Trauffläche herstellen.
Schüttung aus Ganitsplitt, gewaschen,
Farbe grau,
Körnung 8/16 mm,
Schichtdicke 20 cm.

25,00 m2

4.2 Schichten ohne Bindemittel

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Ausgabebumfang:

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

4.3 Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

4.3.10 StL-Nr.: 21 115-011 21 11 00
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.
Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Pflastersteine ca. 8 cm dick.
Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.
Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.
Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN
verwerten.

45,00 m2

4.3.20 StL-Nr.: 21 114-002 91 31 12 02 TA
Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der
Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des
AG.
Fläche 'Grundstückszufahrt.'
Befestigung = Betondecke.
Auf Unterlage = hydraulisch gebundene Tragschicht.
Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker.
Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe.
Gesamtausbautiefe über 15 bis 20 cm.
Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.
Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterla-
gen des AG.

90,00 m2

4.3.30 StL-Nr.: 21 115-101 90 41 11 12 TA
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit
Vorsatzbeton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-
terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.
In Flächen 'Kalträume im Gebäude.'
Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
Fase max. 2/2 mm.
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie
SZ18/LA20.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung
unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
Steine im Ellenbogenverband verlegen.

170,00 m2

4.3.40 StL-Nr.: 21 115-101 90 41 11 12 TA
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit
Vorsatzbeton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-
terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Ausgabebumfang:

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

In Flächen 'für Gehwege.'
Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
Fase max. 2/2 mm.
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
Steine im Ellenbogenverband verlegen.

40,00 m2

4.3.50 StL-Nr.: 21 115-101 90 91 11 19 TA
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Flächen 'für Parkplatzzufahrt und Nebenflächen.
Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.'
Format für Rastermaß 'Universal-Großpflaster 60 x 30 cm (70%), 30 x 30 cm (20%), 30 x 20 cm (10%).
Dicke = 8 cm.
Farbe: weiß-dunkelgrau-anthrazit-mix,'
Fase max. 2/2 mm.
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
Steine 'im gemischten Reihenverband verlegen.'

630,00 m2

4.3.60 StL-Nr.: 21 115-101 90 91 11 19 TA
Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen.
Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
In Flächen 'für Terrasse. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.'
Format für Rastermaß 'Universal-Großpflaster 60 x 30 cm,
Dicke = 8 cm.
Farbe: weiß-dunkelgrau-anthrazit-mix,'
Fase max. 2/2 mm.
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Ausgabebereich:

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

schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
Steine 'im 1/3 Reihenverband verlegen.'

95,00 m2

- 4.3.70 Wasserdurchlässigen Plattenbelag (Grünfugenplatte) mit Platten aus Beton herstellen.
In Stellflächen für Parkplätze.
Format für Rastermaß = 45 x 30/ 30 x 30 cm.
Dicke = 10 bis 12 cm.
Fugenanteil: ca. 50 %
Wasserdurchlässigkeit: 7.825 l / s x ha
Platten rechtwinklig zum Rand im Reihenverband verlegen.
Farbe: anthrazit.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Grünfuge mit Substrat für die Begrünung von Fugenpflaster mit Rasen, in mineralisch-organischer Form, auf Basis von Löß, Lava, Bims, Sand und Kompost der Körnung 0-6 mm in die Fugen bündig einfüllen. Das Liefern des Substrats wird extra vergütet. Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
Fläche mit 15 g/m2 Rasensaatgut einsäen.
Einsatz mit Rasensaatgut 5.1 Parkplatzrasen.

310,00 m2

- 4.3.80 Pflasterstreifen als Zulage für Parkflächenmarkierung in Wasserdurchlässigen Plattenbelag aus Beton herstellen.
Streifen zur Parkflächeneinteilung in Reihenverband einbauen.
Format für Rastermaß = 30x20x12 cm.
Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.
Fase max. 2/2 mm.
Farbe: anthrazit.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.

90,00 m

- 4.3.90 **Rasensubstrat 0-6 für Rasenfugenpflaster**
Substrat für die Begrünung von Fugenpflaster/platten mit Rasen, in mineralisch-organischer Form, auf Basis von Löß, Lava, Bims, Sand und Kompost der Körnung 0-6 mm liefern und in die Fugen bündig einfüllen.
Die Einhaltung der Vorgaben der *FLL Richtlinie für die Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen* und der Düngemittelverordnung ist per Untersuchungsbericht nachzuweisen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Erzeugnis 'Vulkaterra Rasen 0-6.' oder gleichwertig, Erzeugnis '.....' vom Bieter einzutragen.	13,000	m3		
4.3.100 Betonplatten auf Passmaß trennen und Platten an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten zuarbeiten, behauen oder schneiden. Betonplatten nass schneiden. Art = wasserdurchlässiger Plattenbelag aus Beton. Dicke über 10 bis 14 cm.	5,00	m		
4.3.110 StL-Nr.: 21 115-195 91 01 TA Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nass- schneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine 'nass schneiden.' Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	95,00	m		
4.3.120 StL-Nr.: 21 115-406 16 21 99 99 TA Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Format für Rastermaß Pflastersteins = 100/200/80 mm. Verlegung quer zur Streifenrichtung. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Rückenstütze 'und Fundament aus Beton C 25/30 XF1 herstellen.' Fundamentbeton '20 cm dick. Rückenstützen 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen.' Fugen 'mit polymermodifiziertem Fertizementmörtel bündig mit der Oberfläche der Pflastersteine vergießen und mindestens 3 Tage nachbehandeln und vor Abbinden des Mörtels reinigen.Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.' Verlegung 'im Wechsel mit Rundbord als Parkflächenbe				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2022-250 Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
4 Außenanlagen und Freiflächen
3 Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	grenzung.'				
		6,00	m		
4.3.130	StL-Nr.: 21 115-031 15 02 00 Bordsteine aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	5,00	m		
4.3.140	Bordsteine aufnehmen. Hochbordsteine aus Stahlbeton, Höhe bis 30 cm, L-Form. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30,00	m		
4.3.150	StL-Nr.: 21 115-031 25 02 00 Bordsteine aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	50,00	m		
4.3.160	StL-Nr.: 21 115-311 10 00 01 99 TA Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein RB 15 x 22 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante 15 cm breit herstellen.' Fundamentbeton 'einschl. Rückenstütze aus Beton C25/30 XF2 nach Unterlagen des AG herstellen. Fundamentbeton 20 cm dick.'	92,80	m		
4.3.170	StL-Nr.: 21 115-326 11 99 TA Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Bordstein 'quer oder auf Gehrung schneiden.'				
	15,00	St		
4.3.180	StL-Nr.: 21 115-311 08 00 01 99 TA Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 8 x 20 cm. Gerader Stein. Rückenstütze 'bis 10 cm unter Oberkante 15 cm breit herstellen.' Fundamentbeton 'einschl. Rückenstütze aus Beton C25/30 XF2 nach Unterlagen des AG herstellen. Fundamentbeton 20 cm dick.'			
	130,00	m		
4.3.190	StL-Nr.: 21 115-326 21 99 TA Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer oder auf Gehrung schneiden.'			
	25,00	St		
4.3.200	Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Format für Rastermaß Pflasterstein = 300/200/80 mm. Farbe: weiß-dunkelgrau-anthrazit-mix. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Fundament aus Beton C 25/30 XF1 herstellen. Fundamentbeton 20 cm dick. Fugen mit polymermodifiziertem Fertizementmörtel bündig mit der Oberfläche der Pflastersteine vergießen und mindestens 3 Tage nachbehandeln und vor Abbinden des Mörtels reinigen.Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.			
	205,00	m		
4.3.210	StL-Nr.: 21 115-306 12 31 Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Fundamentbreite über 30 bis 50 cm. Tiefe über 20 bis 30 cm.			

