

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

1 **Baulos 1 - Baustelleneinrichtung/Verkehrsführung**

VORBEMERKUNGEN ZUR BEACHTUNG

Das nachfolgende Leistungsverzeichnis gliedert sich in folgende Bauteile :

Titel 1 - Allgemeine Leistungen
Titel 2 - Kanalbauarbeiten WAB
Titel 3 - Tiefbauarbeiten TW- Leitung WAB
Titel 4 - Tiefbauarbeiten Gas- HAL Sachsenenergie
Titel 5 - ergänzender Straßenbau Stadt

Die Bauzeit der Gesamtbaumaßnahme ist vom 16.06.2025 bis 28.11.2025 geplant.

Auf die Wichtigkeit der Baubeschreibung wird verwiesen.

Eine Vorortbesichtigung ist daher ratsam und wird empfohlen!

Der AN hat in seine Kalkulation den entsprechend den Erfordernissen und den Vorgaben des AG den Einsatz bis zu 2 Stück parallel arbeitender Baukolonnen über die gesamte Bauzeit aufzunehmen, ohne daß ein Anspruch auf Mehrvergütung besteht.

Die örtlichen eingeschränkten Platzverhältnisse sind bei der Wahl der Technologie zu beachten. Aushub- und Verfüllmassen sind permanent ab- und anzutransportieren, wobei der Lagerplatz durch den AN selbst zu beschaffen ist. Die daraus resultierende Transportentfernung ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren. Auch alle einzusetzenden Baumaterialien können nicht vor Ort zwischengelagert werden, sondern sind bedarfsweise vom Lagerplatz direkt zum Einbauort zu bringen.

Der An- und Abtransport von Materialien auf den vom AN zu beschaffenden Lagerplatz ist in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen, auch wenn dies nicht gesondert in der entsprechenden Positionen beschrieben ist.

Für plötzliche Einsätze der Feuerwehr oder des Rettungsdienstes sind ständig an der offenen Baugrube Stahlplatten zum Abdecken der Grube vorzuhalten und bei Erfordernis unverzüglich eine Zufahrt/Zuwegung zu schaffen.

Bei Arbeitsunterbrechungen zu Feierabend und an Wochenenden ist die Baugrube mit den genannten Stahlplatten abzudecken oder der Graben zu schließen um eine Überfahrbarkeit herzustellen. Das tägliche Auf- und Abnehmen der Stahlplatten bzw. das Herstellen und der Rückbau der prov. Rohrgrabenverfüllung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen!

Mit den Anwohnern und Gewerbetreibenden ist ständig Kontakt zu halten, damit Anlieferungen jeglicher Art rechtzeitig bekannt gegeben werden und entsprechend in den Bauablauf integriert werden können.

Die Schaffung von Zuwegungen (Baustraßen, Aufstellflächen, Rampen etc) für Maschinen Geräte sowie die Vorhaltung der Baustraßen und Beräumung nach Beendigung der Baumaßnahme wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Lichtraum- und Tragfähigkeitseinschränkungen der Zuwegung zur Baustelle sind zu beachten und bei der Ermittlung der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Witterungs- und jahreszeitliche Erschwernisse (auch Bauen im Winter!) und damit

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

verbundene Mehrkosten werden nicht gesondert vergütet. Diese sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dies gilt für sämtliche Leistungsbereiche des Leistungsverzeichnisses.

1.1 Baustelleneinrichtung

Vorbemerkung

Alle Aufwendungen der Baustelleneinrichtung und Verkehrsführung, die für die - Straßen- und Tiefbau- sowie Montageleistungen - notwendig sind, sind im Los 1 einzukalkulieren.

Die anteilige Verrechnung dieser Kosten an die AG's erfolgt mit einem Verteilerschlüssel, der mit Auftragserteilung bekannt gegeben wird.

Für das Gebiet ist Breitbandausbau geplant, die Telekom wurde deshalb an der Planung beteiligt. Die Bauausführung für die Anlagen der Telekom erfolgt ab 01.07.2025 mit einer Bauzeit von ca. 2 Monaten. Die Koordinierung zwischen AN Telekom und AN WAB R+C sowie Erschwernisse aufgrund paralleler Bauausführung zum Bauvorhaben ist in der entspr.LV-Pos. einzukalkulieren.

Die Planunterlagen sind der AS- Unterlage beigelegt.

1.1.1 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt vorh.

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, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss 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, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. 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 zur Baustelle vorhanden.

1,000 Psch

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
1.1.2	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. 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.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.3	Vorhalten der Baustelleneinrichtung Vorhalten der Baustelleneinrichtung während der Bauzeit.	24,000 Wo	.....	.....
1.1.4	An- und Abfuhr Bauleitungsbüro An- und Abfuhr, Aufstellen und Abbau, Verladen eines aus einem Raum bestehenden Bauleitungsbüro-Wagens/ Container mit den notwendigen Einrichtungsgegenständen (Aktenregal, Schreibtisch, Besprechungstisch, 6 Stühle) einschließlich Beleuchtung und elektrischer Heizanlage. Die Herstellung eines Elt-Anschlusses einschl. aller Genehmigungen etc. ist einzukalkulieren. Die geforderte Vergütung für diese Position wird entsprechend dem Baufortschritt jeweils anteilig bei den Abschlagsrechnungen sowie der Schlußrechnung berücksichtigt.	1,000 St	.....	.....
1.1.5	Vorhalten Bauleitungsbüro Vorhalten Bauleitungsbüro wie vor während der Bauzeit. Einschl. Nebenkosten Strom	24,000 Wo	.....	.....
1.1.6	Einholen der Aufbruchgenehmigung Einholen der Aufbruchgenehmigungen aller Versorgungs- und Medienträger bei den zu ständigen Behörden und Ämtern. Alle Genehmigungen sind dem AG zu übergeben.	1,000 psch	.....	.....
1.1.7	Straßensäuberung bei Verschmutzung Straßensäuberung mehrfach, einzukalkulieren sind mind. 6 x pro Straße, bei Verschmutzung der Fahrbahnen, Baustellenzufahrten und sonstiger durch Bodentransport verunreinigter Flächen usw. während der gesamten Bauzeit durchführen. Dem Verbot der Verunreinigung von Straßen ist gemäß StVO §32 Folge zu leisten.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Die ständige Säuberung mit einer Straßenkehrmaschine ist täglich auszuführen und für den AN verpflichtend. Die Position versteht sich als Komplettposition einschließlich aller Aufwendungen, Geräte und Nebenarbeiten.	1,000	psch	.....	.....
1.1.8	Information der Feuerwehr, Krankentransport, vor Ort tätige Versorgungsdienste Einzurechnen sind Aufwendungen, die für die Information der Feuerwehr, Krankentransport, vor Ort tätige Versorgungsdienste für die gesamte Baumaßnahme erforderlich werden.	1,000	psch	.....	.....
1.1.9	Bauablaufplan erstellen Erarbeitung eines detaillierten terminisierten Bauablaufplanes einschl. Abstimmung mit der Bauleitung/ Bauüberwachung des AG, einschl. Fortschreibung während der Bauzeit. Der Bauablaufplan ist 1 Woche vor Baubeginn an den AG zu übergeben und vom AG bestätigen zu lassen.	1,000	psch	.....	.....
1.1.10	Koordinierung mit VU Leistungen des AN für die Koordinierung aller innerhalb des Baubereiches notwendig werdenden Arbeiten und Sicherungsmaßnahmen an Ver- und Versorgungsleitungen/ Kabeln/Schutzrohrtrassen. Die Koordinierung erfolgt eigenverantwortlich in direkter Abstimmung zwischen dem AN und den jeweiligen Versorgungsunternehmen (VU). Der Zeitpunkt der Rohr- bzw. Kabelarbeiten ist rechtzeitig mit dem entsprechenden Versorgungsunternehmen abzustimmen. Eingerechnet werden in diese Position alle notwendigen Koordinierungsleistungen des AN einschl. Nebenkosten. Hinweis: Koordinierung HAS TW/AW wird gesondert vergütet	1,000	psch	.....	.....
1.1.11	Erschwernisse/Koordinierung aufgrund Mitverlegung Telekom ab 1.7.25 - 30.9.25 Leistungen des AN für Koordinierung und Erschwernisse aufgrund des parallel zur Baumaßnahme vor Ort tätigen Bauunternehmens der Telekom über einen Zeitraum von 2 Monaten ab 1.7.25 - 30.9.25. Die entspr. Planunterlagen liegen als Anlage der Ausschreibungsunterlage bei.				

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Die Koordinierung zwischen AN Telekom und AN WAB R+C sowie Erschwernisse aufgrund paralleler Bauausführung zum Bauvorhaben ist einzukalkulieren.

Die Koordinierung erfolgt eigenverantwortlich in direkter Abstimmung zwischen dem AN und den Versorgungsunternehmen (VU).

Eingerechnet werden in diese Position alle notwendigen Koordinierungsleistungen und Erschwernisse des AN einschl. Nebenkosten.

1,000 psch

Vorbemerkung

Alle Aufwendungen der Baustelleneinrichtung und Verkehrsführung, die für die - Straßen- und Tiefbauleistungen - sowie Montageleistungen- notwendig sind, sind im Los 1 einzukalkulieren.

Die anteilige Verrechnung dieser Kosten an die AG`s erfolgt mit einem Verteilerschlüssel, der mit Auftragserteilung bekannt gegeben wird.

1.1.12

Zusatzaufwand Bauabrechnung

Zusatzaufwand Bauabrechnung

Die WAB R+C GmbH übernimmt festgelegte Anteile des Straßenbaus in den jeweiligen Rechnungen.

Hierzu wird mit Auftragserteilung ein prozentualer Verteilerschlüssel angegeben.

Auf der Basis der bestätigten Aufmaße aller Gewerke und des Verteilerschlüssels muss der AN die Abrechnungsbeträge jeweils getrennt ermitteln und in Rechnung stellen.

Der zusätzliche Aufwand für die Bauabrechnung und Ermittlung der Summen wird mit dieser Position vergütet.

Die Position gilt unabhängig der Anzahl der Rechnungen für alle Abschlags- und Schlußrechnungen.

1,000 Psch

Summe	1.1	Baustelleneinrichtung	
--------------	------------	------------------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.2 Beweissicherung/Vermessung

1.2.1 Beweissicherung vor, während und nach Baumaßnahme durchführen

Beweissicherung für die vorhandene Bausubstanz und das Gelände im öff. Bereich inkl. Umleitungsstrecke (Straßen, Wege, Grundstücksbegrenzungen, Masten, Zäune, Borde, Rinnen, Treppen, Bäume u.a.)
für alle Flächen im Bereich des Baufeldes und der beanspruchten Lagerflächen vornehmen.

Die Beweissicherung ist vor, während und nach Baumaßnahme im Sinne einer digitalen prophylaktischen Bautenzustands-Dokumentation vom AN durchführen zu lassen.

Dabei sind alle Stellen dokumentarisch aufzunehmen, an denen

- bereits Schäden erkennbar sind,
- es abzusehen ist, dass mögliche Schäden auftreten können,
- durch die Schädigung anderer Bauteile Folgeschäden nicht auszuschließen sind (z.B. Bewegungen in Stützmauern)

Besteht aus Sicht des AN die Veranlassung Gebäude, Mauern, Fundamente oder dergleichen zu sichern, hat der AN den AG darauf hinzuweisen und für die Sicherungsmaßnahmen entsprechend seines Fachwissens Empfehlungen zu geben.

Mit der Erstaufnahme sind alle vorhandenen markanten Schäden im Detail festzuhalten und das Ausmaß zu dokumentieren. Dabei können folgende Untersuchungsmethoden Anwendung finden:

Erstaufnahmen innerhalb von Gebäuden gehören nicht zum Leistungsumfang.

Die Dokumentation ist durch den AN herzustellen.

Die Dokumentation ist jeweils der BOL/BÜ und dem AG unmittelbar zu Baubeginn digital und in Papierform zu übergeben. Neben den digitalen Fotos ist darauf auch der schriftliche Teil, wie Erläuterungsbericht, sowie vorgenommene Messungen und Hinweise abzulegen. Der schriftliche Teil ist 3-fach in Papierform zu übergeben.

Eine weitere Ausfertigung ist für die Denkmalschutzbehörde mit Fotodokumentation der denkmalgeschützten Einfriedungen bzw. Gebäude anzufertigen. Weiterhin ist eine Dokumentation für die Nachaufnahme zu übergeben.
Abgerechnet wird die Gesamtheit aller erforderlichen Unterlagen, nicht die Anzahl der Einzeldokumentationen.

1,000 Psch

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.2.2 **Grenzsteine sichern, protokollieren**

Grenzsteine im Arbeits- und Lagerbereich der Baustelle suchen, protokollieren, sichern und vor jeglicher Beeinträchtigung bewahren. Hierzu sind in angemessenem Abstand zur Grenzmarkierung Holzpfosten, d = 10 cm, in den Boden einzuschlagen. Der Pfosten soll 50 cm über OK Gelände herausragen und am Kopf einen 20 cm hohen Anstrich aus wetterfester roter Farbe erhalten. Diese Pfosten sind zu unterhalten, ggf. zu erneuern und nach der VOB-Abnahme zu beseitigen.

3,000 St		
----------	-------	-------

Summe	1.2	Beweissicherung/Vermessung	
--------------	------------	-----------------------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.3 Anlieger

1.3.1 Anwohnerinformation

Rechtzeitige schriftliche Information aller Anlieger vor Baubeginn der Baumaßnahme über Beginn und das voraussichtliche Ende, unter Angabe des Namens und der Telefonnummer des Bauleiters und anderer verantwortlicher Ansprechpartner.
(Info als Postwurfsendung)
Informationstext mit dem AG abstimmen.
Sowie laufende Abstimmung zu erwartenden Beeinträchtigungen insbesondere zur Zufahrt und Zugänglichkeit der Grundstücke
Ständige Information der Anlieger im Zuge der Baudurchführung.

1,000 Psch

1.3.2 Transport von Hausmüllbehältern

Auf- und Abladen sowie Transport aller Sorten von Hausmüllcontainern und -tonnen im Baubereich.
Die Leistungen sind entsprechend Abfallentsorgungskalender der Stadt Radebeul mehrmalig durchzuführen.
Erforderliche Abstimmungen mit der Stadtreinigung Radebeul und den Anliegern führen.
- blaue Tonne 1 x monatlich
- braune Tonne 4 x monatlich
- gelbe Tonne 2 x monatlich
- Restmüll 2 x monatlich.
Während der gesamten Bauzeit

1,000 Psch

1.3.3 Freistellungserklärung

Nach Abschluss der Arbeiten ist die schriftliche Zustimmung der von den Bauarbeiten betroffenen Grundstücks- und sonstigen Eigentümern über die ordnungsgemäße Angleichung der Grundstückszugänge und -zufahrten bzw. der Grundstückseingrünungen einzuholen. Die ordnungsgemäße Wiederherstellung von Flächen in Privatgrundstücken, welche von Straßen-, Kanalarbeiten und Trinkwasserleitungsbau betroffen waren, ist durch den Eigentümer zu bestätigen.
Die Freistellung von Ansprüchen gegenüber dem AG ist einzuholen und dem AG zu übergeben.

1,000 psch

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.3.4 Koordinierung mit Anliegern

Leistungen des AN für die Koordinierung des Bauablaufes in Bezug auf die ständige Erreichbarkeit und Zufahrtsmöglichkeit zu der sich innerhalb des Baubereiches befindlichen Anliegergrundstücken, land- und forstwirtschaftlicher Nutzflächen, Weinanbauflächen, Gewerbegrundstücken sowie der ungehinderten Durch-, Zu- bzw. Abfahrt von Not-, Rettungs- und Entsorgungsfahrzeugen.
Die Koordinierung erfolgt in ständiger direkter Abstimmung zwischen dem AN und der Gemeindeverwaltung, den betreffenden Anliegern bzw. Land- und Forstwirtschaftsbetrieben.
Der AG ist über die Ergebnisse dieser Abstimmungen umgehend ggf. schriftlich zu informieren.

1,000 psch

Summe	1.3	Anlieger	
--------------	------------	-----------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.4 Baustellensicherung

Das arbeitstägliche - auch ggf. mehrmalige -
bautechnologisch bedingte Umstellen, Öffnen/Schließen
von Anlagen der Verkehrssicherung,-führung,-leitung,
damit der AN in das Baustellengelände des Bauabschnittes
kommt, wird nicht gesondert vergütet und ist vom AN in die EP
einzurechnen.

1.4.1 Fußgängerhilfsbrücke Schutzgeländer Breite bis 1,50 m Länge bis 5,00 m

Hilfsbrücke liefern und herstellen,
für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vor-
und unterhalten, innerhalb einer Bauphase
erforderlichenfalls umsetzen und nach Beendigung der
Bauarbeiten wieder aus dem Baustellenbereich entfernen.
Material verbleibt im Eigentum des AN.
Fußgängerhilfsbrücke,
mit Schutzgeländer,
Nutzbreite bis 1,50 m,
Länge bis 5,00 m.
Rutschfeste Lauffläche nach Wahl des AN.
Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und
Geräte.

3,000 St

1.4.2 Fußgängerhilfsbrücke umsetzen

Fußgängerhilfsbrücke aus vorgenannter Position
zwischen den Bauphasen umsetzen.
Arbeitstägliches Um- oder Weg- und Zurücksetzen ist in
die EP einzurechnen.

15,000 St

1.4.3 Behelfsbrücke für Grundstückseinfahrten Breite 3,50

Behelfsbrücke liefern und herstellen,
für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vor-
und unterhalten, innerhalb einer Bauphase
erforderlichenfalls umsetzen und nach Beendigung der
Bauarbeiten wieder aus dem Baustellenbereich entfernen.
Material verbleibt im Eigentum des AN.
Behelfsbrücke für Grundstückseinfahrten,
Brückenklasse 30 nach DIN EN 1991 Teil 2.
Behelfsbrücke einschl. der erforderlichen Gründung nach
statischen, konstruktiven, verkehrstechnischen und
umweltschutztechnischen Erfordernissen,
mit allen erforderlichen Schutzeinrichtungen und
Verkehrssicherungsmaßnahmen,
Nutzbreite der Fahrbahn 3,50 m,
Länge bis 5,00 m.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Fahrfläche nach Wahl des AN. Inkl. aller notwendigen Arbeiten, Materialien und Geräte.	3,000	St	.....	.....
1.4.4	Behelfsbrücke für Grundstückseinfahrten umsetzen Behelfsbrücke für Grundstückseinfahrten aus vorgenannter Position zwischen den Bauphasen umsetzen. Arbeitstägliches Um- oder Weg- und Zurücksetzen ist in die EP einzurechnen.	15,000	St	.....	.....
1.4.5	befahrbare Abdeckung der Baugrube - 15 t befahrbare Abdeckung der Baugrube - 15 t Befahrbare Abdeckung der bis 1,50 m breiten Baugrube des Kanals bzw. der Baugrube mit ca. 250 cm Nutzbreite für Verkehrslasten SLW 60 verkehrssicher herstellen, vorhalten, nach Baufortschritt umsetzen und wieder ausbauen, einschließlich der erforderlichen Anrampungen. Einen geprüften statischen Nachweis unaufgefordert ohne besondere Vergütung vorlegen. Der Abrechnung wird das Aufmaß der abgedeckten offenen Baugrubenfläche ohne seitliche Auflagerfläche zugrunde gelegt Behinderungen bei den Erdarbeiten, beim Verbau und den Rohrverlegearbeiten sind in den EP einzurechnen. Abrechnungsgrundlage stellt die Anzahl der Überfahrungen dar, die gleichzeitig auf der Baustelle vorgehalten und betrieben werden müssen.	3,000	St	.....	.....
1.4.6	Stahlplatten zur Lastverteilung Stahlplatten für Lastverteilung bei Überfahrten von Leitungsgräben und Schächten infolge des Baustellenverkehrs bis 60 t nach statischen Erfordernissen liefern und verlegen. Gemäß Baufortschritt und Bedarf umverlegen. Abmessung der Platte: Länge bis ca. 3,0 m Breite bis ca. 3,5 m Dicke nach statischen Erfordernissen. Überfahrt aus Stahlplatten während des Zeitraumes der Baustelle vorhalten und beseitigen. Zur Abrechnung gelangt die Menge bzw. Größe an Stahlplatten, die während der Baustelle gleichzeitig verlegt werden musste.	15,000	m²	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.4.7 Prov. Übergänge u. Überfahrten herstellen, rückbauen

Herstellen, Unterhalten und Beseitigen von
prov. Übergängen und Überfahrten im Baufeld zu
bestehenden Straßen - und Grundstückszufahrten
durch Rampen aus natürlicher Gesteinskörnung und
Disposition des AN.
Höhendifferenz bis 0,6 m
Breite 3 bis 5 m

Mineralstoffgemisch einschl. Trennlage GRK 3 liefern,
aufbringen, standhaft verdichten und über die gesamte Bauzeit
in einem zweckgerechten Zustand erhalten.

Instandsetzung der prov. Übergänge/Überfahrten
mind. 1 x wöchentlich, bei Erfordernis auch öfter.
Während der Bauzeit mehrfach je nach Technologie
des AN umsetzen.

Einzurechnen sind die Lieferung, der Ausbau, der Abtransport
und die Entsorgung der prov. Befestigung vor Einbau der
bituminösen bzw. endgültigen Befestigung.

25,000 m2

*** Bauzaun ***

1.4.8 Bauzaun aufstellen vorhalten unterhalten und entfernen Zaunhöhe 2,0 m

Bauzaun, einschließlich der erforderlichen Tore und
Pfosten, standsicher aufstellen, während der Bauzeit
vor- und unterhalten, innerhalb der Bauphasen
erforderlichenfalls umsetzen sowie nach Beendigung der
Bauzeit wieder entfernen.

70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen,
der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.

Zaunhöhe = 2,00 m.

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

100,000 m

1.4.9 Stl-Nr.: 10 101/ 212 33

Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m StahlgitterFT

Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wieder-
verwertbare Teile ersetzen.

Zaunhöhe = 2,00 m.

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

100,000 m

1.4.10 Masten für Versorgungsträger sichern

Masten der Versorgungsträger gegen Beschädigung und
Umfallen im Baufeld sichern.

Material: Holz, Beton, Stahl

Mast auch mit Kandelaber.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Höhe bis ca. 6 m. Antrag bei Versorgungsunternehmen durch den AN.				
		4,000	St	.....	.....
1.4.11	Sicherung Grundstücksmauern, Zaunsäulen bzw. Zäune Sicherung von bestehenden massiven Grundstücksmauern, Zaunsäulen bzw. Grundstücksmauern mit Zäunen mittels Abfangkonstruktionen entsprechend den statischen Erfordernissen nach Wahl des Auftragnehmers. Die Abstützkonstruktion einschließlich den erforderlichen Aussteifungen liefern, aufbauen, vorhalten und später wieder beseitigen. Mehraufwendungen für Aushub, Betonarbeiten sowie sonstiger Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.	50,000	m	.....	.....
1.4.12	Bäume ausästen, Räumgut abfahren Bewegungsfreiheit und Schwenkbereich des Baggers einschränkende Bäume entlang der Kanaltrasse in Abstimmung mit dem Eigentümer bzw. Grünflächenamt Radebeul ausästen sowie anfallendes Räumgut abfahren.	10,000	St	.....	.....
1.4.13	Wurzelschutz Wurzelschutz an den in Vorposition beschriebenen Bäumen z.B. Wurzelvorhang bestehend aus Holzpfählen, Drahtgeflecht und Sackleinwand oder ähnlichem an Bäumen im Baustellenbereich fachgerecht herstellen einschließlich Liefern, Vorhalten, Unterhalten und dem Entfernen des Wurzelschutzes. In den Einheitspreis einzukalkulieren ist weiterhin, der Schutz vor Sonne, Wind und Frost, dass ständige Feuchthalten der Wurzeln durch Zusatzbewässerung sowie die Wundpflege von evtl. beschädigten Wurzeln durch eine geeignete Fachfirma.	10,000	St	.....	.....
1.4.14	Sicherung Verkehrsschilder und Hinweisschilder Sicherung von Verkehrsschildern, Hinweisschildern einschließlich der Pfosten aus Holz, Stahl oder Beton gegen Beschädigung aus Bautätigkeit und Baustellenverkehr aufbauen, unterhalten und rückbauen.	3,000	St	.....	.....
	Vorbemerkung Kampfmittelüberprüfung Zur Gefahrvorsorge sind folgende Maßnahmen zu ergreifen: - visuelle Beobachtung				

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
1.4.15	Kampfmittel - visuelle Beobachtung Beobachtung des Erdaushubs auf mögliche Kampfmittelbelastung für die gesamte Dauer der Aushubarbeiten.	1,000 psch	.....	.....
1.4.16	Stillstandskosten - Kampfmittel Stillstandskosten der kompletten Arbeiten für die Herstellung der Baugruben auf Anweisung des Feuerwerkers beim Vorhandenseins von Kampfmitteln Eventuelle Unterbrechnungen im Bauablauf bzw. Stillstands- zeiten bis zu einem Tag im Einzelfall beim Vorhandenseins von Kampfmitteln werden nicht gesondert vergütet. Stillstandsdauer über 1 bis zu 2 Tagen Abrechnung nach Vorhaltdauer in Tagen.	10,000 d	.....	.....
1.4.17	Unterhaltung/Wiederinstandsetzung Wege Unterhaltung (in jederzeit befahrbarem Zustand) und Wiederinstandsetzung aller benutzten Zufahrtswege und sonstigen, außerhalb des Arbeitsstreifens in Anspruch genommenen Flächen, einschließlich Beibringen der Nachweise (vom Eigentümer oder Baulasträger unterschriebene Bescheinigungen) über die ordnungsgemäße Wiederinstandsetzung. Die Bescheinigung muß eine Erklärung enthalten, daß der Eigentümer oder Baulasträger bezüglich der Wiederinstandsetzung keine Forderungen mehr geltend machen wird.	1,000 psch	.....	.....
1.4.18	Pfosten ausbauen, lagern, neu setzen Pfosten jeglicher Art, mit und ohne Beschilderung, einschließlich vorhandener Pfostenfundamente, ausbauen und während der Bauzeit lagern. Unbrauchbare Fundamente entsorgen. Nach Abschluß der Bauarbeiten die Pfosten in ein Fundament aus Beton C20/25, 30 x 30 x 50 cm neu versetzen. Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten.	3,000 St	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.4.19 **Rammsondierung zur Feststellung Lagerungsdichte**
Rammsondierung zur Feststellung Lagerungsdichte mit
leichter Rammsonde im Trassenbereich vor Beginn
jeglicher Bauarbeiten und nach Ende der Bautätigkeit in
Abstimmung mit der Bauleitung des AG durchführen und
protokollieren.
Sondierstandorte werden durch BÜ festgelegt;
Abstand ca. je 50 Meter.

3,000 St

<u>Summe</u>	1.4	Baustellensicherung	
--------------	-----	---------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.5 Leistungen nach BaustellenVO

1.5.1 Stl-Nr.: 15 101/ 508

Vorankündigung erstellen

Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.

1,000 Psch

Summe	1.5	Leistungen nach BaustellenVO	
--------------	------------	-------------------------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				

1.7 Verkehrssicherung

Die Bauvorhaben muss in Vollsperrung realisiert werden.
Die Sperrung wird nach Regelplan B I/15 angeordnet.
Die Ausschilderung einer Umleitung ist erforderlich.

Die Umleitungsstrecke ist über die Paradiesstraße und Dr.- Rudolf -
Friedrichs - Straße geplant.

Die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge und den Baustellenverkehr während des
gesamten Bauvorhabens ist zu gewährleisten. Weiterhin ist die fußläufige
Erreichbarkeit der Anlieger von und zu den Grundstücken im Bereich des
Bauvorhabens immer zu gewährleisten.
Einzukalkulieren ist die Koordinierung AN mit Anliegern und Gewerbe-
treibenden, welche rechtzeitig zu informieren sind.

Das arbeitstägliche - auch ggf. mehrmalige -
bautechnologisch bedingte Umstellen, Öffnen/Schließen
von Anlagen der Verkehrssicherung,-führung,-leitung,
damit der AN in das Baustellengelände kommt, wird nicht
gesondert vergütet und ist vom AN in die EP
einzurechnen.

1.7.1 Erstellen der verkehrstechnischen Unterlagen

Erstellen der verkehrstechnischen Unterlagen (keine
Skizzen, keine Stempel) bis zu 4-facher Fertigung
einschl. Abstimmung und Genehmigung durch die
zuständigen Behörden,
Leistung enthält Erarbeitung der Unterlagen für
die Winzerstraße, Zillerstraße - Dr. Külz-Straße
inkl. Kreuzungsbereiche.
Die Sperrung wird nach Regelplan B I/15 angeordnet.
Die Umleitungsstrecke ist über die Dr.-Rudolf- Friedrichs
- Straße und über die Paradiesstraße geplant.

1,000 psch

.....

.....

1.7.2 Alle Maßnahmen und Einrichtungen zur Verkehrssicherung inkl. Einholung VAO

Alle Maßnahmen und Einrichtungen zur Verkehrssicherung
und -regelung nach StVO und RSA 21 nach Regelplan B I/15
-Vollsperrung Winzerstraße, Zillerstraße - Dr. Külz - Straße-
inkl. Kreuzungsbereiche
an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, vorhalten,
warten und betreiben für die gesamte Baumaßnahme
entsprechend Verkehrsführungsplänen wie vor bzw.
Baubeschreibung ggf. umsetzen und beseitigen entsprechend

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Baufortschritt.
Gesamteinsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende
Sicherungsmaßnahmen durchführen, einschl. der
erforderlichen Abschränkungen, Absperrungen,
Beschilderungen und Beleuchtung, event. erforderlich
werdender baulicher Leitelemente und transportable
Schutzeinrichtungen und provisorischer Befestigung der Zu-
und Abfahrten und der Fahrbahn einschl. aller Nebenkosten /
Verlängerung für Sperrgenehmigungen / Verkehrsrechtliche
Anordnung / Sondernutzung bei der Stadtverw. / zuständigen
Behörden.
Verkehrssicherung über die gesamte Bauzeit soweit nicht in
Pos. wie vor berücksichtigt.
70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsbereiten Aufbau,
der Rest nach Beseitigen vergütet.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen.
Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung
wird gesondert vergütet.

Vorbemerkungen zur Verkehrsführung beachten.

1,000 Psch

1.7.3

Verkehrssicherung Fußgänger durchführen

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer
für Fußgänger aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und
betreiben.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
Längs- und Querabspernung zum Gehweg durch
Schranksenzaun (H=1.0 m einseitig)
Mindestbreite Gehweg 1.0 m.
Einsatzzeit für die Dauer der Baustelle in der bebauten
Ortslage. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen für die
Dauer des Einrichtens und Umsetzens der
Absperreinrichtungen durchführen.
Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen.
Länge der Verkehrsführung ca. 200 m (=Bereich der Baustelle
mit Verkehrssicherung für Fußgänger, Längenangabe einfach;
die Lagepläne sind zu beachten). Verkehrssicherung auch in
Abschnitten möglich, je nach geplanten Bauablauf des AN.
70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem
Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung
wird gesondert vergütet.
Die Anlieger müssen während der gesamten Bauzeit fußläufig
zu ihren Grundstücken / Häusern gelangen können.

1,000 Psch

1.7.4

Prov. Befestigung Fußgängerführung herstellen, rückbauen

Herstellen, Unterhalten und Beseitigen von
prov. Befestigung für Fußgängerführung im Bau Feld aus
Mineralgemisch 0/32 und in Disposition des AN.
Höhendifferenz bis 0,3 m
Breite 1 bis 1,5 m

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Mineralstoffgemisch 0/32 einschl. Trennlage GRK 3 liefern, aufbringen, standhaft verdichten und über die gesamte Bauzeit in einem zweckgerechten Zustand erhalten.			
	Instandsetzung der prov. Befestigung für Fußgängerführung mind. 1 x wöchentlich, bei Erfordernis auch öfter. Während der Bauzeit mehrfach je nach Technologie des AN umsetzen.			
	Einzurechnen sind die Lieferung, der Ausbau, der Abtransport und die Entsorgung der prov. Befestigung vor Einbau der bituminösen bzw. endgültigen Befestigung.	300,000 m2	.....	.....
1.7.5	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung 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.	168,000 d	.....	.....
1.7.6	Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschl. temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, bauliche Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen 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. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.	168,000 d	.....	.....
1.7.7	Kontrolle der Verkehrssicherung an Umleitungsstrecken Kontrolle der Verkehrssicherung an Umleitungsstrecken einschl. temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, bauliche Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen 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.	168,000 d	.....	.....
Summe	1.7 Verkehrssicherung			.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.8 Verkehrszeichen

Winzerstraße

Das Bauvorhaben müssen in Vollsperrung realisiert werden.
Die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge und den Baustellenverkehr während des gesamten Bauvorhabens ist zu gewährleisten. Weiterhin ist die fußläufige Erreichbarkeit der Anlieger von und zu den Grundstücken im Bereich des Bauvorhabens immer zu gewährleisten.

Die nachfolgend aufgeführten Verkehrssicherungen verstehen sich als zusätzliche Maßnahmen in Ergänzung zur genehmigten Verkehrssicherung entsprechend der Verkehrsrechtlichen Anordnung der Straßenverkehrsbehörde

Nach Abstimmung mit der Verkehrsbehörde soll die Umleitungsstrecke über Paradiesstraße und Dr. Rudolf-Friedrich-Straße geleitet werden.

1.8.1 Verkehrszeichen aufstellen, beseitigen, warten Ronde,Dreie.Quad., Größe 2, RA 1

Verkehrsschild aufstellen und beseitigen.
Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen.
70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.
Größe 1.
Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1.
Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.
Aufstellhöhe = 2 m.

25,000 St

1.8.2 Zusatzzeichen aufstellen, beseitigen Größe 1, RA 1

Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen.
70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
[TA61Verkehrsschild = [Zusatzzeichen.]]
[TA62in Kombination [mit vorhandenem Verkehrszeichen.]]

Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2.
Aufstellvorrichtung vorhanden.

10,000 St

1.8.3 Verkehrszeichen umsetzen

Verkehrszeichen, wie vor, bei Wechsel der Verkehrsführungsphase umsetzen, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen.

10,000 St

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
1.8.4	Zusatzzeichen umsetzen Zusatzzeichen, wie vor, bei Wechsel der Verkehrsführungsphase umsetzen, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen.	5,000 St	.....	.....
1.8.5	Verkehrszeichen retroreflektierend vorhalten Verkehrszeichen wie vor, vor-u. unterhalten, einschl. des Ersatzes von zerstörten und abhanden gekommenen Materials Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.	600,000 StWo	.....	.....
1.8.6	Zusatzzeichen retroreflektierend vorhalten Zusatzzeichen wie vor, vor-u. unterhalten, einschl. des Ersatzes von zerstörten und abhanden gekommenen Materials Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.	240,000 StWo	.....	.....
*** Halteverbot ***				
1.8.7	Verkehrszeichen auf- u. abbauen Verkehrszeichen, Größe II, retroreflektierend Folie Typ I, mit Aufstellvorrichtung auf- u. abbauen,	15,000 St	.....	.....
1.8.8	Zusatzzeichen ab Datum anfertigen, aufstellen, abbauen Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung, Größe II, retroreflektierend Folie Typ I, anfertigen (ab Datum), mit Aufstellvorrichtung anbringen, wieder abbauen, für vier Tage vorhalten und warten, einschl. vorübergehender Sicherungsmaßnahmen	15,000 St	.....	.....
*** für Umleitung Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße ***				
1.8.9	Planskizze VZ 458 retroreflektierend anfertigen Planskizze VZ 458 retroreflektierend anfertigen Folie Typ I Beschriftung nach Vorgaben VAO / Beschilderungsplan einschl. Hinweistafeln	6,000 St	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €					
1.8.10	Planskizze VZ 458 retroreflektierend aufbauen, abbauen Planskizze VZ 458 retroreflektierend Folie Typ I mit Aufstellvorrichtung auf- u. abbauen	6,000	St	.....	.....
1.8.11	Planskizze VZ 458 retroreflektierend vorhalten Planskizze VZ 458 retroreflektierend Folie Typ I vor-u. unterhalten, einschl. des Ersatzes von zerstörten und abhanden gekommenen Materials und der geforderten Kontrollfahrten Gesamte Bauzeit. Einheit = Stck x Woche	144,000	StWo	.....	.....
1.8.12	VZ 455 retroreflektierend aufbauen, abbauen VZ 455 retroreflektierend Folie Typ I mit Aufstellvorrichtung auf- u. abbauen	28,000	St	.....	.....
1.8.13	VZ 455 retroreflektierend vorhalten VZ 455 retroreflektierend Folie Typ I vor-u. unterhalten, einschl. des Ersatzes von zerstörten und abhanden gekommenen Materials und der geforderten Kontrollfahrten Gesamte Bauzeit. Einheit = Stck x Woche	672,000	StWo	.....	.....
1.8.14	VZ 457 retroreflektierend aufbauen, abbauen VZ 457 retroreflektierend Folie Typ I mit Aufstellvorrichtung auf- u. abbauen für Umleitung Anfang und Ende	8,000	St	.....	.....
1.8.15	VZ 457 retroreflektierend vorhalten VZ 457 retroreflektierend Folie Typ I vor-u. unterhalten, einschl. des Ersatzes von zerstörten und abhanden gekommenen Materials und der geforderten Kontrollfahrten Gesamte Bauzeit. Einheit = Stck x Woche	192,000	StWo	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
1.8.16	Warnlampen an Verkehrsschildern Warnlampen an Verkehrsschildern Warnlampen an Verkehrsschildern und Absperrungen anbringen, einschließlich Wartung und aller Nebenkosten. Alle Lampen müssen während der Dunkelheit sowie bei Nebel und Schneefall sowohl an Werk- als auch an Sonn- und Feiertagen brennen.	5,000 St	.....	.....
1.8.17	Vorhaltung Warnlampen Vorhaltung Warnlampen wie vor, einschl. des Ersatzes von zerstörten und abhanden gekommenen Materials Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.	120,000 StWo	.....	.....
1.8.18	Arbeitsstellenzaun mit 3 WL Arbeitsstellenzaun gem. TL Absperrschranke / Absturz- sicherung aus Kunststoff gemäß ZTV SA 97 - Aufstellvorrichtung mit Standfüßen - Zaunoberkante mindest 1 m über Oberfläche Gelände - Länge ca. 2000 mm - mit 3 gelben Warnleuchten entsprechend Anordnung auf- und abbauen, umsetzen, einschließlich Transport.	25,000 St	.....	.....
1.8.19	Arbeitsstellenzaun mit 3 WL vorhalten Arbeitsstellenzaun mit 3 WL wie vor, vor- u. unterhalten, einschließlich Ersatz von zerstörtem und abhanden gekommenen Material und der geforderten Kontroll- fahrten.	600,000 StWo	.....	.....
1.8.20	Arbeitsstellenzaun ohne WL Arbeitsstellenzaun gem. TL Absperrschranke / Absturz- sicherung aus Kunststoff gemäß ZTV SA 97 - Aufstellvorrichtung mit Standfüßen - Zaunoberkante mindest 1 m über Oberfläche Gelände - Länge ca. 2000 mm - ohne Warnleuchten entsprechend Anordnung auf- und abbauen, umsetzen, einschließlich Transport.	25,000 St	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
1.8.21	Arbeitsstellenzaun ohne WL vorhalten Arbeitsstellenzaun wie vor, vor- u. unterhalten, einschließ- lich Ersatz von zerstörtem und abhanden gekommenen Material und der geforderten Kontrollfahrten.	600,000 StWo	.....	.....
1.8.22	Leitbaken - VZ 605 (1000x250), ohne Warnleuchte Leitbaken - VZ 605 (1000x250), - ohne Warnleuchte, entsprechend Anordnung auf- und abbauen, umsetzen, einschließ lich Transport.	10,000 St	.....	.....
1.8.23	Leitbaken, ohne WL, vorhalten Leitbaken wie vor, vor- u. unterhalten, einschließlich Ersatz von zerstörtem und abhanden gekommenen Material und der geforderten Kontrollfahrten.	240,000 StWo	.....	.....
1.8.24	Leitbaken - VZ 605 (1000x250), mit Warnleuchte Leitbaken - VZ 605 (1000x250), - mit Warnleuchte, entsprechend Anordnung auf- und abbauen, umsetzen, einschließ lich Transport.	10,000 St	.....	.....
1.8.25	Leitbaken, mit WL, vorhalten Leitbaken mit WL wie vor, vor- u. unterhalten, einschließlich Ersatz von zerstörtem und abhanden gekommenen Material und der geforderten Kontroll- fahrten.	240,000 StWo	.....	.....
Summe	1.8 Verkehrszeichen			.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

1.9 SiGeKo Sicherheits- und Gesundheitskoordinierung

1.9.1 SiGe-Plan erstellen

Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und ggf. weiterer betroffener Baustellen abstimmen.

Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen.

Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.

1,000 psch

1.9.2 SiGe-Plan fortschreiben

Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer betroffener Baustellen abstimmen.

Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen.

Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.

1,000 psch

1.9.3 Koordinator Sicherheits-/Gesundheitsschutz

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.

Wöchentliche Kontrolle der Baustelle einschl. Protokoll und Versand an alle am Bau Beteiligten.

1,000 psch

Summe	1.9	SiGeKo Sicherheits- und Gesundheitskoordinierung	
--------------	------------	---	-------

Summe	1	Baulos 1 - Baustelleneinrichtung/Verkehrsführung	
--------------	----------	---	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

2 Baulos 2 - Mischwasserkanal Winzerstraße

Vorbemerkungen Los 2

Auf die Wichtigkeit der Baubeschreibung wird verwiesen.

Der Mischwasserkanalbau ist Bestandteil der Gesamtmaßnahme.
Im unmittelbaren Baufeld stehen keine Lagerplatzmöglichkeiten zu Verfügung.
Der An- und Abtransport von Materialien auf den vom AN zu beschaffenden Lagerplatz ist in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen, auch wenn dies nicht gesondert in der entsprechenden Positionen beschrieben ist und gilt für alle nachfolgenden Bauteile und Leistungsbereiche des Leistungsverzeichnisses.
Zusätzlicher Transport und Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz des AN ist einzurechnen.

Bei Arbeitsunterbrechungen zu Feierabend und an Wochenenden ist die Baugrube mit Stahlplatten abzudecken und eine Überfahrbarkeit herzustellen.
Mit den Anwohnern und Gewerbetreibenden ist ständig Kontakt zu halten, damit Anlieferungen jeglicher Art rechtzeitig bekannt gegeben werden und entsprechend in den Bauablauf integriert werden können.

Die Schaffung von Zuwegungen (Baustraßen, Aufstellflächen, Rampen etc) für Maschinen Geräte sowie die Vorhaltung der Baustraßen und Beräumung nach Beendigung der Baumaßnahme, wenn nicht gesondert im LV ausgeschrieben, wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Lichttraum- und Tragfähigkeitseinschränkungen der Zuwegung zur Baustelle sind zu beachten und bei der Ermittlung der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Witterungs- und jahreszeitliche Erschwernisse (auch Bauen im Winter!) und damit verbundene Mehrkosten werden nicht gesondert vergütet. Diese sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dies gilt für sämtliche Leistungsbereiche des Leistungsverzeichnisses.

Die im Los 2 ausgeschriebenen Leistungen betreffen alle Kanalbauarbeiten sowie die Tiefbauleistungen zur Verlegung des Mischwasserkanals.

Es wird darauf hingewiesen, dass identische Leistungen aus dem Los 2 die in der Regel zusammenhängend ausgeführt werden können gleich zu kalkulieren bzw. auszureisen sind.

Alle geplanten Medienumverlegungen bzw. Verlegung von Provisorien sind zu Bauanfang des jeweiligen

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Bauabschnittes auszuführen.

Alle Aufwendungen der Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung, die für das Los 2 notwendig sind, sind im Los 1 einzukalkulieren. Die anteilige Verechnung dieser Kosten an die WAB R+C - AW erfolgt mit einem Verteilerschlüssel, der mit Auftragserteilung bekannt gegeben wird.

2.1 Vermessung, Dokumentation, Sonstiges

2.1.1 Kontrollmessungen

Zusätzliche Kontrollmessungen in der Kanalsohle durchführen und der örtlichen Bauüberwachung zur Kontrolle vorlegen.

11,000 St

2.1.2 Koordination Bestandsvermessung

Koordination der Bestandsvermessung mit dem vom AG beauftragten Vermessungsbüro der Kanaltrasse mit Anschlußleitungen.
Diese Position beinhaltet die Absprachen mit dem von der WAB Radebeul + Coswig GmbH eingesetzten Vermessungsbüro einschließlich der Information über den Baufortschritt, Vermessungsfreiheit und dgl. Alle damit verbundenen Erschwernisse und Behinderungen sind mit dieser Position abgegolten.

1,000 psch

2.1.3 Bestandsdokumentation MW

Bestandsdokumentation Mischwasser zusammenstellen und 2-fach analog und 1-fach digital liefern, bestehend aus u.a.:

- Bauleitererklärung
- Abnahmeniederschriften
 - VOB-Abnahmeprotokoll
 - Zwischenabnahmen / Leistungsfeststellungen
 - Herstellerabnahmen
- Nachweise Beton, -bauwerke
 - alle für Ortbetonbauwerke erforderlichen
 - Nachweise (Druckfestigkeit, etc.)
 - durch AN erstellte Schal- und Bewehrungspläne
 - Liefernachweise Einbauten (Leitern, Fertigbauteile etc.)
 - Nachweis Druckfestigkeit Dämmer
- Dichtheitsprüfungen
 - Hauptkanal
 - Anschlusskanäle (bei Neuverlegungen)
 - Schächte – und Bauwerke
- Optische – Inspektion (TV-Untersuchungen auf Datenträger
 - 2-fach CD oder USB-Stick sowie als

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Ausdruck der Befahrungsberichte				
	- Hauptkanal				
	- Anschlusskanäle				
	• Statische Berechnungen				
	- Abmauerungen				
	- Kanal / Schächte				
	- Sonderprofile				
	- Bauwerke				
	- Verbau				
	• Güteschutz Kanalbau				
	- Baustellenanmeldung				
	- wenn erfolgt: Protokoll zum Baustellenbesuch				
	• Kampfmittel				
	- Kampfmittelfreigabebescheinigung				
	- Auswertung Kampfmittelsondierung (alle Protokolle)				
	• Nachweis Erdstoffverdichtung				
	- Hauptkanal				
	- Anschlusskanäle				
	• Liefernachweise				
	- Rohrmaterial und Schächte				
	- Rohrbettung				
	- Austauschmassen				
	- Mineralgemische				
	- Asphalt				
	- Beton				
	• Entsorgungsnachweise				
	- Bit. Straßenaufbruch				
	- Erdstoffe				
	• Eignungsprüfung				
	- Mineralgemische				
	- Asphalt				
	- Beton				
	• Bautagebuch				
	• Freistellungsbescheinigungen der Grundstückseigentümer				
	• Rohrfolgeskizzen				
	- Hauptkanal				
	- Anschlusskanäle				
	• Fotodokumentation				
	- Bauausführung				
	- Beweissicherung				
	• Soll- Ist – Vergleich der Sohlhöhen und Haltungslängen				
	• Beweissicherung				
	- vor Baubeginn				
	- nach Bauende				
	Abgerechnet wird die Gesamtheit aller erforderlichen Unterlagen, nicht die Anzahl der Einzeldokumentationen				
		1,000	St	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.1.4 **Koordinierungspauschale für Hausanschlussleitungen**

Die Position umfasst alle zusätzlichen Aufwendungen zur
- Feinabstimmung der Trasse, Absprache der Realisie-
rungszeit und der Beeinträchtigungen im Grundstück
mit dem Eigentümer
- Einholung der Freistellungsbescheinigung nach Ab-
schluss der Bauarbeiten im Grundstück.
Vermessung, Messungen, Beweissicherung.

22,000 St

2.1.5 **Beräumung Kanal bei Flutung - Ersatzneubaustrecke bis DN 500**

Beräumung und Wiedereinrichtung des Kanals bei Eintreten
eines Flutungsereignisses

Ort : Ersatzneubaustrecke bis DN 500

Hierzu gehören im wesentlichen folgende Leistungen:

- Beräumung des Grabenbereichs von Bautechnik
- Einlegen eines Kanalrohres DN 300 Stz im
Baugrubenbereich zur Verbindung von Altkanal und
Neubaustrecke inklusive wasserdichter Einbindung in
die jeweiligen Kanalquerschnitte
- Rückbau von Absperrungen / Rückstausicherungen
- Rückbau innenliegender Interimsabwasserhaltung
(Pumpen, flexible Schläuche...)
- Sicherung verlegter Rohrleitungen und Kanäle
- Vollständige Wiedereinrichtung des Baubereichs

Es ist mit mehreren Ereignissen zu rechnen.

Diese Position versteht sich als Komplettposition aller
Mehraufwendungen bis Wiederbeginn der Bau-
arbeiten einschließlich sämtlicher Materialien, Geräte,
Pumpen, Schläuche, Transporte und Zwischenlagerarbeiten.

6,000 St

Kampfmittelgefahrenabwehr

Nach Auskunft des Rechts- und Ordnungsamtes der Stadtverwaltung Radebeul sind
im Plangebiet keine Kampfmittelbelastungen vermerkt, wobei sich die Information
lediglich auf die Auswertung des Kartenmaterials der Landespolizeidirektion Zentrale
Dienste Sachsen, Kampfmittelräumdienst stützt.

Munitionsfunde in dem betreffenden Bereich sind nicht bekannt, können aber auch
nicht ausgeschlossen werden. Eine Kampfmittelfreiheit kann technisch bedingt nicht
garantiert werden.

Aus diesem Grund soll vorbeugend in den Bereichen, in denen Ramm- und
Bohrarbeiten durchgeführt werden, zu Baubeginn Bohrlochsondierungen auf Achse
oder im Raster durchgeführt werden.

In den Bereichen des allgemeinen Kanalbaus ist die Kampfmittelsondierung mittels
Flächensondierung vorzunehmen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Sollten dabei Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden werden, sind diese Funde unverzüglich bei der zuständigen örtlichen Polizei (Telefon-Nr. 110) bzw. dem Kampfmittelbeseitigungsdienst (KMBD SN) anzuzeigen. Dies gilt auch im Zweifelsfall.

2.1.6 **Kampfmittel - Sondierungen**

Kampfmittelsondierungen des Geländes innerhalb der Baugruben durch einen zugelassenen Fachbetrieb für Kampfmittelsuche und -beseitigung durchführen:

Ort: - Kanalgraben

- Flächensondierung mit Georadar in Verbindung mit computergestützten magnetischen Oberflächensondierungen zur Suche nach Kampfmitteln und Blindgängern vor Durchführung der weitergehenden Erdaushubarbeiten
- Sondiertiefe bis 5 m im Bereich der Baugruben- oder Grabensohleentsprechend Planunterlagen
- Ausführung in Abschnitten gemäß Baufortschritt, kalkulatorischer Ansatz 10 Einsätze

Die Sondieruntersuchungen sind digital aufzuzeichnen und die Auswertung in einen Lageplan und Längsschnitt dargestellt dem AG zu übergeben.

Einzukalkulieren sind alle Leistungen des Kampfmittel- räumdienstes zur Durchführung der Sondierung,

Die möglicherweise erforderliche Bergung und Entschärfung von Munition ist nicht Gegenstand dieser Leistungsposition!

2.000,000 m²

Stillstand Baustelle

2.1.7 **Stillegekosten Baustelle**

Stillegekosten der Baustelle, gesamte Kanalarbeiten, bis zu einem Arbeitstag auf besondere Anordnung des Auftraggebers, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat.

Einschließlich sämtlicher Personal- und Gerätekosten. Weitere Stillegekosten infolge der Anweisung des AG in Addition zu dieser Position werden nicht gewährt.

5,000 d

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.1.8 Stillstandskosten - Flutung Kanal

Stillstandskosten der Baustelle bei Flutung des
Mischwasserkanals z.B. bei Niederschlagsereignissen
oder Havarie
auf besondere Anordnung des Auftraggebers.

Einschließlich sämtlicher Personal- und Gerätekosten.
Weitere Stillstandskosten infolge von Flutungsereignissen
in Addition zu dieser Position werden nicht gewährt.

Ort : Neubaustrecke, Einzelabschnitte

5,000 d

Summe	2.1	Vermessung, Dokumentation, Sonstiges	
--------------	------------	---	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.2 Straßenbau

Straßenaufbruch und Straßenwiederherstellung

Die erhöhten Aufwendungen für ggf. abschnittsweises Aufbrechen/ Wiederherstellen ist in alle EP einzurechnen.
Die Straßenwiederherstellungsarbeiten (Asphalteinbau) erfolgen über die gesamte Fahrbahnbreite mit Fertiger.

Im Rahmen der Tiefbauarbeiten von Kanal und Trinkwasserleitung sowie Gas - HAL wird die Asphalt-Fahrbahn in der Winzerstraße im Bauabschnitt über die gesamte Fahrbahnbreite erneuert. Die Stadt Radebeul beteiligt sich als Baulastträger für die Erneuerung des Straßenbaus im Straßenbereich außerhalb des Kanal- und TW- Grabens, abzgl. der Flächen von Hausanschlüssen.

Die vorhandenen Borde, Rinnbahn sowie die Gehwege bleiben weitestgehend im Bestand erhalten und sind vor Beschädigung zu schützen. Die zu erneuernden Bereiche der Rinnbahn sind im Lageplan gekennzeichnet.

Straßenaufbruch

Die Zufahrten für Anlieger zu den einzelnen Grundstücken sind während der Bauzeit ohne Einschränkung zu gewährleisten.
Für die Aufmaße werden die jeweiligen Grabenbreiten zugrunde gelegt.

Der AN muß eine ordnungsgemäße Weiterverwendung bzw. Entsorgung der anfallenden Ausbaumaterialien gewährleisten.
Bei Leistungspositionen, die die Abfuhr von bituminösen Materialien zu einer genehmigten Abfallbeseitigungsanlage beinhalten, sind **Deklarationsanalysen und mögliche Deponielagerungen in die Einheitspreise einzurechnen.**

Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß jeder Medienträger die Straßenwiederherstellung über seinen Aufgrabungen abrechnungstechnisch übernimmt.

2.2.1 Bituminöse Decken trennen, bis 10 cm dick

Bituminöse Decken ca. 10 cm dick mit geeignetem Gerät sauber und fluchtgerecht durchtrennen.

600,000 m		
-----------	-------	-------

2.2.2 Bituminöse Decken trennen, Zulage

Bituminöse Decken entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke als Zulage.