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Ausgabebumfang:

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

Überschüssiger Aushub nach Wahl des AN verwerten.

430,00 m

- 4.3.220 Bewegungsfuge in Borden einschl. Fundament herstellen.
Fugenbreite 10 mm.
Fugenlänge bis 30 cm.
Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaumplatte und elastischer Fugenmasse.

15,00 St

- 4.3.230 Blindenleitplatte als Bodenindikator im öffentlichen Verkehrsraum nach Empfehlung DBSV, entsprechend DIN TS 15 209, DIN 32 984, Ril 813.02 liefern und verlegen. Oberfläche mit trapezförmigen Längsrippen. Griffbarkeit ≥ 55 SRT, Rutschhemmung $R \geq R11$ (geprüft nach DIN 51130), Leuchtdichtekontrast $> 0,4$ geprüft nach DIN 5031-3 (mit Begleistreifen), aus Faserbeton C35/45 XF4 (Abriebklasse 4, geprüft nach DIN 52108) auf Kernbeton C30/37 XF2, frost- und tausalzbeständig. Unterkante Rippen niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag mit Fugen > 3 mm fachgerecht verlegen. Abmessungen: 30 x 30 x 8 cm. Rippenabstand: 42 mm Farbe: anthrazit. Ausführung als Leitstreifen am Gehwegrand. Platten rechtwinklig zum Rand verlegen. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.

6,00 m2

- 4.3.240 Noppenplatte als Bodenindikator im öffentlichen Verkehrsraum nach Empfehlung DBSV, entsprechend DIN TS 15 209, DIN 32 984, Ril 813.02 liefern und verlegen. Oberfläche mit positiven kugelsegmentförmigen Noppen, diagonal angeordnet. Griffbarkeit ≥ 55 SRT, Rutschhemmung $R \geq R11$ (geprüft nach DIN 51130), Leuchtdichtekontrast $> 0,4$ geprüft nach DIN 5031-3 (mit Begleistreifen), aus Faserbeton C35/45 XF4 (Abriebklasse 4, geprüft nach DIN 52108) auf Kernbeton C30/37 XF2, frost- und tausalzbeständig. Plattenebene niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag mit Fugen > 3 mm fachgerecht verlegen. Abmessungen: 30 x 30 x 8 cm. Farbe: anthrazit. Ausführung als Aufmerksamkeitsfeld. Platten rechtwinklig zum Rand verlegen. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.	1,00	m2		
4.3.250 Anfertigen einer von der örtlichen Bauleitung frei zu gebenden Werkplanung für nachfolgend aufgeführte Positionen zur Herstellung von Sitzelementen.	1,00	St		
4.3.260 Gründungspolster Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemischen herstellen, Baustoffgemisch 0/45 liefern und in für Gründungssohle der Baugrube einbauen. Verdichtungsgrad DPr min. 98 %, Einbau in Lagen zu max. 20 cm. Verformungsmodul EV2 min. 80 MPa, Verdichtungsgrad EV2/EV1 < 2,5. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Abrechnung wird nach Auftragsprofilen.	10,000	m3		
4.3.270 Fachgerechte Erstellung von Ortbeton für Streifenfundament, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, einschl. Materiallieferung, incl. aller Nebenarbeiten. Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Höhe über 20 cm. Breite über 70 cm.	5,000	m3		
4.3.280 Sitzelement aus Sichtbeton liefern und standsicher aufstellen. Sichtbeton, anthrazit glatt, imprägniert, Stahlbeton, Normalbeton C30/37 XC4, XF4, konstruktiv bewehrt, Handfertigung nach DIN EN 13198 anthrazit glatt , Sichtbeton SB3, Textur: T2, Porigkeit: P2 5 Seiten bearbeitet, Kanten gefast, Länge: 240 cm,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Ausgabebumfang:

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

Breite: 60 cm,
Höhe: 60 cm,
Kanten gefast 5/5 mm angeschliffen,
konstruktiv bewehrt, c_{nom}= 5 cm,
Farbgleichmäßigkeit: FT2, Arbeit- und Schalhautfugen AF3,
keine Transportanker im sichtbaren Bereich,
Fuge 5 mm, einschl. 3 cm Mörtelbett und aller
Nebenarbeiten auf ges. beschriebene Betonfundamente.
Verlegung im Mörtelbett zum Ausgleich von Unebenheiten.
Versetzen mit Vakuumgerät.
Sitzauflage wird gesondert vergütet.