600,000 m		
-----------	-------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
2.2.3	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. (31)Dicke der Asphaltbefestigung '3-8 cm' (41)Gesamtaufbruchtiefe 'bis 10 cm' Verwertung wird gesondert vergütet	900,000 m2	.....	.....
2.2.4	Asphaltbefestigung aufnehmen, als Zulage Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen, entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke, als Zulage.	900,000 m ²	.....	.....
2.2.5	Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse B RuVA Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse B RuVA (Analysenwerte siehe Baugrundgutachten) einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz und Nachweise.	85,000 to	.....	.....
2.2.6	Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse A RuVA Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse A RuVA (Analysenwerte siehe Baugrundgutachten) einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz und Nachweise.	85,000 to	.....	.....
2.2.7	Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen, einer Verwertung zuführen Verwertungsklasse A RuVA Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen , einer Verwertung zuführen Verwertungsklasse A RuVA (Analysenwerte siehe Baugrundgutachten) einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte und Nachweise.	85,000 to	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.2.8 **Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen, einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse B RuVA**

Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen ,
einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse B RuVA
(Analysewerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden
und Zwischentransporte und Nachweise

85,000 to

*** Ungebundene Schichten ***

2.2.9 **Boden gemäß Homogenbereich HB L 1, bis 4,00 m tief,
ausheben**

Boden gemäß **Homogenbereich L 1
(Breckkorngemische)** nach DIN 18300 (siehe
beiliegendes Baugrundgutachten),
für die Baugruben der Rohrleitungen maschinell
ausheben.
Boden getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1,Z 1.2 -
Z2 bzw. W 1.1 gemäß LAGA oder nach
Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F1, BM F2, BM-F3
gemäß Ersatzbaustoffverordnung auf Zwischenlager des
AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten
LAGA / Deklarationseinstufung EBV lagern.
Homogenbereich L1 mit folgenden Bodengruppen nach DIN
18196:
- Auffüllung, Breckkorngemische+Packlagen, Grobschlag
Bodengruppen GI, GE, GU, X
Wiedereinbau entspr.EBV Anlage 2, *Tabelle 5/6/7/8*,
Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß und
nach DIN EN 805 abgleichen.

Zur Beachtung:

Die Schichtstärken sind dem Baugrundgutachten zu
entnehmen
Gesamtbaugrubentiefe gemäß Planunterlagen.
Die Abrechnung Schichtstärken der Homogenbereiche
erfolgt nach Baugrundgutachten. Werden durch den AN
Abweichungen der Schichtstärken im Vergleich zum
Baugrundgutachten im Zuge der Bauausführung
festgestellt, so sind diese sofort anzuzeigen, um eine
Kontrolle der Abweichungen durch die örtliche
Bauüberwachung zu ermöglichen! Ist der Nachweis der
Abweichung aufgrund versäumter Anzeige des AN nicht
mehr möglich, erfolgt die Abrechnung gemäß
Baugrundgutachten.

Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 4,00 m,
ohne Hausanschlussleitungen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Die Kosten für den Verbau werden gesondert vergütet.

430,000 m³

.....

2.2.10 **Boden laden, umfahren, abkippen Homogenbereich HB L 1**

Boden gemäß Homogenbereich HB L1 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), aufladen, zwischenlagern und nach der Rohrverlegung wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der LAGA bzw. Deklarationseinstufung der Ersatzbaustoffverordnung zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

430,000 m³

.....

2.2.11 **Boden entsorgen, bis LAGA Z2 oder BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 2 nach Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 8 bis BM - F3, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	150,000 m³	.....	.....
2.2.12	Boden entsorgen, bis LAGA Z1.1 bzw. W1.1 (Bauschutt) oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1.1 bzw. W1.1 Bauschutt nach Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM - F1, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet.			
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	15,000 m³	.....	.....
2.2.13	Boden entsorgen, bis LAGA Z1.2 oder BM-F2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1.2 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 7 bis BM-F2, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet.			
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	15,000 m³	.....	.....
2.2.14	Boden entsorgen, bis LAGA Z1 oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM-F1, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.			
		150,000 m³	.....	.....
2.2.15	Bordstein aufnehmen. Steine s.+ lagern*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein 'aus Naturstein, Breite 10 bis 15 cm.' Fundament 'aus Beton aufbrechen.' Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	50,000 m	.....	.....
2.2.16	Gerinnestreifen aufnehmen Gerinnestreifen aufnehmen Großpflaster Granit in ungebundener Bettung Breite Streifen 50-60 cm Steine säubern und lagern auf Lager AN inkl. Transport, Übriges Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl AN zuführen.	50,000 m	.....	.....
2.2.17	vorh. Großpflasterrinne schützen vorh. Großpflasterrinne , Breite ca. 0,50 cm, während der Straßenbauarbeiten schützen einschl. dafür erforderlicher Maschinen, Geräte und Nebenleistungen sowie aller erforderlicher Materialien	660,000 m	.....	.....
	Straßenwiederherstellung Im Rahmen der Straßenwiederherstellung sind vom Auftragnehmer Eignungsprüfungen und Prüfungen der Eigenüberwachung gem. ZTVE-StB, ZTVA-StB und der ZTV SoB-StB in der jeweils gültigen Fassung zum Zeitpunkt der Vergabe durchzuführen. Die Kosten der Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen werden nicht gesondert vergütet. Der mehrmalige An- und Abtransport des Fertigerts ist einzukalkulieren. Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß jeder Medienträger die Straßen- wiederherstellung über seinen Aufgrabungen abrechnungstechnisch übernimmt.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Winzerstraße

2.2.18 **Untergrundverbesserung durchführen
Einb./Verdichten**

**Material liefern
Abrechng. Auftrag**

Untergrundverbesserung durchführen.
Material in Auskoffnung einbauen und verdichten.
Material 'Natürliche Gesteinskörnungen
Baustoffgemisch 0/45.
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche
mindestens 45 MN/m2
Einbaudicke 25 cm'
Material liefern.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoff-
nungssohle.

225,000 m3

2.2.19 **Nachverdichtung**

Bodenverdichtung als Nachverdichtung der Erdbausohle
mit einer Wirkungstiefe von 50 cm herstellen.

900,000 m²

2.2.20 **Planum Straßenbau herstellen und verdichten**

Planum herstellen und vibrationsarm verdichten.
Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.
Verdichtungsgrad Dpr = 97 %.

900,000 m²

2.2.21 **35 cm Frostschutzschicht 0/32**

35 cm Frostschutzschicht der Körnung 0/32 aus
gebrochenem Mineralgemisch, zur Verfestigung gemäß
ZTV SoB-StB, liefern, einbauen und verdichten.

Einbaudicke (im verdichtetem Zustand gemessen):
bis 35 cm, s. Baubeschreibung
Verformungsmodul Ev2 = 120 MPa auf der Tragschicht.

Einschließlich Anpassung an Straßeneinbauten
(Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Verkehrsflächen Bk 1.8 nach RStO 12/24

315,000 m³

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.2.22 **16 cm Asphalttragschicht AC 22 TS, BM 50/70 einbauen**

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 22 TS herstellen.
Bindemittel = 50/70
Einbaudicke d = 16 cm

Material liefern und mit Maschine einbauen und
verdichten.
Einbau einschließlich Anpassung an Einfahrten und
Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).

Eignungsprüfung ist beizufügen.
Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine zu belegen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,8 nach
RStO 12/24

900,000 m²

2.2.23 **Bitumenemulsion aufsprühen**

Bitumenemulsion zur Herstellung des
Schichtenverbundes aufsprühen.
Unterlage bzw. verschmutzte Stellen vorher reinigen.
Kehrgut ordnungsgemäß entsorgen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis
Bk1,8.
Unterlage = Asphaltbefestigung.
Bindemittel = C40BF1-S.
Bindemittelmenge = 300 g/m².

Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

900,000 m²

2.2.24 **4 cm Asphaltdeckschicht AC 11 DS, BM BM 25/55-55A
einbauen**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS
herstellen.
Bindemittel = BM 25/55-55A
Einbaudicke d = 4 cm

Material liefern und mit Maschine einbauen und
verdichten.
Einbau einschließlich Anpassung an Einfahrten und
Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).

Eignungsprüfung ist beizufügen.
Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine zu belegen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 nach
RStO 12/24

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		900,000 m ²	.....	.....
2.2.25	Stl-Nr.: 22 113/ 952 11 19 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Gestein wie Decke Menge 1 kg/m² " Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m². (32)Maschinell abstreuen mit 'Material zwischen dem ersten und zweiten Walzübergang. Material liefern. '	900,000 m ²	.....	.....
2.2.26	nachträglich Längs- und Quertfugen schneiden, fasen Längs- und Quertfugen mit zwangsgeführten Fugenschneider in Asphalttschichten nachträglich herstellen und ausräumen. Bei Übergängen/Anschlüssen in der Fahrbahn, vor Bord- und Rinnensteinen sowie um Einbauten herum. Einschließlich Fasen. Ausführung in der bituminösen Deckschicht. Fugenbreite 10 mm Fugentiefe 40 mm Längen nicht zusammenhängend.	50,000 m	.....	.....
2.2.27	nachträglich Längs- und Quertfugen vergießen Längs- und Quertfugen in Asphalttschicht vergießen. Fugen vorher mit Druckluft oder Wasserstrahl säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln (lösemittelhaltiger dünnflüssiger Voranstrich auf Kunstharzbasis), Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen verfüllen mit heissverarbeit- barem Fugenvergussstoff gemäß ZTV Fug-StB. Fugenbreite 10 mm Fugentiefe 40 mm Längen nicht zusammenhängend.	50,000 m	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
2.2.28	Höhenregulierung Schachtabdeckungen Asphalt Höhenregulierung Schachtabdeckungen D=600 Schachtabdeckungen entsprechend des neuen Straßenniveaus anpassen, einschl. aller Materialien, Nebenarbeiten und Geräte. - Asphalt -	10,000 St	.....	.....
2.2.29	Bordrinne 3-4 -zeilig aus Granitgroßpflaster aus vorh. Material herstellen Granitgroßpflastersteine als Bordrinne, 3-4-zeilig, (Entwässerung) vor Borden aus vorh. Material herstellen, auf 20 cm Unterbeton aus Beton C20/25 einbauen. Fugen sind 3 cm tief auszublasen, Fugenverguß mit Fugenmörtel. Einschl. Anpassung an Straßenabläufe und sämtlicher Erdarbeiten. Einschließlich aller Materialien und Geräte. Einzelabschnitte für Anschlussleitungen und Anpassungen	50,000 m	.....	.....
2.2.30	vorh. Bordstein setzen St.gelag. i. Bau.*bis 10 cm unt.OK vorh. Bordstein aus Lager AN setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. (21)Bordstein 'aus Naturstein, Breite ca. 10 bis 15 cm.' (31)Bordstein 'gerader Stein und Radienstein.' Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. (42)Fundamentbeton 'mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) mind. 12 MPa am Bohrkern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Planum für Fundament herstellen.'	50,000 m	.....	.....
2.2.31	Fugenspalt zwischen Asphalt und Bord/Gerinne Fugenspalt zwischen Asphalt und Bord/Gerinnestein herstellen. Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider mit Phasenscheibe schneiden. Fugen als Längsfugen in Splittmastixasphalt und Asphaltbeton. Fugentiefe 4,0 cm, Fugenbreite 10 mm.	210,000 m	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.2.32 **Fugen der Asphaltdeckschicht säubern und verfüllen**

Fugen der Asphaltdeckschicht säubern und verfüllen.
Fugentiefe 4,0 cm, Fugenbreite im Mittel 10 mm.
Fugen mit Wasserstrahl säubern, soweit erforderlich trocknen.
mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel,
Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen mit heißverarbeitetem Fugenvergussstoff gem. ZTV Fug-StB vergießen.

210,000 m

2.2.33 **Fugenspalt zwischen Asphalt und Einbauten**

Fugenspalt zwischen Asphaltdeckschicht und Einbautenn herstellen.
Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider mit Phasenscheibe schneiden.
Fugen als Längsfugen in Splittmastixasphalt und Asphaltbeton.
Fugentiefe 4,0 cm,
Fugenbreite 10 mm.

25,000 m

2.2.34 **Fugen verfüllen, Anschlüsse und Einbauten**

Fugen, Anschlüsse, Einbauten,
Anschluss an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht
mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel,
Dicke der Asphaltdeckschicht = 4,0 cm.

25,000 m

2.2.35 **Großpflasterrinne anpassen**

Großpflasterrinne anpassen, Breite ca. 0,50 - 0,60 m

Einzelnen Steine, die sich beim Straßenaufbruch gelöst haben, vor dem Einbau des neuen Straßenoberbau, wieder in das vorhandenen Gerinne einfügen.

Auflager aus Beton C 20/25 (Dicke 20 cm) herstellen und Verfügung mit Mörtel MG III, Großpflaster flucht- und höhengerecht versetzen.
Anschluss an Bestand herstellen.

660,000 m

prov. Straßenwiederherstellung

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.2.36

provisorische Straßenbefestigung

Provisorische Straßenbefestigung wie folgt herstellen und aufbauen:

Auf das eingebaute Erdplanum ist ein Mineralgemisch 0/32 bis OK der vorhandenen Straßendecke aufzubringen und standhaft zu verdichten und über die gesamte Bauzeit in einem zweckgerechten Zustand zu erhalten. Einzurechnen sind der Ausbau, der Abtransport und die Entsorgung der provisorische Befestigung vor Einbau der geplanten Straßenbefestigung. Dicke ca. 55 cm.

900,000 m²		
------------	-------	-------

Summe	2.2	Straßenbau	
--------------	------------	-------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.3 Erdarbeiten

Bodenaushub und -verfüllung

Nach Fertigstellung der Rohrleitungen sind die Baugruben gem. ZTV wieder zu verfüllen und zu verdichten. Die Kosten für den Grabenverbau werden nicht in die Einheitspreise der Erdarbeiten eingerechnet.

Für Überschußmassen, die durch den AN entsorgt werden, ist der Entsorgungsweg dem AG mitzuteilen und ein Sammelnachweis über die entsorgten Mengen zu führen und dem AG zu übergeben.
Diese Nachweise sind mit den Einheitspreisen abgegolten!

Es gelten die Grundsätze des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes und des Sächsischen Gesetzes zur Abfallwirtschaft und Bodenschutz in der gültigen Form.

Der Auftragnehmer hat unaufgefordert die Protokolle der Lastplattendruckversuche oder gleichwertigen Prüfverfahren über den Nachweis der geforderten Verdichtungswerte an die Bauoberleitung des Auftraggebers zu übergeben.

2.3.1 Lastplattendruckversuche

Lastplattendruckversuche entsprechend den technischen Vorschriften auf besondere Anordnung und unter Teilnahme der Bauleitung des Auftraggebers durch ein anerkanntes Laboratorium ausführen lassen, einschließlich aller Nebenarbeiten, Gestellung der Hilfskräfte und Gegengewichte. Abgerechnet wird nach den vorgelegten Laborberichten.

Anmerkung: Werden die nach einschlägigen Richtlinien erforderlichen Werte nicht erreicht, so gehen die Plattendruckversuche zu Lasten des Auftragnehmers.

Werte: - Erdplanum : 45 MN/qm
- Schottertragschicht: min.120 MN/qm.
- Frostschuttschicht: min.120 MN/qm.
- Bodenverbesserung Brechkorngemisch: min.45 MN/qm
15,000 St

2.3.2 Boden gemäß Homogenbereich L2, bis 4,00 m tief, ausheben

Boden gemäß **Homogenbereich L2** nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), für die Baugruben der Kanäle und Schachtbauwerke maschinell ausheben.

Boden getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1, Z1.1 und Z 1.2 bzw. W 1.1 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM F0, BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung auf

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.

Homogenbereich L2 mit folgenden Bodengruppen nach DIN 18196:

- Auffüllung, Sande z.T. mit RC, Bodengruppen SE, SW, SI, SU

Wiedereinbau entspr.EBV Anlage 2, *Tabelle 5/6/7/8*, Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß und nach DIN EN 1610 abgleichen.

Zur Beachtung:

Die Schichtstärken sind dem Baugrundgutachten / den Längsschnitten zu entnehmen
Gesamtbaugrubentiefe gemäß Planunterlagen.
Die Abrechnung Schichtstärken der Homogenbereiche erfolgt nach Baugrundgutachten. Werden durch den AN Abweichungen der Schichtstärken im Vergleich zum Baugrundgutachten im Zuge der Bauausführung festgestellt, so sind diese sofort anzuzeigen, um eine Kontrolle der Abweichungen durch die örtliche Bauüberwachung zu ermöglichen! Ist der Nachweis der Abweichung aufgrund versäumter Anzeige des AN nicht mehr möglich, erfolgt die Abrechnung gemäß Baugrundgutachten.

Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 4,00 m, ohne Anschlusskanäle.

Die Kosten für den Verbau werden gesondert vergütet.

465,000 m³

.....

2.3.3

Boden gemäß Homogenbereich L3, bis 4,00 m tief, ausheben

Boden gemäß **Homogenbereich L2** nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), für die Baugruben der Kanäle und Schachtbauwerke maschinell ausheben.

Boden getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1, Z1.1 und Z 1.2 bzw. W1.1 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM F0, BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.

Homogenbereich L3 mit folgenden Bodengruppen nach DIN 18196: Heidesande, SE

Wiedereinbau entspr.EBV Anlage 2, *Tabelle 5/6/7/8*, Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß und nach DIN EN 1610 abgleichen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Zur Beachtung:

Homogenbereich L3 Schichtung in wechselnden Stärken als Anteil des Gesamtgrabenaushubs.
Die Schichtstärken sind dem Baugrundgutachten / den Längsschnitten zu entnehmen
Gesamtbaugrubentiefe gemäß Planunterlagen.
Die Abrechnung Schichtstärken der Homogenbereiche erfolgt nach Baugrundgutachten. Werden durch den AN Abweichungen der Schichtstärken im Vergleich zum Baugrundgutachten im Zuge der Bauausführung festgestellt, so sind diese sofort anzuzeigen, um eine Kontrolle der Abweichungen durch die örtliche Bauüberwachung zu ermöglichen! Ist der Nachweis der Abweichung aufgrund versäumter Anzeige des AN nicht mehr möglich, erfolgt die Abrechnung gemäß Baugrundgutachten.

Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 4,00 m,
ohne Anschlusskanäle.
Die Kosten für den Verbau werden gesondert vergütet.

1.605,000 m³

2.3.4 **Querschläge/Suchschürfen Tiefe bis 2,00 m**

Boden der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), (wenn nicht gesondert ausgeschrieben) in Handarbeit für das Herstellen von Querschlägen zwecks Feststellung der Lage von Leitungen
in einer lichten Breite von etwa 0,8 m und einer Tiefe bis 2,00 m
ausheben, einschließlich Verbau, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1 bzw. W1.1 und Z 1.2, Z2 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tab. 5/6/7/8 auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.

Die Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.

50,000 m³

2.3.5 **Querschläge/Suchschürfen Tiefe bis 3,00 m**

Boden der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), (wenn nicht gesondert ausgeschrieben) in Handarbeit für das Herstellen von Querschlägen zwecks Feststellung der Lage von Leitungen
in einer lichten Breite von etwa 0,8 m und einer Tiefe bis 3,00 m

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

ausheben, einschließlich Verbau, getrennt nach
Verwertungsklasse Z0, Z1.1 bzw. W 1.1 und Z 1.2, Z 2
gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F0,
BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß
Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tab. 5/6/7/8 auf
Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach
Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV
(jeweils 3 Fraktionen) lagern.

Die Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom
Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.

50,000 m³

2.3.6

Querschläge/Suchschürfen Tiefe bis 4,00 m

Boden der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN
18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), (wenn
nicht gesondert ausgeschrieben) in Handarbeit für das
Herstellen von Querschlägen zwecks Feststellung der
Lage von Leitungen
in einer lichten Breite von etwa 0,8 m und einer
Tiefe bis 4,00 m

ausheben, einschließlich Verbau, getrennt nach
Verwertungsklasse Z0, Z1.1 bzw. W 1.1 und Z 1.2, Z 2
gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM- F0,
BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß
Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tab. 5/6/7/8 auf
Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach
Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV
(jeweils 3 Fraktionen) lagern.

Die Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom
Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.

50,000 m³

2.3.7

Boden gemäß Homogenbereich L2 laden, umfahren, abkippen

Boden gemäß Homogenbereich L2 nach DIN 18300
(siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
aufladen, zwischenlagern und nach der Rohrverlegung
wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung
abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem
Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der
LAGA bzw. Deklarationseinstufung der
Ersatzbaustoffverordnung (3 Fraktionen) zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN
vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob
und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht
wurden. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und
dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine
Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der
gelagerten Massen nicht möglich oder nach
Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen
abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und
Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen
Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

465,000 m³

2.3.8

**Boden gemäß Homogenbereich L3 laden, umfahren,
abkippen**

Boden gemäß Homogenbereich L3 nach DIN 18300
(siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
aufladen, zwischenlagern und nach der Rohrverlegung
wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung
abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem
Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der
LAGA bzw. Deklarationseinstufung der
Ersatzbaustoffverordnung (3 Fraktionen) zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN
vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/
Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob
und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht
wurden. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und
dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine
Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der
gelagerten Massen nicht möglich.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen
abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und
Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen
Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

1.605,000 m³

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.3.9 Aushub der Querschläge laden, umfahren, abkippen

Aushub der Querschläge / Suchschürfen, aufladen, zwischenlagern und nach Abschluss der Suchschürfe auf dem Zwischenlager wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der LAGA bzw. Deklarationseinstufung der Ersatzbaustoffverordnung (3 Fraktionen) auf dem Zwischenlager des AN zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

150,000 m³

2.3.10 Boden entsorgen, bis LAGA Z0 oder BM-F0 gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 0 bzw. BM F 0 Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach EBV Anlage 2, Tabelle 5 Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		100,000 m³	.....	.....
2.3.11	Boden entsorgen, bis LAGA Z1 oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1 bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM-F1 Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	100,000 m³	.....	.....
2.3.12	Boden entsorgen, bis LAGA Z1.1 bzw. W1.1 (Bauschutt) oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1.1 bzw. W1.1 Bauschutt nach Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM - F1, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	460,000 m³	.....	.....
2.3.13	Boden entsorgen, bis LAGA Z1.2 oder BM-F2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1.2 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 7 bis BM-F2, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		400,000 m ³	.....	.....
2.3.14	Boden entsorgen, bis LAGA Z 2 oder BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2-1, L2-2 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 2 bzw. Deklarationseinstufung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 8 bis BM-F3 und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	400,000 m ³	.....	.....
	Zulagen, Bodenaushub in Handarbeit Abbruch unter Gelände			
2.3.15	Boden Homogenbereich L1/L2/L3 in Handarbeit bis 4,00 m Tiefe, als Zulage Boden nach DIN 18300 Homogenbereich L1/L2/L3 entsprechend beiliegendem Baugrundgutachten (wenn nicht gesondert ausgeschrieben) für die Baugruben der Kanäle und Bauwerke in Handarbeit ausschachten, den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern und die verdrängten Bodenmassen zu einer genehmigten Abfallbeseitigungsanlage abfahren (soweit die Abfuhr des verdrängten Bodens nicht in den entsprechenden Positionen - z. B. Ersatz für zu Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw. - einzukalkulieren ist). Grabensohle profilgemäß nach DIN EN 1610 abgleichen. Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke die Baugruben gemäß ZTV mit seitlich gelagertem Boden verfüllen und verdichten. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen. Baugrubentiefe bis 4,00 m.	50,000 m ³	.....	.....
	Abbruch-, Rückbau und Verdämmarbeiten			
2.3.16	In der Baugrube vorgefundenes Mauerwerk, als Zulage In der Baugrube vorgefundenes Ziegel-/Bruchsteinmauerwerk abbrechen. Gilt nicht für den Abbruch von Bauwerken des Abwasserkanals! Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	50,000 m ³	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €					
2.3.17	In der Baugrube vorgefundenen unbewehrten Beton, als Zulage In der Baugrube vorgefundenen unbewehrten Beton abbrechen. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	5,000	m³	.....	.....
2.3.18	In der Baugrube vorgefundener Stahlbeton, als Zulage In der Baugrube vorgefundenen Stahlbeton abbrechen. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	5,000	m³	.....	.....
2.3.19	In der Baugrube vorgefundener Bauschutt, als Zulage In der Baugrube vorgefundenen Bauschutt abbrechen. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	50,000	m³	.....	.....
2.3.20	Kanal Ei 350/525 B abbrechen und entsorgen Den in der Baugrube vorhandenen Kanal Ei 350/525 B vollständig abbrechen, aufnehmen und fachgerecht nach den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. <u>Als Zulage zum Bodenaushub</u> Die Position versteht sich als Komplettposition aller not wendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung. Einzurechnen sind liefern, abladen, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, die für den Abbruch notwendigen Trennschnitte und Sägearbeiten, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.	11,000	m	.....	.....
2.3.21	Kanal Ei 300/450 B abbrechen und entsorgen Den in der Baugrube vorhandenen Kanal Ei 300/450 B vollständig abbrechen, aufnehmen und fachgerecht nach den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. <u>Als Zulage zum Bodenaushub</u> Die Position versteht sich als Komplettposition aller not wendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung. Einzurechnen sind liefern, abladen, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, die für den Abbruch notwendigen Trennschnitte und Sägearbeiten, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten				

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.

335,000 m

.....

2.3.22 Kanal Ei 250/375 B abbrechen und entsorgen

Den in der Baugrube vorhandenen Kanal Ei 250/375 B vollständig abbrechen, aufnehmen und fachgerecht nach den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

Als Zulage zum Bodenaushub

Die Position versteht sich als Komplettposition aller notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind liefern, abladen, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, die für den Abbruch notwendigen Trennschnitte und Sägearbeiten, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.

35,000 m

.....

2.3.23 Kanal DN 500 B abbrechen und entsorgen

Den in der Baugrube vorhandenen Kanal DN 500 B vollständig abbrechen, aufnehmen und fachgerecht nach den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

Als Zulage zum Bodenaushub

Die Position versteht sich als Komplettposition aller notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind liefern, abladen, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, die für den Abbruch notwendigen Trennschnitte und Sägearbeiten, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.

5,000 m

.....

2.3.24 Kanal DN 500 Stz abbrechen und entsorgen

Den in der Baugrube vorhandenen Kanal DN 500 Stz vollständig abbrechen, aufnehmen und fachgerecht nach den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

Als Zulage zum Bodenaushub

Die Position versteht sich als Komplettposition aller notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind liefern, abladen, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, die für den Abbruch notwendigen Trennschnitte und Sägearbeiten, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.	5,000 m	.....	.....
2.3.25	Kanal DN 400 Stz abbrechen und entsorgen Den in der Baugrube vorhandenen Kanal DN 400 Stz vollständig abbrechen, aufnehmen und fachgerecht nach den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. <u>Als Zulage zum Bodenaushub</u> Die Position versteht sich als Komplettposition aller not wendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung. Einzurechnen sind liefern, abladen, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, die für den Abbruch notwendigen Trennschnitte und Sägearbeiten, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.	5,000 m	.....	.....
2.3.26	Kanal DN 300 Stz/B/PVC abbrechen und entsorgen Den in der Baugrube vorhandenen Kanal DN 300 Stz/B/PVC vollständig abbrechen, aufnehmen und fachgerecht nach den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. <u>Als Zulage zum Bodenaushub</u> Die Position versteht sich als Komplettposition aller not wendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung. Einzurechnen sind liefern, abladen, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, die für den Abbruch notwendigen Trennschnitte und Sägearbeiten, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.	25,000 m	.....	.....
2.3.27	Einsteigschacht DN 1000 bis DN 1200 abbrechen und beseitigen Vorhandenen Einsteigschacht abbrechen, abfahren und entsorgen. Einsteigeschacht DN 1000 bis DN 1200 mit Zuläufen und Abläufen, bestehend aus Schachtfertigteilen, teilweise auch bestehend aus Mauerwerk, ausgeformtem Sohlgerinne, Steigeisen und Fundamentplatte und der Schachtabdeckung. Im Leistungsumfang inbegriffen sind alle erforderlichen Leistungen zum Freilegen des Schachtes im Zuge des Abbruches. Wasser- und Abwasserhaltung werden gesondert vergütet. Die Bauhöhe der Schächte (lichte Höhe zwischen Schachtsohle und OK Schachtabdeckung) betragen			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

zwischen ca. 3,30 m bis ca. 3,65 m.