12,00 St

- 4.3.290 Sitzauflage für Betonsitzelemente aus Hochdrucklaminatplatten (HPL) auf Stahlrahmen einschl. aller erforderlichen Kleinteile liefern und montieren.
Rahmenelemente werden an 2 Stellen auf gesondert beschriebenes Betonfertigteil mit Befestigungsmittel A2 (Zylinderkopfschrauben M6 mit Kunststoffdübel M6-S) und Kleber verdübelt.
Sitzfläche mit Laminatplatten.
Dekor gem. uni-Palette des Herstellers.
Kanten beidseitig umlaufend R 3 mm, Ecken R 5 mm verdeckt verschraubt, Schrauben A2
Herstellung in 2 Segmenten zu je ca 1.100 mm Länge.
Breite: 220 cm,
Sitztiefe: 50 cm,
Aufbauhöhe: 33 mm,
Hochdrucklaminatplatten (HPL) nach ISO 4586/I und ON EN 438 Typ CGF mit äußerst wirksamem Witterungsschutz für Anwendungen im Außenraum.
Materialstärke 13 mm.
Frei von organischen Halogen- (Chlor, Fluor, Brom) bzw. Schwefelverbindungen. Frei von Schwermetallen und Asbest. Schwer brennbar B2 nach DIN 4102. Chemische Beständigkeit und Fleckenunempfindlichkeit nach EN 438. Lebensmittelecht nach §28 LMG 75. Für die Entsorgung des Werkstoffes gilt der Abfallschlüssel gemäß ÖNORM S 2072 für Holzwerkstoffe und Spanplatten.
Auf Unterkonstruktion Rahmen aus Kastenprofil verschweißt aus Stahlteilen. Stahl feuerverzinkt und mit Pulver beschichtet.
Farbe: in allen RAL-Farben oder Eisenglimmerfarben (DB) ohne Aufpreis nach Wahl des AG.

12,00 St

- 4.3.300 StL-Nr.: 21 115-906 30 25 99 99 TA
Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen.
Ablauf, Größe 50x50 cm.
Umpflasterung 2-zeilig.
Naturstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm.
Beton für Fundament und Rückenstütze 'C 25/30 XF1 herstellen.'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Ausgabebumfang:

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

Fundamentdicke und Höhe der Rückenstütze '20 cm dick.
Rückenstützen 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen '
Fugen 'mit polymermodifiziertem Fertizementmörtel bündig mit der Oberfläche der Pflastersteine vergießen und mindestens 3 Tage nachbehandeln und vor Abbinden des Mörtels reinigen.Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.'

4,00 St

4.3.310 StL-Nr.: 21 115-906 10 25 99 99 TA
Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen.
Schachtabdeckung, DN 625.
Umpflasterung 2-zeilig.
Naturstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm.
Beton für Fundament und Rückenstütze 'C 25/30 XF1 herstellen.'
Fundamentdicke und Höhe der Rückenstütze '20 cm dick.
Rückenstützen 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen '
Fugen 'mit polymermodifiziertem Fertizementmörtel bündig mit der Oberfläche der Pflastersteine vergießen und mindestens 3 Tage nachbehandeln und vor Abbinden des Mörtels reinigen.Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.'

5,00 St

4.3.320 StL-Nr.: 21 115-906 10 45 19 99 TA
Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen.
Schachtabdeckung, DN 625.
Umpflasterung rechteckig, Größe 1,50 x 1,50 m.
Naturstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 100/100/100 mm.
Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Rückenstütze nach Unterlagen des AG.
Fundamentdicke und Höhe der Rückenstütze '20 cm dick.
Rückenstützen 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen '
Fugen 'mit polymermodifiziertem Fertizementmörtel bündig mit der Oberfläche der Pflastersteine vergießen und mindestens 3 Tage nachbehandeln und vor Abbinden des Mörtels reinigen.Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.'

8,00 St

4.3 Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	4	Einfriedungen

Ausgabebumfang:

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

4.4 Einfriedungen

4.4.10 Zaunfelder aus Stahl aufnehmen.

Art = Metallfelderzaun.

Zaunhöhe, gesamt bis 1,00 m.

Pfosten Stahl.

Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m.

Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm.

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich.

Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.

55,00 m

4.4.20 Zaun aufnehmen, einschließlich Verstreben.

Maschendrahtzaun.

Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m.

Pfosten Beton.

Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m.

Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, 40 x40cm, Tiefe bis 80 cm.

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich.

Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.

70,00 m

4.4.30 StL-Nr.: 21 128-101 22 22 21 09 TA

Zaun aufnehmen, einschließlich Verstreben.

Stahlgitterzaun.

Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m.

Pfosten aus Stahl.

Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m.

Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm.

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich.

Material 'Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Übrige Teile nach Wahl des AN verwerten.'

45,00 m

4.4.40 StL-Nr.: 21 128-103 91 22 21 99 TA

Tür/Tor, mit beidseitigem Pfosten, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, aufnehmen.

Zaun 'Art = Metallfeld mit Stahlpfosten '

Höhe bis 1,60 m.

Breite größer 2,00 m bis 4,00 m.

Pfosten in Beton.

Betonfundament 70x70x80 cm.

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich.

Material 'Wiederverwendbares Zaunmaterial säubern und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	4	Einfriedungen

Ausgabebumfang:

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

innerhalb der Baustelle lagern. Übrige Teile nach Wahl des AN verwerten.'

1,00 St

- 4.4.50 Flügeltoranlage des AG für Außenzaun, flucht- und höhengerecht einbauen.
Tor einfügig, mit umlaufendem Rahmen, lichte Durchgangsbreite 4,00 m, Zaunhöhe 1,23 m, Pfostenlänge: 2,05 m
Torpfofen aus Profilstahlrohr und aufgeschweißter Abdeckkappe nach statischen Erfordernissen dimensionieren und liefern. Mit verstellbaren Schar für 90° und 180° Öffnungswinkel.
Bodenhülse für Torfeststeller liefern und einbauen.
Alle Stahlteile sind nach der DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt. Schichtdicke min. 80 mym und zusätzlich elektrostatisch pulverkunststoff-beschichtet, Farbe: moosgrün nach RAL 6005.

In Boden nach Unterlagen des AG aufstellen.
Fundament aus Ortbeton C 25/30, Breite 60/60 cm, Tiefe 80 cm herstellen.
Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.

1,00 St

- 4.4.60 Flügeltoranlage für Außenzaun liefern, flucht- und höhengerecht einbauen.
Tor einfügig, mit umlaufendem Rahmen, lichte Durchgangsbreite 1,50 m, Zaunhöhe 1,230 m, Pfostenlänge: 2,05 m
Torpfofen aus Profilstahlrohr und aufgeschweißter Abdeckkappe nach statischen Erfordernissen dimensionieren.
Beidseitig bewegliche Aluminium-Drückergarnitur.
Mit verstellbaren Schar für 90° und 180 ° Öffnungswinkel.
Verzinktes Rohrrahmen-Einsteckschloss mit Wechsel, umstellbarer Falle, Profilzylinder mit 3 Schlüsseln und Torfeststeller mit Bodenhülse.
Feldfüllung mit Gittermatte für Barriere-Baukasten-System aus gezogenen Stahldrähten, die an den Kreuzungspunkten im Rechteckverbund doppelt miteinander verschweißt sind.
Doppelstab mit zwei waagerechten Drähten je 8,0 mm und einem senkrechten Stab mit 6,0 mm Drahtstärke.
Maschenweite: 50/200 mm.
Alle Stahlteile sind nach der DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt. Schichtdicke min. 80 mym und zusätzlich elektrostatisch pulverkunststoff-beschichtet, Farbe: moosgrün nach RAL 6005.

In Boden nach Unterlagen des AG aufstellen.
Fundament aus Ortbeton C 25/30, Breite 60/60 cm, Tiefe 80 cm herstellen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	4	Einfriedungen

Ausgabebumfang:

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

Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN
verwerten.

2,00 St

- 4.4.70 Gittermatte für Gitterzaun des AG aus gezogenen
Stahldrähten, die an den Kreuzungspunkten im
Rechteckverbund doppelt miteinander verschweißt sind,
flucht- und höhengerecht einbauen.
Längenanpassung der Gittermatte im Abstand der
Maschenweite werden nicht extra vergütet.
Doppelstab mit zwei waagerechten Drähten je 8,0 mm und
einem senkrechten Stab mit 6,0 mm Drahtstärke.
Maschenweite: 50/200 mm
Mattenbreite: 2.510 mm
Zaunhöhe: 1.230 mm.
Bodenabstand: 5 cm.
oberer Gittermattenabschluss 20 mm stumpfe Rundstäbe
Mattenüberstand: ohne
Farbe: moosgrün nach RAL 6005.

25,00 m

- 4.4.80 Gittermatte für Gitterzaun aus gezogenen Stahldrähten, die
an den Kreuzungspunkten im Rechteckverbund doppelt
miteinander verschweißt sind, liefern, flucht- und
höhengerecht einbauen.
Längenanpassung der Gittermatte im Abstand der
Maschenweite werden nicht extra vergütet.
Doppelstab mit zwei waagerechten Drähten je 8,0 mm und
einem senkrechten Stab mit 6,0 mm Drahtstärke.
Maschenweite: 50/200 mm
Mattenbreite: 2.510 mm
Zaunhöhe: 1.230 mm.
Bodenabstand: 5 cm.
oberer Gittermattenabschluss 20 mm stumpfe Rundstäbe
Mattenüberstand: ohne
Farbe: anthrazitgrau nach RAL 7016.

115,00 m

- 4.4.90 Profilrohrpfosten für Gitterzaun aus Quadrat bzw.
Rechteckprofil mit aufgesetzter Kappe und eingezogenen
Gewindenieten M8 zur Aufnahme der Verschraubungen
mit Spezial- U- Treppleisten und Schrauben liefern
sowie flucht- und höhengerecht einbauen.
Zaunhöhe: 1.230 mm
Pfostenquerschnitt: 50/50 mm.
Pfostenlänge: 1.600 mm.
Achsabstand: 2.520 mm
Alle Stahlteile sind nach der DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt,
Schichtdicke min. 80 mym und zusätzlich elektrostatisch
pulverkunststoff-beschichtet,
Farbe: anthrazitgrau nach RAL 7016.
In Boden nach Unterlagen des AG aufstellen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2022-250 Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
4 Außenanlagen und Freiflächen
4 Einfriedungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fundament aus Ortbeton C 25/30, Breite 30/30 cm, Tiefe 60 cm herstellen. Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.	45,00	St		
4.4.100	Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Farbe: moosgrün nach RAL 6005 flucht- und höhengerecht herstellen.	7,00	St		
4.4.110	Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben, jedoch End- bzw. Eckanschlüsse für Gitterzaun flucht- und höhengerecht herstellen.	5,00	St		
4.4.120	Befestigungsmaterial bestehend aus Spezial-U-Treppleisten sowie mit Spezial Innensechskantschrauben mit Gummidämpfer aus witterungsbeständigem EPDM- Mischung, U-Scheiben und Muttern liefern. Alle Stahlteile sind nach der DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt, Schichtdicke min. 80 mym und zusätzlich elektrostatisch pulverkunststoff-beschichtet, Farbe: anthrazitgrau nach RAL 7016 oder moosgrün 6005.	56,00	St		
4.4	Einfriedungen			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	5	Landschaftsbau

Ausgabebumfang:

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

4.5 Landschaftsbau

Vorbemerkungen Landschaftsbauarbeiten / Vegetationstechnik

Pflanzgruben sind vor dem Aufbringen des Oberbodens mit Pfählen gut sichtbar zu markieren. Der Untergrund ist unmittelbar vor Humusauftrag mindestens 30 cm tief aufzureißen und profilgerecht nachzuplanieren. Fremdkörper im Oberboden (Wurzelstöcke, Betonreste, große Steine) sind zu laden und abzufahren. Der Einbau und die Verteilung des Bodens ist zur Vermeidung von Verdichtungen mit geeigneten Erdbaumaschinen und bei trockener Witterung durchzuführen. Bei Humuslieferung ist der Boden vor dem Einbau dem Auftraggeber vorzuzeigen und unter Angabe der Herkunft in steter, gleichbleibender Qualität nachzuliefern.

Pflege

Anfallende Stoffe wie Unrat, Steine, Mähgut und Müll sind in Kompostieranlagen bzw. geordneten Deponien zu entsorgen.

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen der Fertigstellungspflege umfassen alle zur Erzielung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Leistungen. Es gelten die DIN 18916 und 18917, die einschlägigen FLL-Richtlinien und die ZTV-LASStB.