6,000 St

.....

2.3.28 **Einsteigschacht DN 1000 bis DN 1200 abbrechen und beseitigen mit außenliegendem Absturz**

Vorhandenen Einsteigschacht abbrechen, abfahren und entsorgen.
Einsteigeschacht DN 1000 bis DN 1200 mit Zuläufen und Abläufen, bestehend aus Schachtfertigteilen, teilweise auch bestehend aus Mauerwerk, ausgeformtem Sohlgerinne, Steigeisen und Fundamentplatte und der Schachtabdeckung.
Im Leistungsumfang inbegriffen sind alle erforderlichen Leistungen zum Freilegen des Schachtes im Zuge des Abbruches.
Wasser- und Abwasserhaltung werden gesondert vergütet.
Die Bauhöhe der Schächte (lichte Höhe zwischen Schachtsohle und OK Schachtabdeckung) betragen zwischen ca. 3,30 m bis ca. 3,65 m.

2,000 St

.....

2.3.29 **Einsteigschacht DN 1200 bis DN 1500 abbrechen und beseitigen**

Vorhandenen Einsteigschacht abbrechen, abfahren und entsorgen.
Einsteigeschacht DN 1200 bis DN 1500 mit Zuläufen und Abläufen, bestehend aus Schachtfertigteilen, teilweise auch bestehend aus Mauerwerk, ausgeformtem Sohlgerinne, Steigeisen und Fundamentplatte und der Schachtabdeckung.
Im Leistungsumfang inbegriffen sind alle erforderlichen Leistungen zum Freilegen des Schachtes im Zuge des Abbruches.
Wasser- und Abwasserhaltung werden gesondert vergütet.
Die Bauhöhe der Schächte (lichte Höhe zwischen Schachtsohle und OK Schachtabdeckung) betragen zwischen ca. 3,30 m bis ca. 3,60 m.

2,000 St

.....

Verdämmarbeiten

Aufgrund der örtlichen Gegebenheiten sind für die Verdämmarbeiten stationäre Vor-Ort-Anlagen (Silos o. ä.) nicht zugelassen.

Das Dämmmaterial ist mit mobilen Anlagen / Transportfahrzeugen auf die Baustelle zum Einsatzort zu verfahren und umgehend einzubauen.

Es ist ein mindestens zweilagiges Verdämmen zu kalkulieren.
Die Längen der Verdämmabschnitte sind auf die Bestandshaltungen zu begrenzen!

Alle Verdämmarbeiten sind **volumenkontrolliert** durchzuführen. **Die eingebrachten Mengen sind durch den AN zu kontrollieren, zu protokollieren und mit dem Sollvolumen abzugleichen!**

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.3.30 Kanal Ei 300/450 verschließen

vorhandenen Kanal Ei 300/450 auf Dauer dicht verschließen,
einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien und
Geräte

zu verschließende Kanalabschnitte
- Ei 300/450 zw. Einbindung an Schacht "7.7.3-8 bzw. 7.7.3-10"
und abzubrechendem Schacht "7.7.3-9" bzw. 7.7.3-11

Die Position versteht sich als Komplettposition aller
notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und
fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind Liefern, Abladen, Abfahren, Einbau- und
Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, Zuschnitte und
Anpassungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung
benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.

4,000 St		
----------	-------	-------

2.3.31 Auf- und Abbau der notwendigen Gerätschaften für Verdämmarbeiten

Aufwand für Auf- und Abbau der notwendigen Gerätschaften
für Verdämmarbeiten in allen Bauabschnitten, Material wird
gesondert vergütet.

Komplettposition

1,000 psch		
------------	-------	-------

2.3.32 Verdämmung Kanal Ei 300/450

In Abstimmung und Rücksprache mit der Bauüberwachung
vorhandenen Altkanal Ei 300/450 mit geeignetem
hydraulisch abbindenden Verfüllmaterial (5 N/mm²) gemäß den
Vorschriften des Herstellers hohlraumfrei verfüllen.

Erforderliche Zusatzmittel sind vom AG genehmigen zu
lassen.

zu verdämmende Kanalabschnitte:
- Ei 300/450 zw. Einbindung an Schacht "7.7.3-8 bzw. 7.7.3-10"
und abzubrechendem Schacht "7.7.3-9" bzw. 7.7.3-11

Druckfestigkeit = 5 N/mm² nach 28d.

Die Befüll- und Entlüftungsstützen sind einzukalkulieren, nach
dem Verdämmen zu entfernen und die entstandenen
Öffnungen sind fachgerecht zu verschließen.

Teilmengen entsprechend der vom AN gewählten
Verdämmabschnitte.

Von dem Verfüllmaterial sind aus dem laufenden
Verfüllvorgang Proben in Form von Würfeln zu erstellen.
Diese sind auf die geforderte Druckfestigkeit zu
prüfen. Die Ergebnisse sind dem AG vorzulegen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Einschl. aller Materiallieferungen frei
Verwendungsstelle und aller Nebenarbeiten.

130,000 m

Hindernisse, Kabelkreuzungen

Mehrere kreuzende Kabel oder Leitungen, bei denen der Achsabstand der beiden äußeren nicht größer als 1 m ist, gelten als eine Kreuzung. Bei einer größeren Anzahl von Querbehinderungen über 1 m äußerer Achsabstand, bei denen Maschinenarbeit zwischen den Hindernissen nicht möglich ist, findet die Position "Bodenaushub unter Hindernissen" Anwendung. Aufgemessen wird von 30 cm vor dem ersten bis 30 cm hinter dem letzten Hindernis sowie von 20 cm über dem höchsten bis Grabensohle. Mit den nachfolgenden Positionen sind alle Erschwernisse bei Aushub, Verbau, Rohrverlegung, Bodeneinbau und Verdichtung einschl. Handschachtung abgegolten.

2.3.33

Bodenaushub unter Hindernissen

Bodenaushub und Wiedereinbringen unter Hindernissen, Diese Leistungsposition findet nur dann Anwendung, wenn die vorgenannten Bedingungen erfüllt sind und nicht durch Leistungspositionen "Kreuzungen mit Versorgungsleitungen" abgedeckt sind. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

50,000 m³

2.3.34

Kreuzungen bis DN 150 größer 45 Grad

Kreuzungen mit Kabeln und Leitungen (bis 150 mm Außendurchmesser). Fachgerecht das Kabel bzw. die Leitung freilegen, Kabel- bzw. Leitungsauflage herstellen und sichern sowie verfüllen des Leitungsgrabens. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung 90 bis 45 Grad beträgt.

50,000 St

2.3.35

Kreuzungen über DN 150 größer 45 Grad

Kreuzungen mit Kabeln und Leitungen (über 150 mm Außendurchmesser). Fachgerecht das Kabel bzw. die Leitung freilegen, Kabel- bzw. Leitungsauflage herstellen und sichern sowie verfüllen des Leitungsgrabens. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Verlegeleitung 90 bis 45 Grad beträgt.	10,000 St	.....	.....
2.3.36	Abhängen von Kabeltrassen Abhängen von Kabeltrassen im Rohrgraben- und Baugrubenbereich nach Wahl des AN. Die Kabel sind in sach- und fachgerecht in der Baugrube abzuhängen und vor Erschütterungen zu schützen. Vor Beginn der Sicherungsmaßnahmen sind hierzu Abstimmungen mit dem zuständigen Versorgungsunternehmen zu führen. In den EP ist einzurechnen: Lieferung, Ein- und Ausbau der Abhängungskonstruktion, Rückverlegung der Kabel, Lieferung und lagenweiser Einbau und Verdichtung des Materials für Bettung, Umhüllung und Abdeckung, Trassenwarnband liefern und verlegen, einschließlich aller Materialien, Geräten und Nebenleistungen.	50,000 m	.....	.....
2.3.37	Unterbauung für Versorgungsleitungen Sicherung von Versorgungsleitungen im Rohrgrabenbereich mittels Unterbauungskonstruktion entsprechend den statischen Erfordernissen nach Wahl des AN. Die Konstruktion einschließlich der erforderlichen Aussteifungen liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen und später wieder beseitigen. Mehraufwendung für Aushub, Betonarbeiten sowie sonstiger Nebenleistungen sind in den EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	25,000 St	.....	.....
2.3.38	Längsbehinderung bis 150 mm Außendurchmesser Längsbehinderung mit Kabeln und Leitungen bis 150 mm Außendurchmesser. Fachgerecht das Kabel bzw. die Leitung freilegen, abhängen und sichern, Kabel- bzw. Leitungsaufgabe herstellen sowie verfüllen des Leitungsgrabens, einschließlich Schutzschichten, Abdeckungen u.ä. Eventuell erforderliche Unterbauungen werden separat nach den entsprechenden Positionen vergütet. Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse beim Auffinden, Baugrubenverbau, beim Bodenaushub, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung kleiner 45 Grad ist oder die Leitungen bzw. Kabel parallel verlaufen.	50,000 m	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.3.39

Weimarer Bodenmörtel

Weimarer Bodenmörtel als Ersatz für verdichtungsfähigen Austauschboden oder geeigneten Verfüllboden von Aushubsohle bis OK Planum liefern und in gefährdeten Bereichen einschl. der Sicherheitsbereiche lagenweise und nach Vorschrift des Lieferanten einbauen.
Einschließlich aller Hilfs- und Nebenleitungen!

100,000 m³

.....

.....

Bodenersatz, Rohraufleger, Ummantelungen

2.3.40

Grabensohle profilieren

Grabensohle profilgemäß und nach DIN EN 1610 sowie DIN 4124 abgleichen.

900,000 m²

.....

.....

2.3.41

geeigneten Aushubboden, bis 4,00 m tief, einbauen

Den zum Verfüllen der Baugruben und Leitungsgräben geeigneten Aushubboden entsprechend beiliegendem Baugrundgutachten aus Zwischenlager aufnehmen und nach Verlegung der Kanäle bzw. nach Errichtung der Schachtbauwerke die Baugruben gemäß ZTV wieder verfüllen und verdichten.
Für Baugrubentiefen von 0,0 bis ca. 4,00 m.

710,000 m³

.....

.....

2.3.42

Boden RLZ liefern und einbauen

Boden in Rohrleitungszone liefern und einbauen.
Gründungssohle verdichten.
Sandgemisch < 22 mm Größtkorn liefern und in Rohrleitungszone gemäß DIN EN 1610 liefern, einbauen und verdichten auf mind. DPr > 97 %.
Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.

650,000 m³

.....

.....

2.3.43

Austauschboden zur Verfüllung

Verdichtungsfähigen Austauschboden als Ersatz für vorgefundenen, ungeeigneten Verfüllboden bzw. Verfüllmaterial liefern und einbauen.
Das Aufmaß erfolgt in eingebautem, verdichtetem Zustand.

710,000 m³

.....

.....

2.3.44

Sand 0/2 für die Ummantelung der Versorgungsleitungen

Sand 0/2 für die Ummantelung der in der Baugrube vorgefundenen Versorgungsleitungen nach Angaben des Auftraggebers einbauen. Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		100,000 m ³	.....	.....
2.3.45	Bodenaustausch unter Rohrgraben-/Baugrubensohle Verdichtungsfähiges Mineralgemisch, Körnung 0/32 als Ersatz für ungeeigneten Boden in der Rohrgraben-/ Baugrubensohle in einer Stärke von ca. 0,20 m liefern und einbauen, Zu erreichender Verdichtungsgrad im Auflager: Dpr 3 100 %, Der Sollwert des Verdichtungsgrades ist nachzuweisen. Das Aufmaß erfolgt in eingebautem, verdichtetem Zustand. Mehraufwand für einbauen, verdichten sowie für den Verbau sind einzukalkulieren.	140,000 m ³	.....	.....
2.3.46	Nachverdichtung Bodenverdichtung als Nachverdichtung der Erdbausohle mit einer Wirkungstiefe von 50 cm herstellen.	900,000 m ²	.....	.....
2.3.47	Zulage für Erdarbeiten mittels Saugbagger Zulage für Erdarbeiten (Kopfloch, Rohrgraben) mittels Saugbagger	100,000 m ³	.....	.....
	Umverlegung Gas - alle erforderlichen Tiefbauarbeiten (Rohrgraben, Montagegruben, Straßenbau...) sind durch den AN abschnittsweise durchzuführen - Rohrverlegearbeiten, Umbindearbeiten sind durch ein vom Medienträger beauftragtes Unternehmen durchzuführen - Neutrassierung entsprechend Lageplan in Abhängigkeit vom Medienbestand und in Abstimmung mit Medienträger			
2.3.48	Kopfloch für Montage- / Umbindearbeiten Herstellung Kopfloch für Montage-/ Umbindearbeiten der Gasleitung Abmessungen nach Vorgabe des Medienträgers Abmessungen ca. 1,00 x 2,00 m Grabentiefe bis 1,20m Boden gemäß Homogenbereich L1/L2/L3 nach DIN 18300 (s.a.beiliegendes Baugrundgutachten), Boden für Kopfloch profilgerecht ausheben, Handaushub unter Hindernissen und Leitungsquerungen ist einzurechnen, Aushub wird zum Verfüllen wiederverwendet und ist auf Fläche des AN zwischenzulagern, nicht wieder einbaufähiges Material ist zu entsorgen, Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	verdichten. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen	4,000 Stk	.....	.....
2.3.49	Leitungsgraben herstellen und verfüllen, Boden gemäß Homogenbereich L1/L2/L3, Verl. Gasltg Boden für Leitungsgraben zur Verlegung der Gasleitung profilgerecht ausheben und nach Leitungsverlegung wieder verfüllen. Oberflächenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden gemäß Homogenbereich L1/L2/L3 nach DIN 18300 (s.a.beiliegendes Baugrundgutachten), Handaushub unter Hindernissen und Leitungsquerungen sowie Behinderung durch vorhandene Gasleitung ist einzurechnen, Grabentiefe bis 1,20 m lichte Breite der Grabensohle bis 0,60 m Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub wird zum Verfüllen wiederverwendet und ist auf Fläche des AN zwischenzulagern, nicht wieder einbaufähiges Material ist zu entsorgen, Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu verdichten.	25,000 m	.....	.....
2.3.50	Grabensohle profilieren Grabensohle für Gasleitung profilgemäß abgleichen und verdichten Grabentiefe bis 1,20m lichte Breite der Grabensohle bis 0,60m Abrechnung pro lfm Rohrgraben	15,000 m ²	.....	.....
2.3.51	Natursand 0/2 zur Ummantelung Gasleitung Natursand 0/2 für die allseitige Ummantelung der bauseits verlegten Gasleitung liefern und einbauen und verdichten. Grabentiefe bis 1,20m lichte Breite der Grabensohle bis 0,60m Leitungsaufleger: 0,10 m Leitungsüberdeckung: 0,30 m	6,000 m ³	.....	.....
2.3.52	Warnband verlegen Trassenwarnband gelb mit Aufschrift "Achtung Gasleitung" 20 cm über der Leitung verlegen, einschließlich			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Schaffung des erforderlichen Planums.

25,000 m

.....

Tiefbau Notgasversorgung

2.3.53

Tiefbau für Anbindegrube Notgas an VL

Boden gemäß Homogenbereich L1, L2, L3 nach DIN 18300 (s.a.beiliegendes Baugrundgutachten) für Anbindegrube Notwasser an Versorgungsleitungen ausheben. Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, wieder einbauen und verdichten.

Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z10 und Z 1.2, Z2 bzw. Z 1.2 (Bauschutt) W 1.2 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6/5/7/8 auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern. Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.) nicht wieder einbaufähiges Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen, Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten. (soweit dies nicht in den entsprechenden Pos. - z. B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Bodens, Sauberkeitsschicht - einzukalkulieren ist). Einschließlich erforderlichen Verbau, Straßenaufbruch und Straßenwiederherstellung bzw. prov. Deckenschluss

Baugrubenabmessungen: - Länge, Breite: bis ca. 1,5 m,
- Tiefe bis ca. 1,25 m. Erforderliche Handschachtung ist einzukalkulieren.

6,000 Stk

.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.3.54

Tiefbau für Umbindegrube Notgas HAL

Boden gemäß Homogenbereich L1, L2, L3 nach DIN 18300 (s.a.beiliegendes Baugrundgutachten) für Umbindegrube HAL Notwasser ausheben.
Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, wieder einbauen und verdichten.

Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1 und Z 1.2, Z2 bzw. Z1.2 (Bauschutt) W 1.2 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 2/5/7/8 auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern. Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.

*Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.) nicht wieder einbaufähiges Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen, Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten. (soweit dies nicht in den entsprechenden Pos. - z. B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Bodens, Sauberkeitsschicht - einzukalkulieren ist). Einschließlich erforderlichen Verbau, Straßenaufbruch und Straßenwiederherstellung bzw. prov. Deckenschluss
Baugrubenabmessungen: - Länge, Breite: bis ca. 1,5 m, - Tiefe bis ca. 1,25 m. Erforderliche Handschachtung ist einzukalkulieren.*

13,000 Stk

.....

2.3.55

Bodenaushub für Verlegeschlitz

Boden gemäß Homogenbereich L1, L2, L3 nach DIN 18300 (s.a.beiliegendes Baugrundgutachten) für Verlegeschlitz für provisorische Ver- und entsorgungs- oder Hausanschlußleitungen bzw. Kabeln ausheben.
Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, wieder einbauen und

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

verdichten, die verdrängten Bodenmassen zu einer genehm.
Deponie abfahren (soweit dies nicht in den entsprechenden
Pos. - z. B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Bodens,
Sauberkeitsschicht - einzukalkulieren ist). Breite: -1,0 m; Tiefe
-1,0 m, einschl. Straßenaufbruch und Straßenwiederherstellung
bzw. prov. Deckenschluss
Erforderliche Handschachtung ist einzukalkulieren.
*Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden
Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht
ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1 und
Z 1.2, Z2 bzw. Z1.2 (Bauschutt) W 1.2 gemäß LAGA oder
nach Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F2 und BM-F3
gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle
2/5/7/8 auf Zwischenlager des AN transportieren und
getrennt nach Zuordnungswerten LAGA /
Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.
Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/
Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob
und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht
wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem
Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung,
Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten
Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG
Zwischenbeprobung.
Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen
abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und
Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen
Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.) nicht wieder einbaufähiges
Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen,
Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu
verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom
Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.*

70,000 m

.....

.....

2.3.56

Aushub TB Notgas/Verlegeschlütze laden, umfahren, abkippen

Aushub TB Notwasser/Verlegeschlütze
aufladen, zwischenlagern und zur Verfüllung der
Baugruben auf dem Zwischenlager wieder aufladen und
anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der
Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer
bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der
LAGA bzw. Deklarationseinstufung der
Ersatzbaustoffverordnung (3 Fraktionen) auf dem
Zwischenlager des AN zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN
vorzuhalten.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/
Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob
und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor
Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des
Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der
Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach
Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.
Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen
abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und
Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen
Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

100,000 m³

erf. Medienumverlegungen Kabel

- alle erforderlichen Tiefbauarbeiten (Kabelgraben, Montagegruben)
sind durch den AN durchzuführen
- Kabelverlegearbeiten, Umbindarbeiten sind durch ein vom Medienträger
beauftragtes Unternehmen durchzuführen
- Umbindung HAL auf Neutrassierung inkl. erf. Tiefbau

2.3.57

Grube f. Kabelmuffe mit Kabelfreilegung

Montagegrube für Kabelmuffen ca. 1,5 x 1,0m, 1,0m tief
ausheben, mit Freilegung in Betrieb befindlicher Kabel (ca.
30% Handschachtung),
Boden gemäß Homogenbereich L1/L2 nach DIN 18300 (siehe
beiliegendes Baugrundgutachten)
mit Verbau oder abgebösch, Aushub wird zum Verfüllen nicht
verwendet. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von
der Baustelle entfernen. Austauschboden liefern und nach der
Montage in Baugrube oberhalb der Leitungszone schichtweise
einbauen und verdichten.

4,000 St

2.3.58

vorh. Kabel freilegen, entsorgen

In der geöffneten Baugrube a. B. befindliches Elt-Kabel für den
Rückbau freilegen.
Der Rückbau und die Entsorgung des Kabels erfolgt durch den
AN.
Der Rückbau darf erst nach Freigabe durch den Medienträger
erfolgen
In die Position einzurechnen sind:
- alle erforderlichen Koordinierungsleistungen mit dem
Medienträger
- Rückbau und Entsorgung von Kabelwarnband bzw.
Abdeckplatten, Kabelformsteinen und Schutzrohren
- Rückbau und Entsorgung des Kabels

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Einschl. aller erforderlichen Geräte und Nebenarbeiten.	10,000 m	.....	.....
2.3.59	Kabelgraben herstellen Kabelgraben für Freilegung/Umverlegung Kabel ausheben, Kabelgraben wieder verfüllen, verdichten, Oberfläche ebnen und überschüssigen und nicht wiedereinbaufähigen Aushub entsorgen, Austauschboden liefern, Notwendige Handschiachtung im Bereich von Leitungen bzw. bei Leitungsquerungen ist in den EP einzurechnen. Boden gemäß Homogenbereich L1/L2/L3 nach DIN 18300 (s.a. beiliegendes Baugrundgutachten) Grabentiefe: bis 1,00 m Grabenbreite : bis 0,40 m Verdichtung im Bereich Rohrleitungszone gemäß ZTV-StB 09 mit 98 % Proctordichte. Ein Bodenlängstransport zum und vom Lagerplatz des AN ist einzurechnen (Kabellieferung, Einbau, Bettung und Warnbandverlegung werden gesondert vergütet	10,000 m	.....	.....
2.3.60	Einsandung Kabel Einbau von Sand (Korngröße 0/2) für die Einbettung von Kabeln, Muffen und Rohrstrecken, schichtweise (100mm unter und 100mm über dem Kabel), sowie für Gruben von Schaltschränken und Verteilern; verdichten einschl. Materiallieferung, Abgerechnet wird nach Länge Kabelgraben (b=0,40m)	10,000 m	.....	.....
2.3.61	Kabelwarnband Trassenwarnband, gelb PE 0,15mm dick, 40mm breit mit Aufschrift "Achtung NS-Elt-Kabel liefern und im Graben 0,3m über dem Erdkabel verlegen	10,000 m	.....	.....
Summe	2.3 Erdarbeiten			.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.4 Baugrubenverbau

Baugrubenverbau

Unter Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften (DGUV Vorschrift 38). Die Verbauart ist so einzubringen, daß Schädigungen an der umliegenden Bebauung ausgeschlossen werden.

Der Verbau ist vibrations- und erschütterungsfrei herzustellen.

Hinweis: Alle Schäden an der umliegenden Bebauung, die nachweislich aufgrund von Erschütterungen entstanden sind, gehen zu Lasten des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Der Eignungsnachweis des gewählten Verbaus und des Verbauverfahrens ist nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, unter Berücksichtigung der konkreten Baubedingungen vor Baubeginn vom AN zu erbringen und dem Auftraggeber auszuhändigen.

2.4.1 Verbausystem mit Stützrahmen und Verbauplatten, 0 – 4,00 m tief

Verbausystem mit Stützrahmen (rahmengeführter Gleitschienenverbau)

0 – 4,00 m tief, Baugruben- und Leitungsrabenverbau im beruhigten Absenk- und Rückbauverfahren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, einbauen, vorhalten und nach Einbau der Leitung bzw. der Bauwerke mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen einschl. An- und Abtransport und allen Aussteifungsarbeiten.

Ausführung nach DIN 4124, DIN 18303 und EN 1610.

Abgerechnet wird nach Verbauachse und der Höhe der Grabensohle bis max. 5 cm über Geländeoberkante.

Linearverbau bestehend aus Verbauträger, Verbauplatten und Laufwagen mit Zwischenrohren

zu erwartende Bodenarten:

Boden gemäß Homogenbereich L1/L2/L3 nach DIN 18300 (s.a. beiliegendes Baugrundgutachten),

Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen ca. 1,50 m.
Einbringen einer Trägerfußabstützung zum variablen Einstellen der Rohrdurchlaßhöhe.

Eine prüffähige statistische Berechnung des Verbaus ist dem AG in dreifacher Ausfertigung vor Ausführungsbeginn zu übergeben.

2.500,000 m²

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.4.2 **Verbausystem mit Stützrahmen und Holzausfachung, 0 – 4,00 m tief**

Verbausystem mit Stützrahmen (rahmengeführter Gleitschienenverbau) mit Holzausfachung bei Leitungsquerungen
Senkrechter Grabenverbau mit Holzausfachung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, einbauen, vorhalten und nach Einbau der Leitung bzw. der Bauwerke mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend zurückbauen einschl. An- und Abtransport und allen Aussteifungsarbeiten unter Berücksichtigung der Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610.
Das Eindrücken der Dielen erfolgt parallel zum Aushub durch den Bagger erschütterungsarm.
Einschließlich Holzverbau im Bereich von Leitungs- und Kabelkreuzungen, diese Bereiche werden übermessen und nicht besonders vergütet.
Grabentiefe: bis 4,00 m
Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen bis 1,50 m.
zu erwartende Bodenarten :
Boden gemäß Homogenbereich L1/ L2/L3 nach DIN 18300 (s.a. beiliegendes Baugrundgutachten), Verbau wieder beseitigen.
Abgerechnet wird nach Verbauachse und der Höhe der Grabensohle bis max. 5 cm über Geländeoberkante.
Linearverbau bestehend aus Verbauträger, Kammerplatte, Kanadielen und Laufwagen mit Zwischenrohren
Einbringen einer Trägerfußabstützung zum variablen Einstellen der Rohrdurchlaßhöhe.
Eine prüffähige statistische Berechnung des Verbaus ist dem AG in dreifacher Ausfertigung vor Ausführungsbeginn zu übergeben.

500,000 m²		
------------	-------	-------

2.4.3 **Zulage Verbau Baugrube für Schacht DN 1000**

Verbau für Baugrube Schacht OD 1000, verdeckter Schacht, nach Wahl des AN, herstellen, vorhalten und wieder beseitigen.

5,000 St		
----------	-------	-------

2.4.4 **Zulage Verbau Baugrube für Schacht DN 1200**

Verbau für Baugrube Schacht OD 1200 nach Wahl des AN, herstellen, vorhalten und wieder beseitigen.

1,000 St		
----------	-------	-------

2.4.5 **Zulage Verbau Baugrube für Schacht DN 1200, außenl. Untersturz**

Verbau für Baugrube Schacht OD 1200, mit außenliegendem Untersturz, nach Wahl des AN, herstellen, vorhalten und wieder beseitigen.