Nachfolgend aufgeführte Nachweise sind dem AG unverzüglich nach Ausführung pro Wässerungsgang vorzulegen:

- Tag der Wässerung bzw. Termin
- Angaben der Fläche

Das Wasser ist vom AN zu liefern. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Fertigstellungspflege erstreckt sich ab Herstellung der Pflanzung/Rasenfläche bis zur Abnahme

Die ausgeschriebenen Leistungen sind durch Fachpersonal (Gärtner oder vergleichbare Ausbildung) zu erbringen.

Die Anlagen müssen sich stets in einem sauberen, repräsentativen und gepflegten Eindruck befinden.

Die Wässerungsgänge sind vom AN zu protokollieren. Die

Pflegegänge sind unaufgefordert durch den AN zu

erbringen und mindestens 3 Werkstage vorher schriftlich

dem AG bzw. der ÖBÜ anzuzeigen. Der Nachweis der

Pflege und der Wässerung ist dem AG/der ÖBÜ schriftlich zu

übergeben. Diese Nachweise werden Grundlage der

Abrechnung.

Die Wässerung der Rasenflächen umfasst alle Rasenflächen.

- 4.5.10 StL-Nr.: 21 106-009 90 11 01 TA
Strauchbestand und sonstigen Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe 'bis 5,00 m.'
Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	5	Landschaftsbau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.</p>	120,00	m²		
4.5.20	<p>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet.</p> <p>Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.</p> <p>Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p> <p>Dicke des Abtrags nach Unterlagen des AG.</p> <p>Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.</p>	140,000	m³		
4.5.30	<p>Planum für Rasenfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.</p> <p>Neigungen bis 1:2</p> <p>Bodengruppe 2 bis 4 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.</p>	1800,00	m²		
4.5.40	<p>StL-Nr.: 23 806-150 90 21 TA</p> <p>Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Andeckung 'als untere Lage der Oberbodenschicht.</p> <p>Vor Andeckung des Oberbodens ist dieser zu sieben und grobe Bestandteile bzw. Unrat sind auszusortieren und zu beseitigen.'</p> <p>Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.</p> <p>Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.</p>	140,000	m³		
4.5.50	<p>StL-Nr.: 21 106-152 92 03 TA</p> <p>Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.</p> <p>Andeckung 'auf Böschungen, Seitenstreifen, Trenn- und Randstreifen u.ä. auf nicht zusammenhängenden Einzelflächen.'</p> <p>Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand.</p> <p>Dicke der Andeckung = 15 cm.</p>	1800,00	m²		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	5	Landschaftsbau

Ausgabebumfang:

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

- 4.5.60 Oberboden (Bodenklasse 1, frei von Dauerunkräutern) liefern und profilgerecht andecken.
Steine über 2 cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen und abfahren.
Andeckung auf Grünflächen, Seitenstreifen und Trennstreifen.
Abgerechnet wird nach Auftragsflächen.
Dicke der Andeckung 10 cm.

1800,00 m2

- 4.5.70 Feinplanum für Vegetationsfläche herstellen
Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen,
Durchmesser der Steine und Fremdkörper größer 2 cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.
Bodengruppe 1, frei von Dauerunkräutern,
Abrechnung in der Horizontalprojektion.

1800,00 m2

Rasenansaat

- 4.5.80 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten.
Feinplanum herstellen.
Saatgutmenge 20 g/m2.
Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.

1800,00 m2

Bewässerung der Oberbodenflächen:
10 l je m² und Bewässerungsgang. 12 Bewässerungsgänge.
Das Wasser so ausbringen, dass Ausspülungen im Untergrund vermieden werden. Wasser liefern.

- 4.5.90 Wasser auf Vegetationsfläche gießen und bis zum Anwachsen wässern.
Bis 10 l je m2 und Bewässerungsgang.
12 Bewässerungsgänge.
Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen.
Das Wasser so ausbringen, dass Ausspülungen im Untergrund vermieden werden. Wasser liefern.

1800,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	5	Landschaftsbau

Ausgabebumfang:

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

- 4.5.100 Fertigstellungsspflege für Rasenflächen
Dauer = eine Vegetationsperiode
bis zur Abnahme für die vorbeschriebenen
Vegetationsflächen:
- 1 Arbeitsgang Nachsaat, Saatgutmenge 10 g/m²
EP für einen Arbeitsgang Nachsaat
'1 x 0,30'
- 1 Arbeitsgang düngen 5g/m² Rein-N
EP für einen Arbeitsgang düngen
'1 x 0,31'
- 1xArbeitsgang Beseitigung von unerwünschten
Aufwuchs und Abfall
EP für einen Arbeitsgang Beseitigung
'1 x 0,20'
- 2xArbeitsgang Grasmaht
EP für einen Arbeitsgang Grasmaht
'2 x 0,20'
- 5xArbeitsgang Wässern 10 l/m²
EP für einen Arbeitsgang Wässern
'5 x 0,16'
Ausführung in nicht und gering geneigten Flächen,
Neigung geringer als 1:4.
Abrechnung nach Arbeitsgang x bearbeitete Fläche.
Hier einzutragen Gesamtpreis für alle Arbeitsgänge.

1800,00 m2

Hochstämme

- 4.5.110 StL-Nr.: 18 104-001 99 00 TA
Acer campestre (Feldahorn) liefern.
Güte 'viermal verpflanzt, mit Drahtballen, Stamm-
umfang 16 bis 18 cm.'

6,00 St

- 4.5.120 StL-Nr.: 18 104-007 02
Aesculus carnea Briotii (Rotblühende Roßkastanie)
liefern.
Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, Stamm-
umfang 16 bis 18 cm.

1,00 St

- 4.5.130 Hamamelis x intermedia 'Ruby Glow' (Zaubernuss)
Qualität: Gehölz
Sol 3xv, mB, 100-125 cm

1,000 Stck

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	5	Landschaftsbau

Ausgabebumfang:

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

- 4.5.140 StL-Nr.: 21 107-318 50 90 91 02 TA
Hochstamm, Alleebaum, Stammbusch oder Solitär pflanzen.
Pflanzschnitt durchführen. Pflanzloch herstellen.
Brauchbaren Boden wieder einbauen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet.
Alleebaum, mit Drahtballen, Stammumfang 16 bis 18 cm.
Pflanzloch '150 x 150 x 150 cm.'
Gießrand 'aus anstehendem Boden herstellen, Gießmuldenhöhe 20 cm, Durchmesser 150 cm.'
Bodenverbesserungsstoffe nach Unterlagen des AG mit dem brauchbaren Boden vermischen. Bodenverbesserungsstoffe werden gesondert vergütet.
Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.