2,000 St		
----------	-------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
2.4.6	Zulage Verbau Baugrube für Schacht DN 1500 Verbau für Baugrube Schacht OD 1500 nach Wahl des AN, herstellen, vorhalten und wieder beseitigen.	2,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	2.4	Baugrubenverbau			.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.5 Wasser-/Abwasserhaltung

Offene Wasserhaltung

2.5.1 Wasserhaltung während der Bauzeit

Offene Wasserhaltung für den Rohrgraben und die Baugruben der Bauwerke entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften, den ZTV ausführen. Einbegriffen sind u.a.: Stellen der erforderlichen Pumpen, Werkzeuge, Rohrleitungen, Drainrohre und Kiespackungen, Mehraushub für Pumpensümpfe und Drainleitungen, Kosten für Betriebsstoffe, Bedienungspersonal sowie aller Zuschläge für evtl. Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten von 0 bis 24 Uhr. Während der Wasserhaltung ist deren Zeitdauer durch organisatorische Maßnahmen zu minimieren. Die Art der Ausführung bleibt dem AN überlassen. Die geforderte Vergütung für diese Position wird entsprechend dem Baufortschritt jeweils anteilig bei den Abschlagsrechnungen berücksichtigt. Einschließlich Abfuhr der verdrängten Bodenmassen zu einer genehmigten Abfallbeseitigungsanlage.

100,000 m

2.5.2 Wasserhaltung betreiben

Wasserhaltung wie vor beschrieben über die gesamte Bauzeit vorhalten, betreiben und warten. Einschließlich aller Hilfs- und Nebenkosten.

4,000 Wo

2.5.3 Pumpensümpfe herstellen

Pumpensümpfe innerhalb der Baugrube in erforderlicher Tiefe, jedoch mindestens 0,60 m unter Baugrubensohle herstellen und unterhalten. Den Boden zu einer genehmigten Abfallbeseitigungsanlage abfahren und nach Stilllegung der Pumpensümpfe mit verdichtungsfähigem Material verfüllen einschließlich Ein- und Ausbau des erforderlichen Baugrubenverbaues und der Wasserhaltung während der Herstellung des Pumpensumpfes.

4,000 St

2.5.4 Pumpenanlage

Pumpenanlage mit mindestens zwei Pumpen und den erforderlichen Saug-, Druck- bzw. Ablaufleitungen (wenn nicht besonders ausgeschrieben) für eine effektive Förderleistung bis 20 l/s, bei einer max. auftretenden geodätischen Förderhöhe betriebsfähig aufstellen. Einschließlich dem An- und Abtransport. In dem Preis enthalten ist das eventuell erforderliche

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

mehrmalige Umstellen der Anlage dem Baufortschritt
entsprechend.

4,000 St

2.5.5

Pumpbetrieb

Pumpenanlage wie vor beschrieben einschließlich aller
Betriebs- und Reinigungskosten in der Zeit von 0 bis
24 Uhr mit evtl. erforderlichem Sonn- und
Feiertagsbetrieb betreiben. Beahlt werden nur die
angeordneten Betriebsstunden.

4,000 Wo

Abwasserhaltung

2.5.6

Abwasserhaltung

Abwasserhaltung für die Kanalbauarbeiten abschnittsweise
auf-, ab-,umbauen und umsetzen, während der gesamten
Bauzeit betreiben und nach Beendigung der Baumaßnahme
wieder beseitigen.

Die Überleitung des Abwassers muß in geschlossenen
Rohren mit Schnellkupplung erfolgen.

Die Abwasserhaltung für die Kanalisation und die
Grundstücksentwässerung beinhaltet die Ableitung von
häuslichem Schmutzwasser.

In den EP sind einzukalkulieren:

- Aufbau der Abwasserpumpenanlage (Unterwasser-
motorpumpe) mit Förderleistungen von ca. 30 l/s
- Aufbau einer Sammelrohrleitung bis DN 200 als
geschlossene Rohrleitung mit Schnellkupplung oder
Flanschen, Einzellänge bis ca. 200 m
- Anschlußstutzen für seitliche Zuläufe in der
erforderlichen Anzahl
- Einbindung der Kleinpumpenanlagen in die Sammel-
leitung, bzw. Stutzen.
- Erdüberdeckte Querungen der Straßen
- Überfahrten vor jeder Grundstückseinfahrt sowohl
für die Sammelhilfsrohrleitung als auch den prov. Haus-
anschlußleitungen für KFZ bis SLW 60 herstellen.
- temporäre Schutzmaßnahmen(z.B. Plastikzaun)
- Die Sammelhilfsrohrleitung ist fachgerecht,
verschiebesicher, zu verlegen.
- Schutzmaßnahmen vor Zerstörung durch Fremdeinwir-
kung sind vom AN auszuführen.
- sämtliche Nebenarbeiten, Materialien, Aufwendungen
- Stromzuführungen zu den Pumpenanlagen
- wasserstandsabhängige Pumpensteuerung

In den Einheitspreis einzurechnen sind entsprechend
Sandsacksperrungen, Abmauerungen inkl. Verschluss der
Zuflüsse DN 500 B im Schacht 7.7.3-4 bzw. DN 300 PVC im
Schacht 7.7.3-6a sowie DN 300 Stz Schacht 7.7.3-10 und DN
300/400 Stz im Schacht 7.7.3-12, erdverlegte
Straßenquerungen, Überfahrten, Anrampungen u.ä.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Die örtlichen Verkehrsbedingungen sind zu beachten.	1,000 psch	.....	.....
2.5.7	Vorhalten Abwasserhaltung Kanal Abwasserhaltung wie vor beschrieben über die Bauzeit vorhalten und betreiben. In den Einheitspreis einzurechnen sind alle Hilfs- und Betriebsstoffe, mehrmalige Pumpenkontrollgänge (auch nachts, an Wochenenden und Feiertagen), sowie erforderliche Bedienungs- und Wartungskosten.	24,000 Wo	.....	.....
2.5.8	Fallrohre der Dachrinnen aushängen RW-Hausanschlußleitungen öffnen, die Fallrohre der Dachentwässerung in Abstimmung mit dem Eigentümer des Grundstückes aufschneiden, aushängen, sichern, einschließlich Herstellung einer Rohrverlängerung von ca. 2 m, einschließlich Lieferung der erforderlichen Rohre und Formstücke, zur schadlosen Beseitigung und Versickerung des Niederschlagswassers. Nach Beendigung der Maßnahme Rückbau entsprechend vorgefundenem Zustand, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien und Geräte.	22,000 St	.....	.....
2.5.9	Absperrblase in HAL der Grundstücksentwässerung Pneumatische Absperrblase im Anschlußkanal der Grundstücksentwässerung DN 100 bis einschließlich DN 200 liefern, einbauen, vorhalten und ausbauen. In den EP sind einzurechnen: - mehrmaliges Ein- und Ausbauen an der gleichen Stelle - Kontrollgänge nach Erfordernis - alle notwendigen Nebenarbeiten, Materialien und Geräte zum Setzen der Blase Einbau in allen Ablaufkanälen der Grundstücksentwässerung entlang der Kanalstrecke.	22,000 St	.....	.....
2.5.10	<u>Abwasserhaltung Anschlussleitungen</u> Abwasserhaltung Anschlussleitungen Abwasserhaltung Anschlussleitungen bis DN 150, im Kanalabschnitt des Ersatzneubaus, ggf. abschnittsweise Interimsentwässerung in Abhängigkeit der gewählten Bauabschnitte und der örtlichen Gegebenheiten, aus zu erstellenden Kopflöchern, Pumpensümpfen, Aufstellen von ausreichend dimensionierten Sammelbehältern, Vorhalten, Einbauen, Ausbauen sämtlicher Pumpen, zu fördernde Abwassermenge je Anschlussleitung			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Q >= 10 l/s, Betriebs- und Vorhaltestoffe (wie z.B. Schlauchleitungen, Formstücke, Strom und Kraftstoff), Betreiben der Wasserhaltung über die gesamte Bauzeit. Nach Beendigung der Wasserhaltung Abbau und Herstellung des vorgefundenen Zustandes. Die Überfahrbarkeit der Leitungen mit Hüllrohren oder Schlauchbrücken ist zu garantieren. Für Oberflächenwasser Abflusssperren und Pumpensümpfe einrichten.	22,000 St	.....	.....
2.5.11	Havariebereitschaft Havariebereitschaft für alle Abwasserhaltungen während der gesamten Bauzeit zur ständigen Bereitschaft (auch Nachts, an Wochenenden und Feiertagen).	1,000 psch	.....	.....
Summe	2.5 Wasser-/Abwasserhaltung			.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.6 Rohrverlegearbeiten

Kanal- und Rohrverlegearbeiten

Die angelieferten Materialien sind entgegenzunehmen, abzuladen, entlang des Rohrgrabens zu verteilen. Dort wo keine Verteilung entlang des Rohrgrabens möglich ist, sind die Rohre zwischenzulagern und in die Baustellenabschnitte anzuliefern. Der zusätzliche Transport, Aufladen und Abladen ist in die Einheitspreise einzurechnen. Die Rohre sind entsprechend den Verlegerichtlinien zu verlegen, einschließlich Lieferung etwa erforderlicher Hilfsstoffe.

Es gelten die DIN EN 295, DIN EN 1610, DIN EN 1916, DIN V 1201, ZVT-ING und die DIN 18306.

Vor Verlegung der Rohre ist eine Rohrstatik nach dem Arbeitsblatt A 127 der Abwassertechnischen Vereinigung entsprechend den örtlichen Gegebenheiten aufstellen zu lassen. Bei gleichen Voraussetzungen können auch Regelstatiken vorgelegt werden.

Die geprüfte Statik ist dem AG unaufgefordert auszuhändigen. Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Rohre sind zu liefern, fachgerecht zu verlegen und zu dichten. Wenn in den LV-Positionen nicht beschrieben, sind die Aufwendungen für die vorgenannten Bemerkungen in die Einheitspreise mit einzurechnen. Die Verlegehinweise der Rohrhersteller sind zu beachten.

Steinzeugrohr nach DIN EN 295

Schmutzwasserkanäle mit Steinzeugrohren und Formstücken nach DIN EN 295, glasiert, mit RAL-Gütezeichen

Dichtungsart: Steckmuffe S nach Verbindungssystem C
Tragfähigkeitsklasse: Hochlastreihe 240 = wandverstärkt

Die statischen Berechnungen für den konkreten Einbaufall unter Berücksichtigung der maßgeblichen Belastung sind in den EP einzurechnen und vor Baubeginn dem AG zu übergeben.

Die Tragfähigkeit der Rohre muß folgender Belastung standhalten:

- Verkehrslast LM1 (SLW 60)
- Erdüberdeckung über Rohrscheitel ca. 2,00 - 3,00 m
- Grundwasserstand entspr. Baugrundgutachten (Bemessungswasserstand)
- Baugrundverhältnisse gemäß Baugrundgutachten

Der Rohrhersteller ist verbindlich zu benennen.

.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
(vom Bieter auszufüllen)				
<u>Mischwasserkanal DN 300/400</u>				
2.6.1	Steinzeugrohre DN 300 liefern, verlegen Steinzeugrohre nach DIN EN 295, DN 300, glasiert Tragfähigkeitsklasse 240, Steckmuffe S nach Verbindungssystem C, liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen. Formstücke werden übermessen.	6,000 m	.....	.....
2.6.2	Steinzeugrohrabzweig DN 300/150, 45° Steinzeugrohrabzweige , DN 300/150, 45°, Baulänge 600 mm liefern und einbauen. Als Zulage zum Steinzeugrohr.	1,000 St	.....	.....
2.6.3	Steinzeugrohre DN 400 liefern, verlegen Steinzeugrohre nach DIN EN 295, DN 400, glasiert Tragfähigkeitsklasse 240, Steckmuffe S nach Verbindungssystem C, liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen. Formstücke werden übermessen.	370,000 m	.....	.....
2.6.4	Steinzeugrohrabzweig DN 400/150, 45° Steinzeugrohrabzweige , DN 400/150, 45°, Baulänge 600 mm liefern und einbauen. Als Zulage zum Steinzeugrohr.	22,000 St	.....	.....
2.6.5	Verschlußteller DN 150 Verschlußteller aus Steinzeug oder Kunststoff DN 150 wasserdicht einbauen.	3,000 St	.....	.....
2.6.6	Gelenkstücke DN 300 als Zulage Gelenkstücke für Zulauf/Ablauf (GZ/GA) DN 300, Baulänge 750 mm liefern und einbauen. Als Zulage zum Steinzeugrohr.	7,000 St	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
2.6.7	Gelenkstücke DN 400 als Zulage Gelenkstücke für Zulauf/Ablauf (GZ/GA) DN 400, Baulänge 750 mm liefern und einbauen.	19,000	St	.....	.....
2.6.8	Gelenkstücke DN 500 Stz als Zulage Gelenkstücke für Zulauf/Ablauf (GZ/GA) DN 500 Stz, Baulänge 750 mm liefern und einbauen.	2,000	St	.....	.....
2.6.9	Trennschnitt bis DN 400 Stz Trennschnitt an Anschlußleitungen aus Steinzeug bis DN 400 Stz rechtwinklig zur Rohrachse fach gerecht ausführen. Die Verbindung von glatten Rohrenden mit dem weiterführenden Steinzeugrohr erfolgt mittels Paßring (P-Ring) oder Manschetten-Dichtringen für die erforderlichen Nennweiten. Einschließlich Lieferung der Rohrverbindungen für glatte Rohrenden mit erforderlichem Zubehör, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien und Geräte.	18,000	St	.....	.....
2.6.10	Trennschnitt bis DN 300 Stz/PVC/B Trennschnitt an Anschlußleitungen aus Steinzeug bis DN 300 Stz/PVC/B rechtwinklig zur Rohrachse fach gerecht ausführen. Die Verbindung von glatten Rohrenden mit dem weiterführenden Steinzeugrohr erfolgt mittels Paßring (P-Ring) oder Manschetten-Dichtringen für die erforderlichen Nennweiten. Einschließlich Lieferung der Rohrverbindungen für glatte Rohrenden mit erforderlichem Zubehör, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien und Geräte.	7,000	St	.....	.....
2.6.11	Trennschnitt bis Eiprofil 250/375 B Trennschnitt an Anschlußleitungen aus Steinzeug bis Ei 250/375 B rechtwinklig zur Rohrachse fach gerecht ausführen. Die Verbindung von glatten Rohrenden mit dem weiterführenden Steinzeugrohr erfolgt mittels Paßring (P-Ring) oder Manschetten-Dichtringen für die erforderlichen Nennweiten. Einschließlich Lieferung der Rohrverbindungen für glatte Rohrenden mit erforderlichem Zubehör, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien und Geräte.	2,000	St	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.6.12 **Trennschnitt bis Eiprofil 300/450 B**

Trennschnitt an Anschlußleitungen aus Steinzeug bis Ei 300/450 B rechtwinklig zur Rohrachse fach gerecht ausführen. Die Verbindung von glatten Rohrenden mit dem weiterführenden Steinzeugrohr erfolgt mittels Paßring (P-Ring) oder Manschetten-Dichtringen für die erforderlichen Nennweiten. Einschließlich Lieferung der Rohrverbindungen für glatte Rohrenden mit erforderlichem Zubehör, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien und Geräte.

12,000 St

2.6.13 **Trennschnitt bis Eiprofil 350/525 B**

Trennschnitt an Anschlußleitungen aus Steinzeug bis Ei 350/525 B rechtwinklig zur Rohrachse fach gerecht ausführen. Die Verbindung von glatten Rohrenden mit dem weiterführenden Steinzeugrohr erfolgt mittels Paßring (P-Ring) oder Manschetten-Dichtringen für die erforderlichen Nennweiten. Einschließlich Lieferung der Rohrverbindungen für glatte Rohrenden mit erforderlichem Zubehör, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien und Geräte.

2,000 St

2.6.14 **Paßrohr DN 300 als Zulage**

Paßrohr DN 300 liefern und einbauen.
Als Zulage zum Steinzeugrohr

3,000 St

2.6.15 **Paßrohr DN 400 Stz als Zulage**

Paßrohr DN 400 Stz liefern und einbauen.
als Zulage zum Steinzeugrohr

10,000 St

2.6.16 **Paßrohr DN 500 Stz als Zulage**

Paßrohr DN 500 Stz liefern und einbauen.

1,000 St

Dichtheitsprüfung

2.6.17 **Dichtheitsprüfung bis DN 400 mit Luftdruck**

Dichtheitsprüfung der Kanalhaltungen bis DN 400 einschließlich aller Schächte und Zuläufe, gegebenfalls abschnittsweise zwischen Anschlußleitungen mittels Luftdruck nach dem Prüfverfahren lt. DIN EN 1610. Eingeschlossen sind die Beistellung und Vorhaltung der Dichtelemente für

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Hausanschlußleitungen und Straßeneinläufe, die Sicherung der Dichtungselemente, die Gestellung und die Vorhaltung der erforderl. Geräte. Die Bauleitung ist von einer beabsichtigten Dichtheitsprüfung frühzeitig zu verständigen. Jede Prüfung wird von der Bauleitung überwacht und vom AN in einem bauseits beigestellten Prüfbericht protokolliert.	370,000 m	.....	.....
2.6.18	Kanalreinigung DN 400 Ablagerungsfreies Reinigen des neu gebauten Kanalabschnittes DN 400 einschließlich Schachtbauwerke sowie Einbindestellen in den Hauptkanal. Dies ist zu kalkulieren einschließlich - An- und Abfahrten sowie Vorhalten von Spülfahrzeugen o.ä. Geräte - Anlieferung, vorhalten und betreiben aller weiteren für die Reinigung erforderlichen Geräte und Hilfsmittel Das Räumgut geht in den Besitz des AN über und ist ordnungsgemä zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	370,000 m	.....	.....
2.6.19	Dichtheitsprüfung bis DN 300 mit Luftdruck Dichtheitsprüfung der Kanalhaltungen bis DN 300 einschließlich aller Schächte und Zuläufe, gegebenfalls abschnittsweise zwischen Anschlußleitungen mittels Luftdruck nach dem Prüfverfahren lt. DIN EN 1610. Eingeschlossen sind die Beistellung und Vorhaltung der Dichtelemente für Hausanschlußleitungen und Straßeneinläufe, die Sicherung der Dichtungselemente, die Gestellung und die Vorhaltung der erforderl. Geräte. Die Bauleitung ist von einer beabsichtigten Dichtheitsprüfung frühzeitig zu verständigen. Jede Prüfung wird von der Bauleitung überwacht und vom AN in einem bauseits beigestellten Prüfbericht protokolliert.	6,000 m	.....	.....
2.6.20	Kanalreinigung DN 300 Ablagerungsfreies Reinigen des neu gebauten Kanalabschnittes DN 300 einschließlich Schachtbauwerke sowie Einbindestellen in den Hauptkanal. Dies ist zu kalkulieren einschließlich - An- und Abfahrten sowie Vorhalten von Spülfahrzeugen o.ä. Geräte - Anlieferung, vorhalten und betreiben aller weiteren für die Reinigung erforderlichen Geräte und Hilfsmittel Das Räumgut geht in den Besitz des AN über und ist ordnungsgemä zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	sind in den EP einzukalkulieren.	6,000 m	.....	.....
	Optische Kanalprüfungen			
2.6.21	Optische Kanalprüfung bis DN 400 Kanalprüfung aller neuen Kanalhaltungen bis DN 400 mit Fernseh-Untersuchungswagen mit Spezial- Fernseh-kamera (Schwenkkopfkamera) und allem Zubehör. Aufnahme der Kanäle auf ein Videoband, Videosystem nach Angabe des AG. Einschließlich der erforderlichen Bedienung, den notwendigen Hilfskräften und Erstellung eines Untersuchungsberichtes, sowie An- und Abfuhr der kompletten Fernsehuntersuchungseinrichtung und der Lieferung des benötigten Materials. Das Videoband geht in das Eigentum des Auftraggebers über. Die Reinigung der Rohre vor Beginn der Kanalprüfung ist in diese Position einzuarbeiten.	370,000 m	.....	.....
2.6.22	Optische Kanalprüfung bis DN 300 Kanalprüfung aller neuen Kanalhaltungen bis DN 300 mit Fernseh-Untersuchungswagen mit Spezial- Fernseh-kamera (Schwenkkopfkamera) und allem Zubehör. Aufnahme der Kanäle auf ein Videoband, Videosystem nach Angabe des AG. Einschließlich der erforderlichen Bedienung, den notwendigen Hilfskräften und Erstellung eines Untersuchungsberichtes, sowie An- und Abfuhr der kompletten Fernsehuntersuchungseinrichtung und der Lieferung des benötigten Materials. Das Videoband geht in das Eigentum des Auftraggebers über. Die Reinigung der Rohre vor Beginn der Kanalprüfung ist in diese Position einzuarbeiten.	6,000 m	.....	.....
	FBS-Stahlbetonrohr DN 500 Lieferung von FBS-Stahlbetonrohren nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 1. Die Tragfähigkeit der Rohre muß folgender Belastung standhalten: - Verkehrslast SLW 60 - Erdüberdeckung über Rohrscheitel ca. 3,50 m - 3,60 m bzw. entspr. Längsschnitt - Bodenarten gemäß Baugrundgutachten - Bettung nach DIN EN 1610/ATV-A139 Es gelten die erhöhten Anforderungen an die Wasserdichtigkeit und chemischen Beständigkeit nach DIN 1045. Es dürfen nur Rohre und Bauteile eingesetzt werden, die nach DIN 4030 widerstandsfähig gegenüber dem Angriffsgrad „stark“ sind. Der Beton muss wasserundurchlässig sein. Darüber hinaus sind die erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie zu erfüllen. Mit der Kennzeichnung „FBS“ (Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V.) hat der Hersteller verbindlich zu bestätigen, dass die Stahlbetonrohre den Anforderungen der Qualitätsrichtlinie entsprechen.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Des weitern sind folgende Bedingungen einzuhalten:

Für die Herstellung wird ein wasserundurchlässiger Beton der Festigkeitsklasse C 40/50 mit hohem Widerstand gegen chemischen Angriff verwendet.

Der Wasserzementwert soll je nach Herstellungsart 0,37 bis 0,42 nicht überschreiten.

Die größte Wassereindringtiefe bei Prüfung nach DIN 1048, Teil 5 darf nicht mehr als 20 mm betragen.

Die Verwendung von hochsulfatbeständigem Zement (HS-Zement) ist obligatorisch

Um den hohen Qualitätsanforderungen gerecht zu werden, sind die Rohre und zugehörigen Formstücke im West-Verfahren oder einem gleichwertigen Verfahren herzustellen. In jedem Fall sind die Rohre mit Erhärten in der Schalung herzustellen. Eine Betondeckung von mindestes 3,5 cm ist einzuhalten.

Es werden nur Rohre zugelassen, die mindestens 4 Stunden in der Schalung erhärten und somit absolut maßgenau sind; der Nachweis über die schalungserhärtete Fertigung ist vor Verlegung dem AG schriftlich vorzulegen.

Der Rohrhersteller und das Herstellungsverfahren sind verbindlich zu nennen.....

(vom Bieter auszufüllen)

Sondervorschläge oder Nebenangebote mit anderen Rohrmaterialien werden nicht zugelassen.

2.6.23

FBS-Stahlbetonrohr DN 500

FBS-Stahlbetonrohr DN 500

nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 liefern und verlegen.

Rohrart: Kreisprofil-GM

Baulänge: 2,0 m bis 3,0 m

Werkstoff: FBS-Qualität, Betongüte C 40/45,
wasserundurchlässiger Stahlbeton /
beständig gegen chemisch mäßig angreifende

Umgebung gem. DIN EN 206-1

Expositionsklasse XA 2 Tabelle 1 /

Herstellung der Rohre unter Verwendung
von hochsulfatbeständigem Zement
(HS-Zement)

Herstellung: in der Schalung erhärtet
(West-Verfahren oder glw.)

Dichtungsart: werkseitig eingebaute Gleitringdichtung

Einschließlich eingebauter Verlegeanker.

Einschließlich 3 cm starker Mörtelbettung.

Die Güte der Rohre ist nachzuweisen.

11,000 m

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.6.24 **Gelenkstück, Ablauf, DN 500 als Zulage**

Gelenkstück für vorstehendes FBS-Stahlbetonrohr
DN 500, zur Herstellung gelenkiger Rohranschlüsse an
Bauwerke liefern und verlegen.
Spitzende-Spitzende
Länge 0,6 m
Als Zulage zum Stahlbetonrohr.

3,000 St

2.6.25 **Gelenkstück, Zulauf, DN 500 als Zulage**

Gelenkstück für vorstehendes FBS-Stahlbetonrohr
DN 500 zur Herstellung gelenkiger Rohranschlüsse an
Bauwerke liefern und verlegen.
Spitzende-Muffe
Länge 0,6 m
Als Zulage zum Stahlbetonrohr.

3,000 St

2.6.26 **Trennschnitt bis DN 500 B**

Trennschnitt an Anschlußleitungen aus Stahlbeton bis 500 B
rechtwinklig zur Rohrachse fach gerecht ausführen.
Die Verbindung von glatten Rohrenden mit dem
weiterführenden Steinzeugrohr erfolgt mittels Paßring
(P-Ring) oder Manschetten-Dichtringen für die
erforderlichen Nennweiten.
Einschließlich Lieferung der Rohrverbindungen für
glatte Rohrenden mit erforderlichem Zubehör,
einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten,
Materialien und Geräte.

3,000 St

Dichtheitsprüfung nach DIN 4033/DIN EN 1616

2.6.27 **Dichtheitsprüfung bis DN 500 mit Luftdruck**

Dichtheitsprüfung der Kanalhaltungen bis DN 500
einschließlich aller Schächte und Zulaufe, gegebenenfalls
abschnittsweise zwischen Anschlußleitungen mittels Luftdruck
nach dem Prüfverfahren lt. DIN EN 1610. Eingeschlossen sind
die Beistellung und Vorhaltung der Dichtelemente für
Hausanschlußleitungen und Straßeneinläufe, die Sicherung der
Dichtungselemente, die Gestellung und die Vorhaltung der
erforderl. Geräte. Die Bauleitung ist von einer beabsichtigten
Dichtheitsprüfung frühzeitig zu verständigen. Jede Prüfung wird
von der Bauleitung überwacht und vom AN in einem bauseits
beigestellten Prüfbericht protokolliert.

11,000 m

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.6.28 **Kanalreinigung DN 500 - nach Ersatzneubau**

Ablagerungsfreies Reinigen des neu gebauten Kanalabschnittes DN 500 einschließlich Schachtbauwerke sowie Einbindstellen in den Hauptkanal. Dies ist zu kalkulieren einschließlich

- An- und Abfahrten sowie Vorhalten von Spülfahrzeugen o.ä. Geräte
- Anlieferung, vorhalten und betreiben aller weiteren für die Reinigung erforderlichen Geräte und Hilfsmittel

Das Räumgut geht in den Besitz des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.

11,000 m		
----------	-------	-------

2.6.29 **TV-Untersuchung der offenen Kanalauswechslung**

Kanalprüfung aller neuen Kanalhaltungen bis DN 500 mit Fernseh-Untersuchungswagen mit Spezial-Fernsehkamera (Schwenkkopfkamera) und allem Zubehör. Aufnahme der Kanäle auf ein Videoband, Videosystem nach Angabe des AG. Einschl. der erforderl. Bedienung, den notwendigen Hilfskräften und Erstellung eines Untersuchungs-berichtes, sowie An- und Abfuhr der kompletten Fernsehuntersuchungseinrichtung und der Lieferung des benötigten Materials. Das Videoband geht in das Eigentum des Auftraggebers über. Ein mehrfacher Einsatz entsprechend der Prüfabschnitte ist vorzusehen!

11,000 m		
----------	-------	-------

Summe	2.6	Rohrverlegearbeiten	
--------------	------------	----------------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.7 Schächte, Bauwerke

Fertigteilschächte nach DIN 4034

Die Schachttiefe wird definiert als lichter Abstand zwischen tiefster Rohrsohle und Oberkante Schachtabdeckung.