7,00 St

- 4.5.150 StL-Nr.: 21 107-320 30 05 10 02
Gehölz pflanzen. Pflanzloch oder Pflanzgraben herstellen. Brauchbaren Boden wieder einbauen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet.
Gehölz = Verpflanzter Strauch mit Ballen/Container.
Pflanzloch 60 x 60 cm oder Durchmesser = 70 cm, 40 cm tief.
Gießrand entsprechend Pflanzlochgröße anlegen.
Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.

1,00 St

- 4.5.160 Gehölz nach Unterlagen des AG aus Bestand entnehmen und neu einpflanzen.
Gehölz = Baum bis 20 cm Stammumfang.
Entnahme mit Ballen, mind. 10-facher Stammdurchmesser, von Hand freigraben und erforderliche Ballensicherung durchführen. Hebezeug nur am Ballen ansetzen.
Entnahme innerhalb der Baustelle.
Gehölz innerhalb des Geländes des Bildungszentrums entnehmen, fördern und in vorhandene Pflanzgrube neu einpflanzen.
Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsmittel behandeln.
Gießrand aus anstehendem Boden herstellen, Gießmuldenhöhe 20 cm, Durchmesser 150 cm.
Ursprünglichen Zustand der Entnahmestelle wiederherstellen.
Entnahmestelle mit Boden verfüllen. Gelagerten Boden des AG innerhalb des Geländes/ von Baumpflanzgruben aufnehmen und fördern.

1,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	5	Landschaftsbau

Ausgabebumfang:

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

- 4.5.170 Pflanzgrube herstellen. Sohle 10 cm tief lockern.
Pflanzgrube 2,00 m x 2,00 m x 1,50 m.
Aushub nach Unterlagen des AG.
Sohle 10 cm tief lockern
Boden innerhalb der Baustelle lagern.

6,000 m3

- 4.5.180 Wurzelschutz aus Wurzelschutzfolie liefern und an
Pflanzgrubenwänden einbauen.
Wurzelschutz zur Begrenzung des Wurzelwachstums
innerhalb einer bereits ausgehobenen Baumgrube, vertikal,
aus einer Wurzelschutzmembrane aus Polypropylen
nonwoven Geotextil mit einer darauf thermisch angebrachten
extrudierten Polypropylen-Schicht. 100% undurchdringbar für
Wurzeln, resistent gegen Bakterien, 100% Wasserdicht,
100% recyclebar.
Einzelabmessungen der Baumgruben 1,50 x 1,50 m,
Einbauhöhe 1,50 m.

30,00 m2

- 4.5.190 Wurzellockstoff oder Wurzelaktivator liefern und einbauen
als Lockstoff für das gezielte, verbesserte Wurzelwachstum
von Bäumen mit langfristiger organischer Depotwirkung,
Wurzelstimulierung und zur einleitenden Bodengenese des
anstehenden Bodens im Sohlbereich der Baumgrube
einbringen und mit dem Untergrund verzahnen.
Einbauhöhe 4 bis 5 cm,
Einbauort: alle Baumgruben

1,000 m3

- 4.5.200 Baumsustrat als Austausch für ungeeigneten Boden
in Pflanzgruben/-löcher für Gehölzpflanzung liefern und
einbauen.
Substrat liefern, lagenweise (in Schichtdicken bis 30 cm) bis
zum Einbauhorizont von 40 cm unter GOK der Pflanzgruben
lagenweise trittfest verdichten.

Pflanzgrubenbauweise 1 (verdichtbar unter 45 MN)
entsprechend "Empfehlungen der FLL für Baumpflanzungen
Teil 2: Standortvorbereitungen für Neu-Pflanzungen".

Substrateigenschaften:

Korngrößenverteilung:

- Anteil an abschlämmbaren Teilen
(d < 0,063 mm) 5 bis 25 Masse-%
- Körnung 0/16 bis 0/ 32
- Größtkorn d=31,5mm

Bodenluft-/Bodenwasserhaushalt:

- Wasserdurchlässigkeitkf: $\geq 5,0 \times 10^{-6}$ m/s,
- Wasserkapazität ≥ 25 Vol.-%,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	5	Landschaftsbau

Ausgabebumfang:

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

- Gesamtporenvolumen (GPV) ≥ 35 Vol.-%,

Bodenchemie:

- Organische Substanz 1,0 bis 4,0 Masse-%,
- Salzgehalt in Wasserauszug: ≤ 150 mg/100 g,
- neutral bis schwach alkalisch, ph-Wert: 7

Tragfähigkeit:

- Einbau-Wassergehalt =erdfeucht
- Verdichtungsgrad Dpr 83 bis 87%

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

25,000 m3

- 4.5.210 StL-Nr.: 21 107-340 91 TA
Wühlmausschutz herstellen. Wühlmausschutz in Pflanzloch ausbreiten und nach dem Pflanzen am Wurzelhals verschließen.
Pflanzloch '150 x 150 x 150 cm.'
Wühlmausschutz = Maschendrahtgeflecht, 13 mm Maschenweite, 0,7 mm Drahtstärke, feuerverzinkt.

7,00 St

- 4.5.220 StL-Nr.: 21 107-706 21 32 13
Belüftungs-/Bewässerungsleitung im Wurzelbereich von vorhandenen Bäumen, ca. 0,50 m tief, herstellen. Unterirdische Enden mit Verschlusskappen verschließen.
Erforderliche Erdarbeiten in Handarbeit sowie erforderliche Schnitt- und Schutzmaßnahmen an den Wurzeln durchführen. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.
Aufsteigende Teile des Belüftungssystems mit Kies 16/32 mm verfüllen.
Leitungsanordnung = ringförmig, beide Enden bis zur Erdoberfläche führen.
Leitung aus flexiblem Sickerrohr, Durchmesser = 100 mm mit Ummantelung aus Naturfaser.
Länge über 2,00 bis 4,00 m.
Abdeckung des Filterrohres = Kappe aus Metall, geschlitzt.

9,00 St

- 4.5.230 StL-Nr.: 21 107-342 13 22 04
Baumpfahl, gekegelt und gespitzt, standfest setzen. Gehölz anbinden.
Pfahl schräg setzen.
Pfahllänge 1,25 m, Zopfdurchmesser 4 bis 6 cm.
Pfahl aus Nadelholz, bunt geschält.
Zwei Bindungen je Pfahl.
Bindung = Baumgurt, 30 mm breit. Bindung am Pfahl anna-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	5	Landschaftsbau

Ausgabebereich:

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

geln.

2,00 St

- 4.5.240 StL-Nr.: 21 107-344 21 31 25 01
 Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle ke-
 gelt und gespitzt, standfest einschlagen.
 Pfahlbock mit drei Pfählen.
 Pfahllänge 2,50 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm.
 Pfahl aus Nadelholz geschält und imprägniert.
 Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahl-
 verbindung = Halbrundholz geschält, Durchmesser = 50
 mm.
 Zwei Bindungen je Pfahl.
 Bindung = Baumgurt, 50 mm breit. Bindung am Pfahl anna-
 geln.
 Verbissschutz aus Maschendraht, Sechseckgeflecht, Ma-
 schenweite 25 mm, 1,00 m hoch, anbringen und 10 cm tief
 in den Boden einlassen.

7,00 St

- 4.5.250 Verdunstungs- und Rindenschutz durch konfektionierte
 Schilfrohrmatte Höhe bis 180 cm liefern und herstellen.
 Befestigung durch Kunststoff- oder Gummiband

7,00 St

- 4.5.260 StL-Nr.: 21 107-360 92 99 TA
 Pflanzscheibe von Gehölz gleichmäßig dick mulchen.
 Pflanzscheibengröße 'Durchmesser = 150 cm.'
 Mulchstoff = Nadelholzrinde 10/80 mm, C/N-Verhältnis >
 60.
 Dicke der Mulchschicht '= 10 cm dick.'

9,00 St

Fertigstellungspflege

- 4.5.270 Hochstamm, Stammbusch, Solitärpflanze oder Heister
 in Einzelstellung pflegen.
 Unrat aufnehmen und von der Baustelle entfernen.
 Erster Pflegegang.
 Während der Fertigstellungspflege.
 Pflanzscheibe jäten und hacken, Dauerunkräuter tief
 ausstechen.
 Pflanzscheibengröße, DU über 1,00-150 cm.
 Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen
 lockern. Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert ver-
 gütet.
 Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende
 zurückschneiden, abgestorbene Gehölze entfernen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	5	Landschaftsbau

Ausgabeumfang:

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

entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet.

9,00 St

4.5.280 StL-Nr.: 21 107-604 41 41
Einzelgehölz wässern. Wasser liefern Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Wurzelraum ausreichend durchfeuchten. Abgerechnet wird die Wässerung des Einzelgehölzes pro Jahr.
Gehölz = Strauch, Jungpflanze.
Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 4.
Mindestwassermenge je Pflanze pro Wässerungsgang = 50 Liter.
Während der Fertigstellungspflege.

1,00 St

4.5.290 StL-Nr.: 21 107-604 11 51
Einzelgehölz wässern. Wasser liefern Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Wurzelraum ausreichend durchfeuchten. Abgerechnet wird die Wässerung des Einzelgehölzes pro Jahr.
Gehölz = Hochstamm, Stammbusch.
Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 4.
Mindestwassermenge je Pflanze pro Wässerungsgang = 75 Liter.
Während der Fertigstellungspflege.

8,00 St

4.5 Landschaftsbau

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	6	Ausstattung

Ausgabebumfang:

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

4.6 Ausstattung

4.6.10 StL-Nr.: 21 130-011 10 05 11 92 TA
Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.
Schildgröße bis 1,1 m²,
Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm
abbauen.
Fundament entfernen.
Schild neben der Fahrbahn.
Abgebaute Stoffe ',Schilder sowie Aufstellvorrichtungen zum
Lagerplatz des AG transportieren und abladen.
Lagerplatz: Straßenmeisterei in 02943 Weißwasser/O.L.
Drachenbergweg 4. Restliches Abbruchgut geht in Eigentum
des AN über und wird beseitigt.'
Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen
und verdichten.

3,00 St

4.6.20 StL-Nr.: 21 130-311 54 01 20 21
Rohrpfeiler des AG für Verkehrsschild aufstellen
einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche
entsprechend dem früheren Zustand herstellen.
Pfeilerlänge über 3000 mm bis 4000 mm und
Rohrdurchmesser bis 76 mm.
Pfeiler mit Bodenhülse. Bodenhülse liefert AN.
Bodenhülse nach Unterlagen des AG.
Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen
des AG.
Fundament Typ B nach IVZ-Norm.
Aushub nach Wahl des AN verwerten.
Rohrpfeiler lagert innerhalb der Baustelle.

3,00 St

4.6.30 StL-Nr.: 21 130-302 51 90 17 31 TA
Rohrpfeiler mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstel-
len einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile
feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem
früheren Zustand herstellen.
Pfeilerlänge = über 3000 mm bis 3500 mm.
Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.
Pfeiler 'mit Bodenhülse. Bodenhülse nach Wahl des AN
liefern.'
Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen
des AG.
Fundament aus Ort beton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m
herstellen.
Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.
Bei Änderungen der Pfeilerlänge verändert sich der
Einheitspreis im Verhältnis der ausgeschriebenen
Pfeilerlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei
Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal
ausgeschriebene Pfeilerlänge.