Betongüte der Fertigteile gem. ATV M 168 mind. C35/45 (B45)

Die Wasserundurchlässigkeit aller Fertigteile ist zu gewährleisten.

Betonschachtfertigteile sind mit Wandstärken von mindestens 120 mm zu liefern.

Bei der Verwendung von Schachtfertigteilen als Schachtunterteile gehen alle Umbauarbeiten aufgrund der Nichtpaßfähigkeit zu Lasten des AN.

Die Abwinkelung des Gerinnes ist der Örtlichkeit zu entnehmen. Alle vorhandenen Sohlhöhen sind vor Baubeginn vom AN zu überprüfen. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet.

Die Schachtfutter sind entsprechend der Neigung der ankommenden bzw. abgehenden Rohrleitungen in die Schachtunterteile einzusetzen; die Schachtsohle ist ebenfalls in der Neigung der Haltung auszuführen!

Statik

Eine den örtlichen Gegebenheiten für SLW 60 und dem ungünstigsten Lastfall entsprechende Bauwerksstatik einschließlich ggf. erforderlicher Auftriebsberechnung für Wasserstände bis GOK ist vom AN für alle Einsteigschächte einschließlich der Fundament- und Abdeckplatten aufzustellen und geprüft vor Baubeginn unaufgefordert dem AG zu übergeben. Die Kosten für die Statik sind in den EP der entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.

2.7.1 Sauberkeitsschicht

Beton C 12/15 als Sauberkeitsschicht unter die Schachtunterteile, i. M. 15 cm dick liefern und einbauen.

3,000 m³

2.7.2 Einsteigschacht DN 1000 bis 4,00 m tief, Zulauf/Ablauf DN 400 Stz

Einsteigschacht für Abwasserleitung als Fertigteilschacht nach DIN 4034 Teil 1 komplett liefern und herstellen.

Ausführung:

- Verbindung der Schachtfertigteile mit Elastomerdichtung nach DIN 4060
- Anordnung des Schachtes in Fließrichtung, rechts und links mit Auftritt (Neigung 1:20)

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

- Betonfestigkeitsklasse C 35/45 nach DIN 1045,
wasserundurchlässig, mit hohem Widerstand gegen
starken chemischen Angriff
- werkseitig eingebauten Schachtanschlußstücken für
Gelenkstück für **Zulauf/Ablauf DN 400 Stz**
- Herstellung des Sohlgerinnes und der
Auftrittsflächen aus Kanalklinkern nach DIN 4051
- einschließlich liefern und versetzen
- einschließlich aller Nebenarbeiten, Materialien und
Geräte
- Schmutzfänger nach DIN 1221-F aus verzinktem
Stahlblech
- Steigbügel aus nichtrostendem Stahl mit Kunststoffum-
mantelung (orange) mit profilierter Auftrittsfläche und für
einläufige Steiggänge gemäß DIN 1211 T.2 einbauen
Materiallieferung durch den AG:
- Meier-Guss SN-190 Klasse D 400 nach EN 124
fachgerecht auf Höhe (OK Straße)
einbauen Schachtabdeckung -selbstnivellierend-
Lichte Weite 600 mm
- Einsteighilfe quadratisch 50 x 50 mm aus Edelstahl
einschließlich Befestigungselemente aus Edelstahl
(z.B. Hailo oder glw.) einbauen

lichte Schachttiefe bis 4,00 m
lichter Durchmesser: 1,00 m

5,000 St

2.7.3 **Einsteigschacht DN 1500 bis 4,00 m tief, gemauertes Unterteil** **Zulauf DN 500 B/DN 400 Stz** **Überlauf/ Ablauf DN 300 Stz/ DN 500 B**

Einsteigschacht bestehend aus Fertigteilen DN 1500 und
gemauertem Schachtunterteil.
Die Fertigteile nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 sowie den
erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie liefern und
nach Angabe der Bauleitung wie folgt herstellen.

Ausführung:

- Verbindung der Schachtfertigteile mit Elastomer-
dichtung nach DIN 4060
- Anordnung des Schachtes in Fließrichtung, rechts und
links mit Auftritt (Neigung 1:20)
- Betonfestigkeitsklasse C 35/45 nach DIN 1045,
wasserundurchlässig, mit hohem Widerstand gegen
starken chemischen Angriff

Betonschachtunterteil:

Herstellen eine gemauerten Unterteils

Ablauf/Überlauf DN 500 B/ 300 Stz (vorhandenes Rohr
wasserdicht einbinden)

Zulauf DN 400 Stz/ 500 B(mit Schachtfutter)

für Gelenkstück Zulauf/Ablauf

Herstellen der Fundamentplatte aus C40/50 nach DIN 1045,
Bewehrung und Dicke nach statischen Erfordernissen

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

(Mindestdicke d = 200 mm), Abmessungen in Abhängigkeit des Außendurchmessers des Schachtunterteils, jedoch mindestens 2000 x 2000 wasserundurchlässig und mit hohem Widerstand gegen starken chemischen Angriff,

Herstellen des Schachtunterteils gemauert mit Klinker nach DIN 4051, Wandstärke nach statischen Erfordernissen und mindestens 240 mm, Wandhöhe mindestens 2 Klinkerschichten über den höchsten Rohrscheitel

Aufsetzen des Fußauflagerringes, FAR-M 1500

- Herstellung des Sohlgerinnes und der Auftrittsflächen aus Kanalklinkern nach DIN 4051
- einschließlich liefern und versetzen
- einschließlich aller Nebenarbeiten, Materialien und Geräte
- Schmutzfänger nach DIN 1221-F aus verzinktem Stahlblech
- Steigbügel aus nichtrostendem Stahl mit Kunststoffummantelung (orange) mit profilierter Auftrittsfläche und für einläufige Steiggänge gemäß DIN 1211 T.2 einbauen

Materiallieferung durch den AG:

- Meier-Guss SN-190 Klasse D 400 nach EN 124 fachgerecht auf Höhe (OK Straße) einbauen Schachtabdeckung -selbstnivellierend-Lichte Weite 600 mm
- Einsteighilfe quadratisch 50 x 50 mm aus Edelstahl einschließlich Befestigungselemente aus Edelstahl (z.B. Hailo oder glw.) einbauen

lichte Schachttiefe bis 4,00 m
lichter Durchmesser: 1,50 m

1,000 St

2.7.4 **Einsteigschacht DN 1500 bis 3,50 m tief, gemauertes Unterteil**

Zulauf DN 300 Stz/400 Stz

Ablauf/Überlauf DN 400 Stz/ DN 500 Stz

Einsteigschacht bestehend aus Fertigteilen DN 1500 und gemauertem Schachtunterteil.
Die Fertigteile nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie liefern und nach Angabe der Bauleitung wie folgt herstellen.

Ausführung:

- Verbindung der Schachtfertigteile mit Elastomerdichtung nach DIN 4060
- Anordnung des Schachtes in Fließrichtung, rechts und links mit Auftritt (Neigung 1:20)
- Betonfestigkeitsklasse C 35/45 nach DIN 1045, wasserundurchlässig, mit hohem Widerstand gegen starken chemischen Angriff

Betonschachtunterteil:

Herstellen eine gemauerten Unterteils

Zulauf DN 300 Stz/ 400 Stz

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

(vorhandenes Rohr wasserdicht einbinden)

Ablauf/Überlauf DN 400 Stz/500 Stz(mit Schachtfutter)
für Gelenkstück Zulauf/Ablauf

Herstellen der Fundamentplatte aus C40/50 nach DIN 1045, Bewehrung und Dicke nach statischen Erfordernissen (Mindestdicke d = 200 mm), Abmessungen in Abhängigkeit des Außendurchmessers des Schachtunterteils, jedoch mindestens 2000 x 2000 wasserundurchlässig und mit hohem Widerstand gegen starken chemischen Angriff,

Herstellen des Schachtunterteils gemauert mit Klinker nach DIN 4051, Wandstärke nach statischen Erfordernissen und mindestens 240 mm, Wandhöhe mindestens 2 Klinkerschichten über den höchsten Rohrscheitel

Aufsetzen des Fußauflageringes, FAR-M 1500

- Herstellung des Sohlgerinnes und der Auftrittsflächen aus Kanalklinkern nach DIN 4051
- einschließlich liefern und versetzen
- einschließlich aller Nebenarbeiten, Materialien und Geräte
- Schmutzfänger nach DIN 1221-F aus verzinktem Stahlblech
- Steigbügel aus nichtrostendem Stahl mit Kunststoffummantelung (orange) mit profilierter Auftrittsfläche und für einläufige Steiggänge gemäß DIN 1211 T.2 einbauen

Materiallieferung durch den AG:

- Meier-Guss SN-190 Klasse D 400 nach EN 124 fachgerecht auf Höhe (OK Straße) einbauen Schachtabdeckung -selbstnivellierend-Lichte Weite 600 mm
- Einsteighilfe quadratisch 50 x 50 mm aus Edelstahl einschließlich Befestigungselemente aus Edelstahl (z.B. Hailo oder glw.) einbauen 3,50 m
- lichter Durchmesser: 1,50 m

1,000 St

2.7.5

Einsteigschacht DN 1200 bis 4,00 m tief,
Zulauf/ Ablauf DN 400 Stz, Überlauf DN 300 Stz

Einsteigschacht für Abwasserleitung als Fertigteilschacht nach DIN 4034 Teil 1 komplett liefern und herstellen.

Ausführung:

- Verbindung der Schachtfertigteile mit Elastomerdichtung nach DIN 4060
- Anordnung des Schachtes in Fließrichtung, rechts und links mit Auftritt (Neigung 1:20)
- Betonfestigkeitsklasse C 35/45 nach DIN 1045, wasserundurchlässig, mit hohem Widerstand gegen starken chemischen Angriff
- werkseitig eingebauten Schachtanschlußstücken für Gelenkstück für **Zulauf/ Ablauf DN 400 Stz, Überlauf DN 300**

Stz

- Herstellung des Sohlgerinnes und der Auftrittsflächen aus Kanalklinkern nach DIN 4051
- einschließlich liefern und versetzen
- einschließlich aller Nebenarbeiten, Materialien und

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Geräte

- Schmutzfänger nach DIN 1221-F aus verzinktem Stahlblech
- Steigbügel aus nichtrostendem Stahl mit Kunststoffummantelung (orange) mit profilierter Auftrittsfläche und für einläufige Steiggänge gemäß DIN 1211 T.2 einbauen

Materiallieferung durch den AG:

- Meier-Guss SN-190 Klasse D 400 nach EN 124 fachgerecht auf Höhe (OK Straße) einbauen
- Schachtabdeckung -selbstnivellierend-Lichte Weite 600 mm
- Einsteighilfe quadratisch 50 x 50 mm aus Edelstahl einschließlich Befestigungselemente aus Edelstahl (z.B. Hailo oder glw.) einbauen

lichte Schachttiefe bis 4,00 m
lichter Durchmesser: 1,20 m

1,000 St

2.7.6

Einsteigschacht DN 1200 bis 4,00 m tief, Zulauf DN 300 u. DN 400 PVC/Stz, Ablauf DN 400 Stz

Einsteigschacht für Abwasserleitung
als Fertigteilschacht nach DIN 4034 Teil 1 komplett
liefern und herstellen.

Ausführung:

- Verbindung der Schachtfertigteile mit Elastomerdichtung nach DIN 4060
- Anordnung des Schachtes in Fließrichtung, rechts und links mit Auftritt (Neigung 1:20)
- Betonfestigkeitsklasse C 35/45 nach DIN 1045, wasserundurchlässig, mit hohem Widerstand gegen starken chemischen Angriff
- werkseitig eingebauten Schachtanschlußstücken für Gelenkstück für **Zulauf DN 300 u.DN 400, Ablauf DN 400 Stz**

- Herstellung des Sohlgerinnes und der Auftrittsflächen aus Kanalklinkern nach DIN 4051
- einschließlich liefern und versetzen
- einschließlich aller Nebenarbeiten, Materialien und Geräte

- Schmutzfänger nach DIN 1221-F aus verzinktem Stahlblech
- Steigbügel aus nichtrostendem Stahl mit Kunststoffummantelung (orange) mit profilierter Auftrittsfläche und für einläufige Steiggänge gemäß DIN 1211 T.2 einbauen

Materiallieferung durch den AG:

- Meier-Guss SN-190 Klasse D 400 nach EN 124 fachgerecht auf Höhe (OK Straße) einbauen
- Schachtabdeckung -selbstnivellierend-Lichte Weite 600 mm
- Einsteighilfe quadratisch 50 x 50 mm aus Edelstahl einschließlich Befestigungselemente aus Edelstahl (z.B. Hailo oder glw.) einbauen

lichte Schachttiefe bis 4,00 m
lichter Durchmesser: 1,20 m

2,000 St

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				

2.7.7 **Außenliegender Untersturz DN 300/200**

Außenliegender Untersturz entsprechend statischen Erfordernissen.

In die Leistungsposition ist einzurechnen:

- 1 Gelenkstück bis DN 300 Stz
- 1 Abzweigformstück DN 300/200/45°
- 3 Bögen DN 200 Stz 45°
- PVC-Rohr DN 200, Länge anpassen
- einschließlich Trennschnitte DN 200 bis DN 300
- einschließlich Lieferung und Einbau von Beton C 12/15 einschließlich erforderlicher Schalung
- Kernbohrung an der Schachtwandung (Wandstärke 150 mm) für Überlauf bis DN 300, einschließlich Abdichten des Überlaufes mit dauerelastischen Fugenverguß und Zementmörtel nach DIN 1053
- einschließlich aller erforderlicher Materialien, Geräte und Nebenarbeiten.

Als Zulage zu den Fertigteilschächten.

2,000 St

2.7.8 **verdeckter Schacht Übergang von Eiprofil 350/525 auf Stahlbetonrohr DN 500**

Verdeckten Schacht zum Übergang von Eiprofil 350/525 auf Stahlbetonrohr DN 500 wie folgt herstellen:

- Bodenplatte 1 x 1 Meter aus konstruktiv bewehrtem Stahlbeton C30/37, 30 cm dick herstellen
- Wände 1 x 1 m aus Mauerwerk Kanalklinkern in Sandzement MG III, Höhe 0,75 m errichten
d = 240 cm , glatt verfugt und außen mit Mörtelglattstrich
- Gerinne gleichmäßig von Eiprofil auf Kreisprofil übergangslos verlaufend profilieren, Profilbeton C12/15
- Abdeckplatte analog Sohlplatte 1 x 1m herstellen und in in frische Mörtelfuge auf den Schacht versetzen

Einschließlich aller Hilfs- und Nebenleistungen.

1,000 St

2.7.9 **verdeckter Schacht Übergang von DN 300 B auf Steinzeugrohr DN 300 Stz**

Verdeckten Schacht zum Übergang von DN 300 B auf Steinzeugrohr DN 300 wie folgt herstellen:

- Bodenplatte 1 x 1 Meter aus konstruktiv bewehrtem Stahlbeton C30/37, 30 cm dick herstellen
- Wände 1 x 1 m aus Mauerwerk Kanalklinkern in Sandzement MG III, Höhe 0,75 m errichten
d = 240 cm , glatt verfugt und außen mit Mörtelglattstrich
- Gerinne gleichmäßig von Eiprofil auf Kreisprofil übergangslos verlaufend profilieren, Profilbeton C12/15
- Abdeckplatte analog Sohlplatte 1 x 1m herstellen und in in

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

frische Mörtelfuge auf den Schacht versetzen

Einschließlich aller Hilfs- und Nebenleistungen.

1,000 St

Dichtheitsprüfung

2.7.10

Dichtheitsprüfung bis Schacht DN 1500, Tiefe bis 4,00 m

Einsteigschächte und Schachtbauwerke
auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen,
Prüfverfahren mit Wasser, bis Schacht DN 1500
Tiefe bis 4,00 m

Eingeschlossen sind die Sicherung der Dichtungselemente,
die Lieferung, das Einfüllen und Ableiten des Prüfmediums,
sowie die Gestellung und die Vorhaltung der erforderlichen
Geräte und Materialien.

Die Bauleitung des AG ist von einer beabsichtigten
Dichtheitsprüfung frühzeitig zu verständigen. Jede Prüfung wird
von der Bauleitung überwacht und vom AN in einem bauseits
beigestellten Berichtsvordruck protokolliert.
Die Prüfbedingungen werden vom AG vorgegeben.

10,000 St

Einbauten und Schachtzubehör

2.7.11

Schachtabdeckung des AG einbauen

Schachtabdeckung des AG einbauen,
Lieferung erfolgt nach Abruf des AN durch AG,
Schachtabdeckung Klasse D 400 / EN 124
Rahmen und Deckel aus Vollgruß (GGG)
mit dämpfender Einlage, Rahmen zum Einwalzen,
selbstnivellierend, hochziehbar, einschl. Schmutzfänger aus
feuerverzinktem Stahl nach DIN 1221,
einschl. Adapterring liefern und vollflächig auf dünner
Mörtelschicht einbauen,
Deckel mit Ventilation, LW 600 mm
Der zu liefernde und zu verwendende Mörtel muß eine
Mindestfestigkeit von 10N/mm² vor Verkehrsfreigabe
besitzen, Mörtel kunststoffvergütet, faserbewehrt,
frühhochfest.
Hierzu werden z.B. die Mörtel Ebralit oder Ergelit
Superfix 35F empfohlen,
verwendetes Material,

Bieterangabe:

.....

Schachtabdeckung oder Abdeckplatte nach Wahl des AN
zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf
Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		10,000 St	.....	.....
2.7.12	Auflagerringe Auflagerringe h = 60, 80, 100 mm zur Angleichung der Schachtabdeckung an die neue Straßenhöhe nach DIN 4034. Einzurechnen sind liefern, abladen, Einbau- und Montage-, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.	10,000 St	.....	.....
2.7.13	Höhenregulierung Schachtabdeckung Schachtabdeckungen entsprechend der neuen Höhenlage dem Straßenniveau anpassen, einschließlich aller Materialien, Nebenarbeiten und Geräte.	10,000 St	.....	.....
2.7.14	Provisorische Schachtabdeckung Provisorische Schachtabdeckung aus einer Stahlplatte für die neuen Kontrollschächte im Bereich der neuen Straße, geeignet für den Baustraßenbetrieb sowie Gründungsarbeiten liefern, einbauen und wieder beseitigen. Das Setzen der Schachtabdeckungen auf die planmäßige Fahrbahnhöhe erfolgt im Rahmen der Straßenwiederherstellung	10,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
2.7.15	Beton C 20/25 in kleineren Mengen einbauen Beton C 20/25 in kleineren Mengen liefern, abladen fachgerecht einbauen, verdichten und glatt abziehen. Einschließlich aller Geräte und Nebenarbeiten. Für kleinere Mengen zum Nachweis. Diese Position findet keine Anwendung, wenn die Leistung bereits in anderen Positionen enthalten ist.	5,000 m³	.....	.....
2.7.16	Schalung in kleineren Mengen Schalung in kleineren Mengen aus Holz liefern und einbauen, einschließlich des Zuschnitts, Anpassung und Aussteifung, sowie aller Geräte und Nebenarbeiten. Für kleinere Mengen zum Nachweis. Diese Position findet keine Anwendung, wenn die Leistung bereits in anderen Positionen enthalten ist.	5,000 m²	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.7.17

Abdichtung von Arbeits- und Anschlußfugen

Abdichtung von Arbeits- und Anschlußfugen mit
Quellband und Verpressschlauch, einschließlich
Verpressharz.
Hersteller nach Wahl des AN.
Einzurechnen sind auch alle erforderlichen ECKELEMENTE.
Für kleinere Arbeiten zum Nachweis.
Diese Position findet keine Anwendung, wenn die
Leistung bereits in anderen Positionen enthalten ist.

5,000 m		
---------	-------	-------

Summe

2.7

Schächte, Bauwerke

.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.9 Hausanschlußleitungen Kanal

Hausanschlußleitungen

Vorbereitende Arbeiten

2.9.1 Sicherung Grundstücksmauer

Sicherung von bestehenden massiven Grundstücksmauern, mittels Abfangkonstruktionen entsprechend den statischen Erfordernissen nach Wahl des Auftragnehmers. Die Abstützkonstruktion einschließlich den erforderlichen Aussteifungen liefern, aufbauen, vorhalten und später wieder beseitigen.

Mehraufwendungen für Aushub, Betonarbeiten sowie sonstiger Nebenleistungen und Materiallieferungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Achtung: Vorsicht bei Auskoffnung Gehweg, nur abschnittsweises Vorgehen, max.1,50 m Länge, sofortiges Wiederherstellung wegen Grundbruchgefahr!

25,000 m		
----------	-------	-------

2.9.2 Zaunsfelder aus Holzlattung, Stahl o.ä. fachgerecht ausbauen/einbauen

Zaunsfelder aus Holzlattung, Stahl oder anderes Material fachgerecht ausbauen und sachgerecht transportieren und lagern. Nach Beendigung der Bauarbeiten wieder einbauen. Unbrauchbar gewordenen Material ist ohne besondere Vergütung zu ersetzen. Tore werden übermessen und nicht besonders vergütet.

Einschließen aller Materialien und Nebenarbeiten.

25,000 m		
----------	-------	-------

2.9.3 Schutz für Baumstamm herstellen, Stammumfang bis 50 cm

Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Stammumfang bis 50 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe mindestens 2,00 m.

Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.

7,000 St		
----------	-------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.9.4 **Wurzelschutz**

Wurzelschutz an den in Vorposition beschriebenen Bäumen
z.B. Wurzelvorhang bestehend aus Holzpfählen, Drahtgeflecht
und Sackleinwand oder ähnlichem an Bäumen im
Baustellenbereich fachgerecht herstellen einschließlich Liefern,
Vorhalten, Unterhalten und dem Entfernen des
Wurzelschutzes.

In den Einheitspreis einzukalkulieren ist weiterhin, der Schutz
vor Sonne, Wind und Frost, dass ständige Feuchthalten der
Wurzeln durch Zusatzbewässerung sowie die Wundpflege von
evtl. beschädigten Wurzeln durch eine geeignete Fachfirma.

7,000	St		
-------	----	-------	-------

Arbeiten für Anbindung HAL an Bestand in den Grundstücken/Gehweg

2.9.5 **Rasensoden**

Im Bereich der Umbindegruben Rasen in Soden von
0,25 x 0,25 m Seitenlänge und in einer Dicke von 30 cm
abschälen, außerhalb der Baufläche lagern, unterhalten,
nach Fertigstellung der Bauarbeiten wieder andecken
und wässern.

25,000	m²		
--------	----	-------	-------

2.9.6 **Sträucher, Gehölze aufnehmen, einpflanzen**

Sträucher, Gehölze u.ä. mit Wurzelballen ausgraben,
seitlich einschlagen, während der Bauzeit pflegen,
nach Beendigung der Bauarbeiten wieder den
angetroffenen Zustand herstellen einschl. Wässern der
Pflanzen.

Unbrauchbar gewordene Pflanzen sind durch den
AN zu ersetzen.

15,000	St		
--------	----	-------	-------

2.9.7 **Mutterboden abheben und auftragen**

Mutterboden im Bereich der Umbindegruben nach DIN
18300 Klasse 1, i.M. 20 bis 30 cm dick, abheben und
getrennt vom übrigen Aushub lagern. Nach
Fertigstellung der Erdarbeiten den Mutterboden wieder
gleichmäßig andecken, mit geeigneten Geräten lockern
und kultivieren. Kultivierte Baufeldfläche mit einer
geeigneten Grassamenmischung einsäen, wässern.

25,000	m²		
--------	----	-------	-------

2.9.8 **Kleinpflaster aufbrechen, laden, zwischenlagern**

Befestigung in Gehwegen und Einfahrten aus Klein-
pflaster einschließlich Unterbau bis 30 cm aufnehmen
und zwischenlagern auf Zwischenlager AN.

Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und
Geräte.

25,000	m²		
--------	----	-------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
2.9.9	Betonplatten aufnehmen und lagern Betonplatten in Sandbettung verlegt, aufnehmen, lagern, zu Bruch gegangene Platten sind zu entsorgen und durch den AN zu ersetzen.	25,000 m ²	.....	.....
2.9.10	Gehwegebefestigung aus Asphalt aufbrechen Gehwege und Einfahrtsbereiche aus bituminöser Deckschicht, Verwertungsklasse A, einschl. Unterbau aus Schüttpacklage, Schlacke, Mineralgemisch, wassergebundener Schotterdecken u.ä. i.M. bis 30 cm dick aufbrechen, laden und entsorgen. In Einzelflächen bis ca. 3 m2.	25,000 m ²	.....	.....
2.9.11	Leichte Oberflächenbefestigung bis 30 cm aufnehmen Leichte Oberflächenbefestigung, bestehend aus Schlackensplitt, Splitt, Kies, Sand u.ä., Material i.M. einschließlich Unterbau, bis 30 cm Tiefe aufbrechen, aufnehmen und entsorgen.	45,000 m ²	.....	.....
2.9.12	Klein-, Mosaik- und Verbundpflaster setzen Seitlich gelagertes Klein-, Mosaik und Verbundpflaster pflaster in einem 3 bis 5 cm dicken Splittgemisch 2/5 entsprechend dem vorgefundenen Verbund fachgerecht verlegen und einschlämmen. Fehlende Steine sind auftragnehmerseitig beizustellen und in den EP einzurechnen.	25,000 m ²	.....	.....
2.9.13	Betonrechteckpflaster liefern und verlegen Betonrechteckpflaster liefern und verlegen. Material: Betonrechteckpflaster mit Phase, d 8 cm Farbe: grau Bettungsmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch, d 4 cm Fugenmaterial: Steinsand 0/2 Steine im Läuferverband gesetzt. Einschließlich erforderlicher Übergangssteine sowie erforderlicher Schneidarbeiten.	25,000 m ²	.....	.....
2.9.14	Betonplatten verlegen Seitlich gelagerte Betonplatten in einem 3 bis 5 cm dicken Splittgemisch 2/5 entsprechend dem vorgefundenen Verbund fachgerecht verlegen und einschlämmen.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Fehlende Steine sind auftragnehmerseitig beizustellen und in den EP einzurechnen.	25,000 m ²	.....	.....
2.9.15	Brechsand Splittgemisch 0/5 Brechsand Splitt Gemisch der Körnung 0/5, gemäß ZTVT-SoB StB, liefern, einbauen und einrütteln. Einbaudicke: ca. 5 cm (im verdichtetem Zustand gemessen). Verformungsmodul Ev2 = 120 MN/m2.	45,000 m ²	.....	.....
2.9.16	30 cm Frostschuttschicht 0/32 Frostschuttschicht der Körnung 0/32 aus gebrochenem Mineralgemisch, gemäß ZTVT-SoB StB, liefern, einbauen und verdichten. Einbaudicke: ca. 30 cm (im verdichtetem Zustand gemessen). Verformungsmodul Ev2 = 120 MN/m2.	120,000 m ²	.....	.....
	Straßenaufbruch Die Zufahrten für Anlieger zu den einzelnen Grundstücken sind während der Bauzeit ohne Einschränkung zu gewährleisten. Für die Aufmaße werden die jeweiligen Grabenbreiten zugrunde gelegt. Der AN muß eine ordnungsgemäße Weiterverwendung bzw. Entsorgung der anfallenden Ausbaumaterialien gewährleisten. Bei Leistungspositionen, die die Abfuhr von bituminösen Materialien zu einer genehmigten Abfallbeseitigungsanlage beinhalten, sind Deklarationsanalysen und mögliche Deponielagerungen in die Einheitspreise einzurechnen. Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß jeder Medienträger die Straßen- wiederherstellung über seinen Aufgrabungen abrechnungs- technisch übernimmt.			
2.9.17	Bituminöse Decken trennen, bis 10 cm dick Bituminöse Decken ca. 10 cm dick mit geeignetem Gerät sauber und fluchtgerecht durchtrennen.	130,000 m	.....	.....
2.9.18	Bituminöse Decken trennen, Zulage Bituminöse Decken entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke als Zulage.	130,000 m	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
2.9.19	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. (31)Dicke der Asphaltbefestigung '3-8 cm' (41)Gesamtaufbruchtiefe 'bis 10 cm' Verwertung wird gesondert vergütet	85,000 m2	.....	.....
2.9.20	Asphaltbefestigung aufbrechen, als Zulage Asphaltbefestigung aufbrechen, entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke, als Zulage.	85,000 m ²	.....	.....
2.9.21	Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse B RuVA Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse B RuVA (Analysenwerte siehe Baugrundgutachten) einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz und Nachweise.	10,000 to	.....	.....
2.9.22	Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse A RuVA Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse A RuVA (Analysenwerte siehe Baugrundgutachten) einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz und Nachweise.	10,000 to	.....	.....
2.9.23	Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen, einer Verwertung zuführen Verwertungsklasse A RuVA Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen , einer Verwertung zuführen Verwertungsklasse A RuVA (Analysenwerte siehe Baugrundgutachten) einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte und Nachweise	10,000 to	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.9.24 **Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen, einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse B RuVA**

Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen ,
einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse B RuVA
(Analysewerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden
und Zwischentransporte und Nachweise

10,000 to

*** Ungebundene Schichten ***

2.9.25 **Boden gemäß Homogenbereich HB L 1, bis 4,00 m tief,
ausheben**

Boden gemäß **Homogenbereich L 1
(Breckkorngemische)** nach DIN 18300 (siehe
beiliegendes Baugrundgutachten),
für die Baugruben der Rohrleitungen maschinell
ausheben.
Boden getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1,Z 1.2 -
Z2 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung
BM-F0, BM-F1-BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung
auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt
nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung
EBV lagern.
Homogenbereich L1 mit folgenden Bodengruppen nach DIN
18196:
- Auffüllung, Breckkorngemische+Packlagen, Grobschlag
Bodengruppen GI, GE, GU, X

Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß und
nach DIN EN 805 abgleichen.