3,00 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	6	Ausstattung

Ausgabebumfang:

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

4.6.40 StL-Nr.: 21 130-101 99 21 21 22 TA
Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.
Schild 'VZ 314 (Parkplatz), Schild liefern.'
Größe 2.
Einseitig.
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
Schild = flach, 2 mm dick.
Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

3,00 St

4.6.50 StL-Nr.: 21 130-101 99 01 21 22 TA
Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.
Schild '= Zusatzzeichen 1044-12 (Schwerbehinderte mit außergewöhnlicher Gehbehinderung und Blinde), Zusatzzeichen liefern.'
Einseitig.
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
Schild = flach, 2 mm dick.
Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

2,00 St

4.6.60 StL-Nr.: 21 130-101 99 11 21 22 TA
Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.
Schild '= Zusatzzeichen Höhe 1. ZZ 1050-30, Parken in gekennzeichneten Flächen erlaubt, Schild liefern.'
Größe 1.
Einseitig.
Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
Schild = flach, 2 mm dick.
Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

1,00 St

4.6.70 Freistehender Standbriefkastenanlage mit Schaukasten
Format DIN A0 zum Einbetonieren für Außenbereich einschl. aller anfallenden Aushubarbeiten liefern und aufstellen.

Schaukasten:

Ausrichtung: quer
Format: DIN A0

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	6	Ausstattung

Ausgabebumfang:

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

Nutzung: einseitig
Material: stabile kantige Profile aus Aluminium
Oberfläche: eloxiert
Türausführung: Klappflügel mit Gasdrucköffnern zur einfachen Öffnung des Schaukastens, 2 Sicherheitsschlösser vorne im Flügel mit je 2 Schlüsseln und entnehmbare Schriftblende aus weißer Acryl-Textblende.
Mit Entlüftung gegen Beschlagen der Scheibe. Be- und Entlüftungsschlitze inkl. Insektenschutzgitter.
Verglasung: ESG-Sicherheitsglas, 4 mm
Anzahl DIN A4: 15 Stück
Außenmaß B x H: 1820 x 1100 mm
nutzbare Innentiefe: 90 mm
Bautiefe: 110 mm
Rahmenprofil: eckig
Material Rückwand: magnethaftend, Innenfarbe weiss
Höhe über Flur: 1500 mm

Briefkasten:

Gesamtanzahl Briefkästen: 4 Stück je 2 übereinander rechts und links vom Schaukasten
Höhe Einzelkasten: 330 mm
Breite Einzelkasten: 355 mm
Volumen: 12 l
Entnahme: vorn
Einwurföffnung: 325 x 30 mm für C4 quer,
Pro Briefkasten mit Namensschild aus weißem Acrylglas.
Briefkasten separat schließbar
Schließung: Hebelzylinderschloss pro Kasten 2 Schlüssel

Oberfläche: Alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in allen RAL-Farben oder Eisenglimmerfarben (DB) ohne Aufpreis nach Wahl des AG.

Befestigungsart: zum Einbetonieren
Fundament aus Ortbeton C20/25,
Breite 60/60 cm, Tiefe 80 cm, herstellen.
Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1,00 St

4.6.80	Anlehnbügel für Fahrräder (80 x 200 mm) einschl. Zubehör und aller anfallenden Aushubarbeiten liefern und aufstellen. Ausführung: Innenbügel mittig Nutzung: doppelseitig Befestigungsart: zum Aufdübeln bei +/- 0 mm Material: Stahl Oberfläche: Alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in allen RAL-Farben oder Eisenglimmerfarben (DB) ohne Aufpreis nach Wahl des AG. B x T x H: 850 x 80 x 1100 mm empfohlene Einbautiefe: 250 mm Höhe über Flur: 850 mm Anlehnbügel aus Flachstahl (80 x 10 mm) mit Knieleiste. Befestigungsart: Fundament aus Ortbeton C20/25, Breite 60/60 cm, Tiefe 60 cm, herstellen.
--------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2022-250	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen
	4	Außenanlagen und Freiflächen
	6	Ausstattung

Ausgabeumfang:

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

Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

9,00 St

4.6.90 Abfallbehälter aus Stahl gesichert gegen Witterungseinflüsse, unbefugte Müllentnahme sowie Hausmüllleinwurf liefern und montieren einschl. aller anfallenden Aushubarbeiten.
Eckiger Abfallbehälter zum Aufdübeln, Dachform flach mit integriertem Ascher, Stahlblech verzinkt, Abfallbehälter aus Stahlblech, Oberfläche: Alle Stahlteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in allen RAL-Farben oder Eisenglimmerfarben (DB) ohne Aufpreis nach Wahl des AG.
Behälter:
Seitenlänge 450 mm, Höhe ca. 940 mm, vier Einwurfföffnungen, Türöffnung mit integrierter und ausschwenkbarer Halterung für Müllbeutel, Ascherbehälter unter dem Dach mit eingelassenen Einwurfschlitzten. Entleerung über Schieber im Ascherboden, Verriegelung mit Schnappschloss. Sicherung mit 7 mm Dreikantschloss. Inhalt Abfallbehälter: 100 Liter Befestigungsart: zum Aufdübeln bei +/- 0 mm Befestigungsmaterial aus Edelstahl.

Fundament 0,60x0,60x0,80 m.
Druckfestigkeitsklasse C25/30.
Expositionsklasse XC2, XF3.
Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten
Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Leitfabrikat 'CITYnorm Serie A10FAD' oder gleichwertig, Erzeugnis

'.....'
vom Bieter einzutragen.

2,00 St

4.6 Ausstattung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2022-250 Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen

Ausgabeumfang: Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

1.1	Baustelleneinrichtung	
1.2	Verkehrssicherung/ Baustellensicherung	
1.3	Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentation	
1.4	Kontrollprüfungen	
2.1	Baugruben, Leitungsraben	
2.2	Kanalarbeiten	
2.3	Schachtbauwerke	
2.4	Sickeranlage	
2.5	Erdarbeiten Trinkwasserhausanschluss	
2.6	Erdarbeiten Elektrische Anlagen	
2.7	Erdarbeiten Anbindeleitungen Erdwärmesonde	
3.1	Vermessungsarbeiten, Bestandsunterlagen, Dokumentation	
3.2	Kontrollprüfungen	
3.3	Wasserhaltung	
3.4	Schachtbauwerk 2747	
3.5	Wiederherstellung von Verkehrsflächen	
4.1	Erdarbeiten	
4.2	Schichten ohne Bindemittel	
4.3	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen	
4.4	Einfriedungen	
4.5	Landschaftsbau	
4.6	Ausstattung	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
Bruttosumme	Neubau Bürgerzentrum Los 50 Außenanlagen	