Zur Beachtung:

Die Schichtstärken sind dem Baugrundgutachten zu
entnehmen
Gesamtbaugrubentiefe gemäß Planunterlagen.
Die Abrechnung Schichtstärken der Homogenbereiche
erfolgt nach Baugrundgutachten. Werden durch den AN
Abweichungen der Schichtstärken im Vergleich zum
Baugrundgutachten im Zuge der Bauausführung
festgestellt, so sind diese sofort anzuzeigen, um eine
Kontrolle der Abweichungen durch die örtliche
Bauüberwachung zu ermöglichen! Ist der Nachweis der
Abweichung aufgrund versäumter Anzeige des AN nicht
mehr möglich, erfolgt die Abrechnung gemäß
Baugrundgutachten.

Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 4,00 m,
Die Kosten für den Verbau werden gesondert vergütet.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

45,000 m³

2.9.26 **Boden laden, umfahren, abkippen Homogenbereich HB L 1**

Boden gemäß Homogenbereich HB L1 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), aufladen, zwischenlagern und nach der Rohrverlegung wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der LAGA bzw. Deklarationseinstufung der Ersatzbaustoffverordnung zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

45,000 m³

2.9.27 **Boden entsorgen, bis LAGA Z2 oder BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 2t nach Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.
Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 8 bis BM - F3,
Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		15,000 m³	.....	.....
2.9.28	Boden entsorgen, bis LAGA Z1.1 bzw. W1.1 (Bauschutt) oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1.1 bzw. W1.1 Bauschutt nach Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM - F1, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	15,000 m³	.....	.....
2.9.29	Boden entsorgen, bis LAGA Z1.2 oder BM-F2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1.2 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 7 bis BM-F2, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	10,000 m³	.....	.....
2.9.30	Boden entsorgen, bis LAGA Z1 oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM-F1, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		5,000 m ³	.....	.....
2.9.31	Bordstein aufnehmen. Steine s.+ lagern*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein 'aus Naturstein, Breite 10 bis 15 cm.' Fundament 'aus Beton aufbrechen.' Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.	50,000 m	.....	.....
2.9.32	Gerinnestreifen aufnehmen Gerinnestreifen aufnehmen Großpflaster Granit in ungebundener Bettung Breite Streifen 50-60 cm Steine säubern und lagern auf Lager AN inkl. Transport, Übriges Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl AN zuführen.	50,000 m	.....	.....
	Straßenwiederherstellung Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß jeder Medienträger die Straßenwiederherstellung über seinen Aufgrabungen abrechnungstechnisch übernimmt. Ein mehrmaliger An- und Abtransport der Maschinen, Fertiger und sonstiger Straßeneinbaugeräte ist einzukalkulieren. Erforderlicher Handeinbau ist einzurechnen.			
2.9.33	Nachverdichtung Bodenverdichtung als Nachverdichtung der Erdbausohle mit einer Wirkungtiefe von 50 cm herstellen.	85,000 m ²	.....	.....
2.9.34	Planum Straßenbau herstellen und verdichten Planum herstellen und vibrationsarm verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verdichtungsgrad Dpr = 97 %.	85,000 m ²	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.9.35 **Untergrundverbesserung durchführen**
Einb./Verdichten
Material liefern
Abrechng. Auftrag

Untergrundverbesserung durchführen.
Material in Auskofferung einbauen und verdichten.
Material 'Natürliche frostsichere Gesteinskörnungen
Baustoffgemisch 0/45.
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche
mindestens 45 MN/m2
Einbaudicke 25 cm'
Material liefern.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskof-
ferungssohle.

25,000 m3

2.9.36 **35 cm Frostschutzschicht 0/45**

35 cm Frostschutzschicht der Körnung 0/45 aus
gebrochenem Mineralgemisch, zur Verfestigung gemäß
ZTV SoB-StB, liefern, einbauen und verdichten.

Einbaudicke (im verdichtetem Zustand gemessen):
bis 35 cm, s. Baubeschreibung
Verformungsmodul Ev2 = 120 MPa auf der Tragschicht.

Einschließlich Anpassung an Straßeneinbauten
(Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Verkehrsflächen Bk 1.8 nach RStO 12/24

85,000 m²

2.9.37 **12 cm Asphalttragschicht AC 22 TS, BM 50/70 einbauen**

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 22 TS herstellen.
Bindemittel = 50/70
Einbaudicke d = 12 cm

Material liefern und mit Maschine einbauen und
verdichten.
Einbau einschließlich Anpassung an Einfahrten und
Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).

Eignungsprüfung ist beizufügen.
Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine zu belegen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 nach
RStO 12/24

85,000 m²

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

2.9.38 **Bitumenemulsion aufsprühen**

Bitumenemulsion zur Herstellung des
Schichtenverbundes aufsprühen.
Unterlage bzw. verschmutzte Stellen vorher reinigen.
Kehrgut ordnungsgemäß entsorgen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis
Bk1,8.
Unterlage = Asphaltbefestigung.
Bindemittel = C40BF1-S.
Bindemittelmenge = 300 g/m2.

Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

85,000 m²

2.9.39 **4 cm Asphaltdeckschicht AC 11 DS, BM BM 25/55-55A
einbauen**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS
herstellen.

Bindemittel = BM 25/55-55A
Einbaudicke d = 4 cm

Material liefern und mit Maschine einbauen und
verdichten.

Einbau einschließlich Anpassung an Einfahrten und
Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).

Eignungsprüfung ist beizufügen.

Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine zu belegen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 nach
RStO 12/24

85,000 m²

2.9.40 Stl-Nr.: 22 113/ 952 11 19

Abstumpfungsmaßnahme durchführen

LFK 1/3

Gestein wie Decke

Menge 1 kg/m2

„

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig-
keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von
Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-
nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.

Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck-
schicht.

Abstreumenge = 1 kg/m2.

(32)Maschinell abstreuen mit 'Material zwischen dem ersten
und zweiten Walzübergang.

Material liefern. '

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		85,000 m2	.....	.....
2.9.41	vorh. Bordstein setzen St.gelag. i. Bau.*bis 10 cm unt.OK vorh. Bordstein aus Lager AN setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'aus Naturstein, Breite ca. 10 bis 15 cm.' Bordstein 'gerader Stein und Radienstein.' Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) mind. 12 MPa am Bohrkern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Planum für Fundament herstellen.'	50,000 m	.....	.....
2.9.42	Bordrinne 3-4 zeilig aus Granitgroßpflaster aus vorh. Material herstellen Granitgroßpflastersteine als Bordrinne, 3-4-zeilig, (Entwässerung) vor Borden aus vorh. Material herstellen, auf 20 cm Unterbeton aus Beton C20/25 einbauen. Fugen sind 3 cm tief auszublasen, Fugenverguß mit Fugenmörtel. Einschl. Anpassung an Straßenabläufe und sämtlicher Erdarbeiten. Einschließlich aller Materialien und Geräte. Einzelabschnitte für Anschlussleitungen und Anpassungen	50,000 m	.....	.....
2.9.43	Planum herstellen, Fahrbahn/Gehweg/Zufahrten, Abweichung +2 cm Planum EV2>=45MN/m² herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verdichtungsgrad Dpr = 97 %.	205,000 m²	.....	.....
2.9.44	provisorische Straßenbefestigung Provisorische Straßenbefestigung wie folgt herstellen und aufbauen: Auf das eingebaute Erdplanum ist ein Mineralgemisch 0/32 bis OK der vorhandenen Straßendecke aufzubringen und standhaft zu verdichten und über die gesamte Bauzeit in einem zweckgerechten Zustand zu erhalten. Einzurechnen sind der Ausbau, der Abtransport und die Entsorgung der provisorische Befestigung vor Einbau der geplanten Straßenbefestigung. Dicke ca. 55 cm.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

85,000 m²

2.9.45 **provisorische Straßenbefestigung , (Gehweg/Zufahrten)**

Provisorische Straßenbefestigung wie folgt herstellen und aufbauen:
Auf das eingebaute Erdplanum ist ein Mineralgemisch 0/32 bis OK der vorhandenen Oberfläche aufzubringen und standhaft zu verdichten und über die gesamte Bauzeit in einem zweckgerechten Zustand zu erhalten. Einzurechnen sind der Ausbau, der Abtransport und die Entsorgung der provisorische Befestigung vor Einbau der geplanten Straßenbefestigung. Dicke max. ca. 30 cm.

120,000 m²

Dichtheitsprüfung nach DIN 4033/DIN EN 1616

Anschlussleitungen bis DN 200 prüfen gem. DIN EN 1610.

Eingeschlossen sind die Sicherung der Dichtungselemente, die Lieferung sowie das Einfüllen und Ableiten des Prüfwassers sowie die Gestellung und die Vorhaltung der erforderlichen Geräte.

Einschl. Setzen der Absperrblasen in den Anschlussleitungen.

Die Bauleitung ist von einer beabsichtigten Dichtheitsprüfung frühzeitig zu verständigen. Jede Prüfung wird von der bauseits beigestellten Berichtsvordruck protokolliert.

2.9.46 **Dichtheitsprüfung bis DN 200 mit Luftdruck**

Dichtheitsprüfung der Anschlussleitungen bis DN 200 mittels Luftdruck nach dem Prüfverfahren lt. DIN EN 1610.

Eingeschlossen sind die Beistellung und Vorhaltung der Dichtelemente, die Sicherung der Dichtungselemente, die Gestellung und die Vorhaltung der erforderl. Geräte.

Die Bauleitung ist von einer beabsichtigten Dichtheitsprüfung frühzeitig zu verständigen. Jede Prüfung wird von der Bauleitung überwacht und vom AN in einem bauseits beigestellten Prüfbericht protokolliert.

170,000 m

2.9.47 **TV-Untersuchung Anschlusskanal bis DN 200**

Kanalprüfung mit Fernseh- Untersuchungswagen und Spezial-Fernsehkamera (Schwenkkopfkamera) und allem Zubehör gemäß ATV-Merkblatt M 143 durchführen nach Durchführung der Kanalsanierungsarbeiten, mit Neigungsmessung.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Anschlusskanal: bis DN 200

Digitale Aufnahme der Kanäle auf eine DVD,
System nach Angabe des AG.
Einschl. der erforderl. Bedienung, den notwendigen
Hilfskräften und Erstellung eines Untersuchungs-
berichtes, sowie die mehrfache An- und Abfuhr der
kompletten Fernsehuntersuchungseinrichtung und der
Lieferung des benötigten Materials.

TV-Befahrung in gereinigtem Kanalabschnitt,
haltungsweise, unter aufgebauter Abwasserhaltung (ohne
Durchfluss).

Die in der Vorbemerkung aufgeführten Erschwernisse
beim Öffnen und Zugang in die Schächte sind
einzurechnen.

Die Fertigung einer Dokumentation gemäß ATV-M 143
und Übergabe an den Auftraggeber ist Bestandteil der
Abnahmehandlung.

Lieferung einer DVD-ROM mit Aufzeichnung.
Die Fertigung eines Abnahmeberichtes und einer
Haltungsgrafik für den Auftraggeber ist in den
Einheitspreis einzurechnen.
Sachkundenachweis der Ausführenden vorlegen und
Aufsichtsführenden vor Beginn der Arbeiten benennen.

170,000 m

2.9.48 Kanalreinigung bis DN 200

Ablagerungsfreies Reinigen des neu gebauten
Kanalabschnittes bis DN 200 einschließlich
Schachtbauwerke sowie Einbindestellen in den
Hauptkanal.

Dies ist zu kalkulieren einschließlich

- An- und Abfahrten sowie Vorhalten von
Spülfahrzeugen o.ä. Geräte
- Anlieferung, vorhalten und betreiben aller
weiteren für die Reinigung erforderlichen Geräte und
Hilfsmittel

Das Räumgut geht in den Besitz des AN über und ist
ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung
sind in den EP einzukalkulieren.

170,000 m

Anschlußleitungen für Grundstücksentwässerung an HK DN 400

2.9.49 Hausanschlusskanal DN 150 Stz, komplett Verlegetiefe bis 4,00m, Länge bis 10,0 m

Hausanschlusskanal DN 150 Stz herstellen, liefern und
verlegen.

Steinzeugrohre und Formstücke DN 150 - Cerafix nach
DIN 1230 / EN 295, glasiert, Hochlastreihe

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Steckmuffe L nach Verbindungssystem F,
Tragfähigkeitsklasse N

Auflager aus nichtbindigem Boden,
Auflagerwinkel 180 Grad,
in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen.

höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben
nach DIN EN 1610, Verlegerichtlinien des Herstellers
und nach statischer Berechnung liefern und verlegen.
Verlegetiefen bis 4,0 m, Länge bis ca.10,0 m

Baulängen: 1,0 m; 3,0 m,
Einbaubedingungen nach DIN EN 1610

Im Einheitspreis einzurechnen ist die Bereitstellung
aller Geräte und aller Nebenleistungen.

Rohrleitung, z.B. Deutsche Steinzeug

Angebotenes Fabrikat:

Fabrikat:.....
(Vom Bieter auszufüllen)

Baulängen: 1,0 m; 3,0 m,

einschließlich erforderlicher Bögen (max. 45°),
Paßrohre und Trennschnitte, herstellen.
einschl. Anschluss an Hauptkanal

Einzukalkulieren ist auch die Lieferung des Materials
und aller Nebenarbeiten wie

- Herstellung des Rohrgrabens (Homogenbereiche L1/L2/L3
der DIN 18300) für einen Abwasserhausanschluß
(Freigefälleanschluss), Grabenbreite 1,00 m
- einschl. Anschluß- und Schachtbaugrube in Maschinen-
und auch Handschachtung

- Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden
Baugrundgutachtens, Boden für Kopfloch profilgerecht
ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z 1, Z1.1
und Z 1.2, Z 2 bzw. W 1.1 gemäß LAGA oder nach
Deklarationseinstufung BM-F1, BM-F2 und BM-F3
gemäß Ersatzbaustoffverordnung *Anlage 2, Tabelle 5/7/6/8*
auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt
nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung
EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.
Durch den AG werden die gelagerten
Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10
Werktagen nachbeprobte und deklariert, wenn
Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor Erreichen
der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des
Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung
oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht
möglich.
Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen
abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und
Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.). nicht wieder einbaufähiges
Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen,
Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und
zu verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom
Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.

- den Verbauarbeiten mit Verbau nach Wahl des AN
- Bettung und Rohrleitungsumhüllung aus Sand
entsprechend den Vorschriften der DIN EN 1610
- Nach Beendigung der Rohrverlegearbeiten ist der
Rohrgraben mit dem anstehenden Bodenmaterial,
soweit verwendbar, lagenweise einzufüllen und zu
verdichten. Boden der Klasse 1 ist getrennt zu lagern
- und nach Einfüllen des Rohrgrabens in anstehender
Stärke aufzutragen und einzuplanieren.
- Längslaufende Kabel und Leitungen sind zu sichern
und vor Verfüllung der Baugrube mit Sand allseitig
entspr. den Vorschriften der Medienträger zu umhüllen.
- Aufwendungen für das unterqueren kreuzender
Kabel und Medienleitungen
- Rückbau und Entsorgung Altkanal bis DN 200
- Unterbrochene Ver- und Entsorgungsleitungen sowie
Drainagen sind wiederherzustellen.
- Fehlender Boden (Material nach Wahl des AN) ist zu
liefern und einzubauen.

Überflüssige Bodenmassen gehen in Eigentum des AN über
und sind aufzuladen und auf eine vom AN zu stellende
Abfallentsorgungsanlage abzufahren.

Der AN hat die Eignung des gelieferten Materials zu
gewährleisten (Eignungsnachweis ist vorzulegen).
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden und nur nach
DIN-EN 1610 ohne Rücksicht auf die tatsächlichen
Aushubbreiten.

Die Position versteht sich als Komplettposition aller
notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße
und fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind Liefern, Abladen, Abfahren, Einbau-
und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten,
Zuschnitte und Anpassungsarbeiten, einschließlich
aller für die Bauleistung benötigten Materialien,
Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.

KOMPLETTPOSITION

20,000 St

2.9.50 **Zulage Unterquerung von Zaunsockeln, Borden, Fundamenten, Mauern**

Zulage zu den Erdarbeiten zur Unterquerung von
Zaunsockeln, Borden, Fundamente, Mauern verschiedener
Stärken
0,25 - 0,60 m mit Hausanschlußleitungen bis DN 150

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		15,000 St	.....	.....
2.9.51	Zulage Erschwernisse Unterquerung Medien Zulage für Erschwernisse bei der Unterquerung von Medienbündeln im Gehwegbereich auf eine Grabenlänge von 3m Erschwernisse betreffen u.a. - Sonderverbau - Handaushub komplett - Sicherung der Medien - Rückverfüllung maschinell nicht möglich	20,000 St	.....	.....
2.9.52	Zulage Durchörterung grabenlos Zulage zur vorgenannten Position für Höhengerechte Straßendurchörterung mit Erdrakete für Stz- Vortriebsrohr DN 150 für Hausanschlußleitungen einschließlich aller Nebenleistungen. (Transporte, Auf- und Abbau sowie Vorhalten und Umsetzen der Technik, Hilfs- und Betriebsstoffe) Evtl. Verdrängungsmassen sind zu berücksichtigen und zu beseitigen. Homogenbereich gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Länge pro Hausanschluß bis ca.10 m.	15,000 m	.....	.....
2.9.53	Zulage für Erdarbeiten mittels Saugbagger Zulage für Erdarbeiten (Kopfloch, Rohrgraben) mittels Saugbagger	50,000 m³	.....	.....
2.9.54	Sanierung Hausanschluss mit Schlauchliner, DN 150 Kanalsanierung eines bestehenden Altrohres DN 150 mit Schlauchliner (System Brawoliner oder gleichwertig) von Baugrube aus in folgenden Arbeitsschritten - Ausmessen der Leitung - ablagerungsfreies Reinigen in einem für die nachfolgende Sanierung notwendigem Maß als Grundreinigung. Das Reinigungsgut geht in den Besitz des AN über und ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. - Wandbündiges Entfernen von Hindernissen wie verfestigte Ablagerungen, Inkrustationen, einragende Dichtungen, Wurzeln und störende Muffenversätze in Kanälen - Einblasen des imprägnierten Schlauchliners im Stülppvorfahren mit Druckluft. - Überprüfung mit Kamera Einschließlich allen Verbrauchsmaterialien, statischen			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Tragfähigkeitsnachweis, sonstigen Nebenarbeiten,
Aufwendungen und Geräten.
- Einbaulänge: bis 10 m
- Der zu verwendende Inliner muss die ordnungsgemäße
Sanierung einer Nennweitenänderung innerhalb der Haltung
gewährleisten.
Öffnen und Anbinden des Schlauchliners DN 150 der
Anfangsstücke des eingebauten Inliners in der Baugrube.
- Übergänge zwischen Inliner und Rohr glatt und fließend
herstellen
- Nachträgliches unterirdisches Öffnen von Anschlußleitungen
oder sonstiger Einleitungsstellen am neu gebauten
Anschlusskanal mit ferngesteuertem Fräseboter unter
TV-Überwachung.

Für die Anbindung sind Epoxidharze, Isocyanatharze,
Handlaminat oder Manschetten zu verwenden.
Zementgebundene Materialien sind ausschließlich für
vorbereitende Arbeiten zu verwenden.

Bieterangaben (unbedingt erforderlich)

Systembezeichnung:

Hersteller:

eingesetztes Harzmaterial:

eingesetztes Trägermaterial:

Hersteller:

Wandstärke:

DIBt-Zulassung liegt vor: ☐ ja,

Zul.-Nr.

☐ nein

Anwenderhandbuch liegt vor: ☐ ja, ☐ nein

Hausanschlüsse Hohe Str. 30, 41

KOMPLETTPOSITION

2,000 St

2.9.55

Rohrkupplung DN 150

Rohrkupplung DN 150
Übergangskupplung für erdverlegte Abwasserrohre
gemäß DIN EN 295-4,
mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.5-450
Fa. Funke -VPC-
zum fachgerechten Verbinden zweier Spitzenden von
Abwasserleitungen,
für Übergänge aller Rohrmaterialien -
DN1 Steinzeug/GGG DN 150/versch. Materialien
DN2 PP Rohr DN 150

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

einbauen, einschließlich aller erforderlichen
Nebearbeiten und Geräte,

Beistellung der Rohrkupplung durch AG,
durch den AN im Zentrallager des HTI Baustoffhandel
in Klipphausen zu laden und abzuholen.
HTI Dinger und Hortmann KG
Baustoffhandel - Zentrallager
Dresdner Straße 2
01605 Klipphausen
Tel.: 035204/9660

Einfache Entfernung bis ca. 20 km
Einschließlich Laden, transportieren, und auf
Zwischenlager des AN abladen.

22,000 St

Anschlußleitungen für Straßenentwässerung

2.9.56

Anbindung Anschlusskanal DN 150 an Hauptkanal DN 500 Stb

Herstellen der Kernbohrungen in erforderlicher Größe mittels
Kernbohrgerät im Hauptkanal DN 500 StB. Der Bohrkern ist
aus dem Hauptrohr zu entfernen.

In die Bohröffnung ist die Anschlussleitung wasserdicht,
einzubauen.
Die aufgebohrte Betonwandung und Bewehrungsseisen sind
korrosionsbeständig und wasserdicht zu versiegeln, z.B.
2-Komponenten Epoxidharz.

Einbindung des Anschlusskanals in den Hauptkanal mittels
Sattelstück (Lieferung AG) mit folgenden Eigenschaften:
Sattelstück DN150/90° für
Hauptrohrnennweiten DN 500 für
Rohrwanddicken bis 80 mm
mit angeformter Muffe sowie integriertem
Kugelgelenk 0°-13° abwinkelbar
inkl. einer dem Hauptrohr angepassten
Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung
zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der
gesamten Bohrungsleibung
für den Anschluss von Abwasserrohren DN 150 Stz

Die Position versteht sich als Komplettposition aller not-
wendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und
fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind liefern, abladen, Einbau- und Monta-
gearbeiten, Umrüstungen entsprechend den
Absenkabschnitten, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten,
einschließlich aller für die Bauleistung benötigten
Transportleistungen, Materialien, Geräte und Nebearbeiten,

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon :
Fax :

0351 - 65 860 200
0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Rückbauarbeiten und Abtransporte.	2,000	St	.....	.....
2.9.57	Steinzeugrohrabzweig DN 400/150, 45° Steinzeugrohrabzweige , DN 400/150, 45°, Baulänge 600 mm liefern und einbauen. Als Zulage zum Steinzeugrohr.	14,000	St	.....	.....
2.9.58	Steinzeugrohrabzweig DN 300/150, 45° Steinzeugrohrabzweige , DN 300/150, 45°, Baulänge 600 mm liefern und einbauen. Als Zulage zum Steinzeugrohr.	1,000	St	.....	.....
Summe	2.9	Hausanschlußleitungen Kanal			.....
Summe	2	Baulos 2 - Mischwasserkanal Winzerstraße			.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

3 Baulos 3 - Umverlegung Trinkwasser BA 1 - BA 4 Winzerstraße

Vorbemerkungen Los 3

Auf die Wichtigkeit der Baubeschreibung wird verwiesen.

Die Umverlegung der Trinkwasserleitung BA 1 - BA 4 ist Bestandteil der Gesamtmaßnahme.

Im unmittelbaren Baufeld stehen nur eingeschränkte Lagerplatzmöglichkeiten zu Verfügung.

Der An- und Abtransport von Materialien auf den vom AN zu beschaffenden Lagerplatz ist in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen, auch wenn dies nicht gesondert in den entsprechenden Positionen beschrieben ist und gilt für alle nachfolgenden Bauteile und Leistungsbereiche des Leistungsverzeichnisses. Zusätzlicher Transport und Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz des AN ist einzurechnen.

Bei Arbeitsunterbrechungen zu Feierabend und an Wochenenden ist die Baugrube mit Stahlplatten abzudecken und eine Überfahrbarkeit herzustellen. Mit den Anwohnern und Gewerbetreibenden ist ständig Kontakt zu halten, damit Anlieferungen jeglicher Art rechtzeitig bekannt gegeben werden und entsprechend in den Bauablauf integriert werden können.

Die Schaffung von Zuwegungen (Baustraßen, Aufstellflächen, Rampen etc) für Maschinen, Geräte sowie die Vorhaltung der Baustraßen und Beräumung nach Beendigung der Baumaßnahme wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Lichttraum- und Tragfähigkeitseinschränkungen der Zuwegung zur Baustelle sind zu beachten und bei der Ermittlung der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Witterungs- und jahreszeitliche Erschwernisse (auch Bauen im Winter!) und damit verbundene Mehrkosten werden nicht gesondert vergütet. Diese sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dies gilt für sämtliche Leistungsbereiche des Leistungsverzeichnisses.

Die Hinweise in der Baubeschreibung sind zu beachten.

Es wird darauf hingewiesen, dass identische Leistungen aus dem Los 3 die in der Regel zusammenhängend ausgeführt werden können gleich zu kalkulieren bzw. auszupreisen sind.

Die im Los 3 ausgeschriebenen Leistungen betreffen alle Tiefbauleistungen zur Verlegung der Trinkwasserleitung.

Hilfeleistungen (Hebearbeiten, Transporte innerhalb der Baustelle und der Bereitstellungsfläche des AN etc) zur Rohrverlegung der

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

TWL Rohre DN 100/150 GGG einschl. Formstücke sind einzukalkulieren und in der entspr. LV-Position abzurechnen.

Alle Aufwendungen der Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung, die für das Los 3 notwendig sind, sind im Los 1 einzukalkulieren. Die anteilige Verechnung dieser Kosten an die WAB R+C - TW erfolgt mit einem Verteilerschlüssel, der mit Auftragserteilung bekannt gegeben wird.

3.1 Vermessung, Dokumentation, Sonstiges

3.1.1 Koordination Bestandsvermessung

Koordination der Bestandsvermessung der TW-Trasse und Anschlußleitungen.
Diese Position beinhaltet die Absprachen mit dem der WAB Radebeul + Coswig GmbH eingesetzten Vermessungsbüro einschließlich der Information über den Baufortschritt, Vermessungsfreiheit und dgl. Alle damit verbundenen Erschwernisse und Behinderungen sind mit dieser Position abgegolten.

1,000 psch

3.1.2 Bestandsdokumentation

Bestandsdokumentation zusammenstellen und 3-fach liefern, bestehend aus u.a.:
- alle Verdichtungsnachweise der Eigenüberwachung
- Lastplattendruckversuche
- Materialnachweise, Eignungsprüfungen, Zertifikate
- Lieferscheine
- Entsorgungs- und Verwertungsnachweise
- Protokolle usw.
- Aufnahme und Sicherung von Grenzsteinen

Abgerechnet wird die Gesamtheit aller erforderlichen Unterlagen, nicht die Anzahl der Einzeldokumentationen.

1,000 St

3.1.3 Koordinierungspauschale für Hausanschlussleitungen

Die Position umfasst alle zusätzlichen Aufwendungen zur
- Feinabstimmung der Trasse, Absprache der Realisierungszeit und der Beeinträchtigungen im Grundstück mit dem Eigentümer
- Einholung der Freistellungsbescheinigung nach Abschluss der Bauarbeiten im Grundstück.
Vermessung, Messungen, Beweissicherung.

6,000 St

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.1.4 **Hilfeleistungen (Hebearbeiten, Transporte) bis DN 150
GGG**

Hilfeleistungen (Hebearbeiten, Transporte innerhalb der Baustelle und der Bereitstellungsfläche des AN etc) zur Rohrverlegung der TWL Rohre bis DN 150 GGG einschl. Formstücke.

Verlegung und Montage durch den AG

85,000 m		
----------	-------	-------

<u>Summe</u>	3.1	Vermessung, Dokumentation, Sonstiges	
---------------------	------------	---	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.2 Straßenbau TWL Graben

Straßenaufbruch und Straßenwiederherstellung

Die erhöhten Aufwendungen für ggf. abschnittsweises Aufbrechen/ Wiederherstellen ist in alle EP einzurechnen.

Die Straßenwiederherstellungsarbeiten (Asphalteinbau) erfolgen über die gesamte Fahrbahnbreite mit Fertiger.

Im Rahmen der Tiefbauarbeiten von Kanal und Trinkwasserleitung sowie Gas - HAL wird die Asphalt-Fahrbahn in der Winzerstraße im Bauabschnitt über die gesamte Fahrbahnbreite erneuert. Die Stadt Radebeul beteiligt sich als Baulastträger für die Erneuerung des Straßenbaus im Straßenbereich außerhalb des Kanal- und TW- Grabens, abzgl. der Flächen von Hausanschlüssen.

Die vorhandenen Borde, Rinnbahn sowie die Gehwege bleiben weitestgehend im Bestand erhalten und sind vor Beschädigung zu schützen. Die zu erneuernden Bereiche der Rinnbahn sind im Lageplan gekennzeichnet.

Straßenaufbruch

Die Zufahrten für Anlieger zu den einzelnen Grundstücken sind während der Bauzeit ohne Einschränkung zu gewährleisten.
Für die Aufmaße werden die jeweiligen Grabenbreiten zugrunde gelegt.

Der AN muß eine ordnungsgemäße Weiterverwendung bzw. Entsorgung der anfallenden Ausbaumaterialien gewährleisten.

Bei Leistungspositionen, die die Abfuhr von bituminösen Materialien zu einer genehmigten Abfallbeseitigungsanlage beinhalten, sind

Deklarationsanalysen und mögliche Deponielagerungen in die Einheitspreise einzurechnen.

Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß jeder Medienträger die Straßenwiederherstellung über seinen Aufgrabungen abrechnungstechnisch übernimmt.

3.2.1 Bituminöse Decken trennen, bis 10 cm dick

Bituminöse Decken ca. 10 cm dick mit geeignetem Gerät sauber und fluchtgerecht durchtrennen.

165,000 m

3.2.2 Bituminöse Decken trennen, Zulage

Bituminöse Decken entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke als Zulage.

165,000 m

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
3.2.3	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. (31)Dicke der Asphaltbefestigung '3-8 cm' (41)Gesamtaufbruchtiefe 'bis 10 cm' Verwertung wird gesondert vergütet	100,000 m2	.....	.....
3.2.4	Asphaltbefestigung aufbrechen, als Zulage Asphaltbefestigung aufbrechen, entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke, als Zulage.	100,000 m ²	.....	.....
3.2.5	Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse B RuVA Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse B RuVA (Analysenwerte siehe Baugrundgutachten) einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz und Nachweise.	20,000 to	.....	.....
3.2.6	Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse A RuVA Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse A RuVA (Analysenwerte siehe Baugrundgutachten) einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz und Nachweise.	20,000 to	.....	.....
3.2.7	Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen, einer Verwertung zuführen Verwertungsklasse A RuVA Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen , einer Verwertung zuführen Verwertungsklasse A RuVA (Analysenwerte siehe Baugrundgutachten) einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte und Nachweise.	20,000 to	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.2.8 **Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen, einer Verwertung zuführen**
Verwertungsklasse B RuVA

Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen ,
einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse B RuVA
(Analysewerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden
und Zwischentransporte und Nachweise.

20,000 to

*** Ungebundene Schichten ***

3.2.9 **Boden gemäß Homogenbereich HB L 1, bis 2,00 m tief, ausheben**

Boden gemäß **Homogenbereich L 1 (Breckkorngemische)** nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), für die Baugruben der Rohrleitungen maschinell ausheben.
Boden getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1bzw. W 1.1,,Z 1.2 - Z2 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F1, BM F2, BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV lagern.
Homogenbereich L1 mit folgenden Bodengruppen nach DIN 18196:
- Auffüllung, Breckkorngemische+Packlagen, Grobschlag
Bodengruppen GI, GE, GU, X
Wiedereinbau entspr.EBV Anlage 2, *Tabelle 5/6/7/8*, Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß und nach DIN EN 805 abgleichen.

Zur Beachtung:

Die Schichtstärken sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen
Gesamtbaugrubentiefe gemäß Planunterlagen.
Die Abrechnung Schichtstärken der Homogenbereiche erfolgt nach Baugrundgutachten. Werden durch den AN Abweichungen der Schichtstärken im Vergleich zum Baugrundgutachten im Zuge der Bauausführung festgestellt, so sind diese sofort anzuzeigen, um eine Kontrolle der Abweichungen durch die örtliche Bauüberwachung zu ermöglichen! Ist der Nachweis der Abweichung aufgrund versäumter Anzeige des AN nicht mehr möglich, erfolgt die Abrechnung gemäß Baugrundgutachten.

Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 2,00 m, ohne Hausanschlussleitungen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Die Kosten für den Verbau werden gesondert vergütet.

50,000 m³

.....

3.2.10 **Boden laden, umfahren, abkippen Homogenbereich HB L 1**

Boden gemäß Homogenbereich HB L1 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), aufladen, zwischenlagern und nach der Rohrverlegung wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der LAGA bzw. Deklarationseinstufung der Ersatzbaustoffverordnung zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

50,000 m³

.....

3.2.11 **Boden entsorgen, bis LAGA Z2 oder BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 2 nach Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 8 bis BM - F3, Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	25,000 m ³	.....	.....
3.2.12	Boden entsorgen, bis LAGA Z1.1 bzw. W1.1 (Bauschutt) oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1.1 bzw. W1.1 Bauschutt nach Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM - F1, Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet.			
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	15,000 m ³	.....	.....
3.2.13	Boden entsorgen, bis LAGA Z1.2 oder BM-F2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1.2 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 7 bis BM-F2, Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet.			
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	5,000 m ³	.....	.....
3.2.14	Boden entsorgen, bis LAGA Z1 oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM-F1, Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.				
		5,000	m³	.....	.....
3.2.15	Straßenkappen ausbauen Straßenkappen einschl. Tragplatten ausbauen und fachgerecht entsorgen.				
		6,000	St	.....	.....
	Straßenwiederherstellung Im Rahmen der Straßenwiederherstellung sind vom Auftragnehmer Eignungsprüfungen und Prüfungen der Eigenüberwachung gem. ZTVE-StB, ZTVA-StB und der ZTV SoB-StB in der jeweils gültigen Fassung zum Zeitpunkt der Vergabe durchzuführen. Die Kosten der Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen werden nicht gesondert vergütet. Der mehrmalige An- und Abtransport des Fertigergs ist einzukalkulieren. Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß jeder Medienträger die Straßenwiederherstellung über seinen Aufgrabungen abrechnungstechnisch übernimmt. Winzerstraße				
3.2.16	Untergrundverbesserung durchführen Einb./Verdichten Material liefern Abrechng. Auftrag Untergrundverbesserung durchführen. Material in Auskofferung einbauen und verdichten. Material 'Natürliche Gesteinskörnungen Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 45 MN/m² Einbaudicke 25 cm' Material liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.				
		25,000	m³	.....	.....
3.2.17	Nachverdichtung Bodenverdichtung als Nachverdichtung der Erdbausohle mit einer Wirkungstiefe von 50 cm herstellen.				
		100,000	m²	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.2.18 **Planum Straßenbau herstellen und verdichten**

Planum herstellen und vibrationsarm verdichten.
Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.
Verdichtungsgrad Dpr = 97 %.

100,000 m²

3.2.19 **35 cm Frostschuttschicht 0/32**

35 cm Frostschuttschicht der Körnung 0/32 aus
gebrochenem Mineralgemisch, zur Verfestigung gemäß
ZTV SoB-StB, liefern, einbauen und verdichten.

Einbaudicke (im verdichteten Zustand gemessen):
bis 35 cm, s. Baubeschreibung
Verformungsmodul Ev2 = 120 MPa auf der Tragschicht.

Einschließlich Anpassung an Straßeneinbauten
(Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Verkehrsflächen Bk 1.8 nach RStO 12/24

100,000 m²

3.2.20 **16 cm Asphalttragschicht AC 22 TS, BM 50/70 einbauen**

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 22 TS herstellen.
Bindemittel = 50/70
Einbaudicke d = 16 cm

Material liefern und mit Maschine einbauen und
verdichten.

Einbau einschließlich Anpassung an Einfahrten und
Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).

Eignungsprüfung ist beizufügen.
Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine zu belegen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 nach
RStO 12/24

100,000 m²

3.2.21 **Bitumenemulsion aufsprühen**

Bitumenemulsion zur Herstellung des
Schichtenverbundes aufsprühen.
Unterlage bzw. verschmutzte Stellen vorher reinigen.
Kehrgut ordnungsgemäß entsorgen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis
Bk1,8.
Unterlage = Asphaltbefestigung.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Bindemittel = C40BF1-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	100,000 m ²	.....	.....
3.2.22	4 cm Asphaltdeckschicht AC 11 DS, BM BM 25/55-55A einbauen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS herstellen. Bindemittel = BM 25/55-55A Einbaudicke d = 4 cm Material liefern und mit Maschine einbauen und verdichten. Einbau einschließlich Anpassung an Einfahrten und Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.). Eignungsprüfung ist beizufügen. Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine zu belegen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 nach RStO 12/24	100,000 m ²	.....	.....
3.2.23	Stl-Nr.: 22 113/ 952 11 19 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2 " Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. (32)Maschinell abstreuen mit 'Material zwischen dem ersten und zweiten Walzübergang. Material liefern. '	100,000 m2	.....	.....
3.2.24	nachträglich Längs- und Querfugen schneiden, fasen Längs- und Querfugen mit zwangsgeführten Fugenschneider in Asphaltschichten nachträglich herstellen und ausräumen. Bei Übergängen/Anschlüssen in der Fahrbahn, vor Bord- und Rinnensteinen sowie um Einbauten herum.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Einschließlich Fasen. Ausführung in der bituminösen Deckschicht. Fugenbreite 10 mm Fugentiefe 40 mm Längen nicht zusammenhängend.	5,000 m	.....	.....
3.2.25	nachträglich Längs- und Querfugen vergießen Längs- und Querfugen in Asphaltsschicht vergießen. Fugen vorher mit Druckluft oder Wasserstrahl säubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandung mit Vorstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln (lösemittelhaltiger dünnflüssiger Vorstrich auf Kunstharzbasis), Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen verfüllen mit heissverarbeit- barem Fugenvergussstoff gemäß ZTV Fug-StB. Fugenbreite 10 mm Fugentiefe 40 mm Längen nicht zusammenhängend.	5,000 m	.....	.....
3.2.26	Höhenregulierung Straßenkappen Asphalt Höhenregulierung Straßenkappen Schieber/Hydranten, Straßenkappen für Schieber und Hydranten (Trinkwasser, Gas, etc.) entsprechend des neuen Straßenniveaus anpassen, einschl. aller Materialien, Nebenarbeiten und Geräte. - Asphalt -	8,000 St	.....	.....
3.2.27	Straßenkappen für Schieber einbauen Straßenkappen für Schieber einschl. Hausanschlussarmaturen bündig mit der Fahrbahnoberfläche auf Tragplatten einbauen, einschl. aller erforderlichen Anpassungsarbeiten (Höhenregulierung) auf das neue Straßenniveau. Straßenkappen einschl. Tragplatten werden vom AG bereitgestellt.	6,000 St	.....	.....
3.2.28	Straßenkappen für Hydranten einbauen Straßenkappe für Hydrant bündig mit der Fahrbahnoberfläche auf Tragplatte einbauen, einschl. aller erforderlichen Anpassungsarbeiten (Höhenregulierung) entsprechend dem neuen Straßenniveau. Die Straßenkappen einschl. Tragplatte werden vom AG			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	bereitgestellt.	2,000 St	.....	.....
3.2.29	provisorische Straßenbefestigung Provisorische Straßenbefestigung wie folgt herstellen und aufbauen: Auf das eingebaute Erdplanum ist ein Mineralgemisch 0/32 bis OK der vorhandenen Straßendecke aufzubringen und standhaft zu verdichten und über die gesamte Bauzeit in einem zweckgerechten Zustand zu erhalten. Einzurechnen sind der Ausbau, der Abtransport und die Entsorgung der provisorische Befestigung vor Einbau der geplanten Straßenbefestigung. Dicke ca. 55 cm.	100,000 m²	.....	.....
Summe	3.2 Straßenbau TWL Graben			.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.3 Erdarbeiten

Bodenaushub und -verfüllung

Nach Fertigstellung Rohrleitung sind die Baugruben gem. ZTV wieder zu verfüllen und zu verdichten. Die Kosten für den Grabenverbau werden nicht in die Einheitspreise der Erdarbeiten eingerechnet.

Für Überschußmassen, die durch den AN entsorgt werden, ist der Entsorgungsweg dem AG mitzuteilen und ein Sammelnachweis über die entsorgten Mengen zu führen und dem AG zu übergeben.
Diese Nachweise sind mit den Einheitspreisen abgegolten!

Es gelten die Grundsätze des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes und des Sächsischen Gesetzes zur Abfallwirtschaft und Bodenschutz in der gültigen Form.

Der Auftragnehmer hat unaufgefordert die Protokolle der Lastplattendruckversuche oder gleichwertigen Prüfverfahren über den Nachweis der geforderten Verdichtungswerte an die Bauoberleitung des Auftraggebers zu übergeben.

3.3.1 Lastplattendruckversuche

Lastplattendruckversuche entsprechend den technischen Vorschriften auf besondere Anordnung und unter Teilnahme der Bauleitung des Auftraggebers durch ein anerkanntes Laboratorium ausführen lassen, einschließlich aller Nebenarbeiten, Gestellung der Hilfskräfte und Gegengewichte. Abgerechnet wird nach den vorgelegten Laborberichten.

Anmerkung: Werden die nach einschlägigen Richtlinien erforderlichen Werte nicht erreicht, so

gehen die Plattendruckversuche zu Lasten des Auftragnehmers.

Werte: - Erdplanum : 45

MN/qm

-Frostschuttschicht/-Schottertragschicht: min.120

MN/qm.

3,000 St

3.3.2 Boden gemäß Homogenbereich L2, bis 2,00 m tief, ausheben u. abfahren

Boden gemäß **Homogenbereich L2** nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), für die Baugruben der Rohrleitungen maschinell ausheben.

Boden getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1 bzw. W 1.1 und Z 1.2, Z 2 gemäß LAGA oder nach

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Deklarationseinstufung BM- F0, BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.

Homogenbereich L2 mit folgenden Bodengruppen nach DIN 18196: Auffüllungen: Sande (Auffüllungen) zum Teil mit RC Heidesande SE
Wiedereinbau entspr.EBV Anlage 2, *Tabelle 5/6/7/8*, Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß und nach DIN EN 805 abgleichen.

Zur Beachtung:

Die Schichtstärken sind dem Baugrundgutachten / den Längsschnitten zu entnehmen
Gesamtbaugrubentiefe gemäß Planunterlagen.
Die Abrechnung Schichtstärken der Homogenbereiche erfolgt nach Baugrundgutachten. Werden durch den AN Abweichungen der Schichtstärken im Vergleich zum Baugrundgutachten im Zuge der Bauausführung festgestellt, so sind diese sofort anzuzeigen, um eine Kontrolle der Abweichungen durch die örtliche Bauüberwachung zu ermöglichen! Ist der Nachweis der Abweichung aufgrund versäumter Anzeige des AN nicht mehr möglich, erfolgt die Abrechnung gemäß Baugrundgutachten.

Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 2,00 m,
ohne Hausanschlussleitungen.
Die Kosten für den Verbau werden gesondert vergütet.
45,000 m³

3.3.3 **Boden gemäß Homogenbereich L3, bis 2,00 m tief, ausheben u. abfahren**

Boden gemäß **Homogenbereich L3** nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), für die Baugruben der Rohrleitungen maschinell ausheben.

Boden getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1 und Z 1.2, Z2 bzw. W1.1 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM F0, BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.

Homogenbereich L3 mit folgenden Bodengruppen nach DIN 18196: Sande Heidesande SE
Wiedereinbau entspr.EBV Anlage 2, *Tabelle 5/6/7/8*, Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß und nach DIN EN 805 abgleichen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Zur Beachtung:

Die Schichtstärken sind dem Baugrundgutachten / den Längsschnitten zu entnehmen
Gesamtbaugrubentiefe gemäß Planunterlagen.
Die Abrechnung Schichtstärken der Homogenbereiche erfolgt nach Baugrundgutachten. Werden durch den AN Abweichungen der Schichtstärken im Vergleich zum Baugrundgutachten im Zuge der Bauausführung festgestellt, so sind diese sofort anzuzeigen, um eine Kontrolle der Abweichungen durch die örtliche Bauüberwachung zu ermöglichen! Ist der Nachweis der Abweichung aufgrund versäumter Anzeige des AN nicht mehr möglich, erfolgt die Abrechnung gemäß Baugrundgutachten.

Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 2,00 m,
ohne Hausanschlussleitungen.
Die Kosten für den Verbau werden gesondert vergütet.

45,000 m³

3.3.4 **Querschläge/Suchschürfen Tiefe bis 2,00 m**

Boden der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), (wenn nicht gesondert ausgeschrieben) in Handarbeit für das Herstellen von Querschlägen zwecks Feststellung der Lage von Leitungen
in einer lichten Breite von etwa 0,8 m und einer Tiefe bis 2,00 m
ausheben, einschließlich Verbau, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1 bzw. W1.1 und Z 1.2, Z 2 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tab. 5/6/7/8 auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.

Die Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.

15,000 m³

Zulagen, Bodenaushub in Handarbeit, Querschläge, Abbruch unter Gelände

3.3.5 **Boden in Handarbeit bis 2,00m, als Zulage**

Bodenaushub in Handarbeit,
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten) Tiefe bis 2,00 m.
Als Zulage zu den Bodenaushubpositionen soweit die

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Leistung nicht bereits in anderer Position einzukalkulieren ist	15,000 m³	.....	.....
3.3.6	Zulage für Erdarbeiten mittels Saugbagger Zulage für Erdarbeiten (Kopfloch, Rohrgraben) mittels Saugbagger nur auf besondere Anweisung des AG Hinweis: Der Einsatz eines Saugbaggers z.B. zur Freilegung von Medien als Ersatz für Handschachtung kommt in dieser Position nicht zur Abrechnung.	15,000 m³	.....	.....
3.3.7	Boden laden, umfahren, abkippen Homogenbereich L2 Boden gemäß Homogenbereich L2 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), aufladen, zwischenlagern und nach der Rohrverlegung wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer bereitzustellen. Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der LAGA bzw. Deklarationseinstufung der Ersatzbaustoffverordnung (3 Fraktionen) zu erfolgen. Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN vorzuhalten. Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rück- sprache mit AG Zwischenbeprobung. Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.). Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	45,000 m³	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.3.8 **Boden laden, umfahren, abkippen Homogenbereich L3**

Boden gemäß Homogenbereich L 3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), aufladen, zwischenlagern und nach der Rohrverlegung wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der LAGA bzw. Deklarationseinstufung der Ersatzbaustoffverordnung (3 Fraktionen) zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

45,000 m³

3.3.9 **Aushub der Querschlüge laden, umfahren, abkippen**

Aushub der Querschlüge / Suchschürfen, aufladen, zwischenlagern und nach Abschluss der Suchschürfe auf dem Zwischenlager wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der LAGA bzw. Deklarationseinstufung der Ersatzbaustoffverordnung (3 Fraktionen) auf dem Zwischenlager des AN zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN vorzuhalten.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/
Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob
und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht
wurden. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und
dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine
Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der
gelagerten Massen nicht möglich oder nach
Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen
abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und
Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen
Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

15,000 m³

3.3.10

**Boden entsorgen, bis LAGA Z0 oder BM-F0 gemäß
Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen
oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3
nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrund-
gutachten),
bis LAGA Z 0 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und
einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis
zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.
Wiedereinbau nach EBV Anlage 2, Tabelle 5 bis BM-F0
Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

3.3.11

**Boden entsorgen, bis LAGA Z1 oder BM-F1 gemäß
Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen
oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach
DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
bis LAGA Z 1 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und
einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis
zu 50 %
laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.
Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2,
Tabelle 6 bis BM-F1
Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		5,000 m³	.....	.....
3.3.12	Boden entsorgen, bis LAGA Z1.1 bzw. W1.1 (Bauschutt) oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1.1 bzw. W1.1 Bauschutt nach Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM - F1, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	15,000 m³	.....	.....
3.3.13	Boden entsorgen, bis LAGA Z1.2 oder BM-F2 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1.2 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 7 bis BM-F2, Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	10,000 m³	.....	.....
3.3.14	Boden entsorgen, bis LAGA Z 2 oder BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2, L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 2 bzw. Deklarationseinstufung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 8 bis BM-F3 und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet. Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	15,000 m³	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Abbruch-, Rückbau und Verdämmarbeiten

3.3.15 In der Baugrube vorgefundenes Mauerwerk, als Zulage

In der Baugrube vorgefundenes Ziegel-/
Bruchsteinmauerwerk abbrechen.
Gilt nicht für den Abbruch von Bauwerken des
Abwasserkanals!
Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

3.3.16 In der Baugrube vorgefundene unbewehrte Beton, als Zulage

In der Baugrube vorgefundene unbewehrte Beton
abbrechen.
Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

3.3.17 In der Baugrube vorgefundener Stahlbeton, als Zulage

In der Baugrube vorgefundene Stahlbeton abbrechen.
Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

3.3.18 In der Baugrube vorgefundener Bauschutt, als Zulage

In der Baugrube vorgefundene Bauschutt abbrechen.
Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

Hindernisse, Kabelkreuzungen

Mehrere kreuzende Kabel oder Leitungen, bei denen der
Achsabstand der beiden äußeren nicht größer als 1 m
ist, gelten als eine Kreuzung. Bei einer größeren
Anzahl von Querbehinderungen über 1 m äußerer
Achsabstand, bei denen Maschinenarbeit zwischen den
Hindernissen nicht möglich ist, findet die Position
"Bodenaushub unter Hindernissen" Anwendung.
Aufgemessen wird von 30 cm vor dem ersten bis 30 cm
hinter dem letzten Hindernis sowie von 20 cm über dem
höchsten bis Grabensohle.
Mit den nachfolgenden Positionen sind alle
Erschwernisse bei Aushub, Verbau, Rohrverlegung,
Bodeneinbau und Verdichtung einschl. Handschachtung
abgegolten.

3.3.19 Bodenaushub unter Hindernissen

Bodenaushub und Wiedereinbringen unter Hindernissen,
Diese Leistungsposition findet nur dann Anwendung,
wenn die vorgenannten Bedingungen erfüllt sind und
nicht durch Leistungspositionen "Kreuzungen mit
Versorgungsleitungen" abgedeckt sind..

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	15,000 m³	Übertrag € .....	.....
3.3.20	Kreuzungen bis DN 150 größer 45 Grad Kreuzungen mit Kabeln und Leitungen (bis 150 mm Außendurchmesser). Fachgerecht das Kabel bzw. die Leitung freilegen, Kabel- bzw. Leitungsauflage herstellen und sichern sowie verfüllen des Leitungsgrabens. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung 90 bis 45 Grad beträgt.	20,000 St	.....	.....
3.3.21	Kreuzungen über DN 150 größer 45 Grad Kreuzungen mit Kabeln und Leitungen (über 150 mm Außendurchmesser). Fachgerecht das Kabel bzw. die Leitung freilegen, Kabel- bzw. Leitungsauflage herstellen und sichern sowie verfüllen des Leitungsgrabens. Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung 90 bis 45 Grad beträgt.	5,000 St	.....	.....
3.3.22	Abhängen von Kabeltrassen Abhängen von Kabeltrassen im Rohrgraben- und Baugrubenbereich nach Wahl des AN. Die Kabel sind in sach- und fachgerecht in der Baugrube abzuhängen und vor Erschütterungen zu schützen. Vor Beginn der Sicherungsmaßnahmen sind hierzu Abstimmungen mit dem zuständigen Versorgungsunternehmen zu führen. In den EP ist einzurechnen: Lieferung, Ein- und Ausbau der Abhängungskonstruktion, Rückverlegung der Kabel, Lieferung und lagenweiser Einbau und Verdichtung des Materials für Bettung, Umhüllung und Abdeckung, Trassenwarnband liefern und verlegen, einschließlich aller Materialien, Geräten und Nebenleistungen.	15,000 m	.....	.....
3.3.23	Längsbehinderung bis 150 mm Außendurchmesser Längsbehinderung mit Kabeln und Leitungen bis 150 mm Außendurchmesser. Fachgerecht das Kabel bzw. die Leitung freilegen, abhängen und sichern, Kabel- bzw. Leitungsauflage herstellen sowie verfüllen des Leitungsgrabens, einschließlich Schutzschichten,			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Abdeckungen u.ä. Eventuell erforderliche Unterbauungen werden separat nach den entsprechenden Positionen vergütet. Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse beim Auffinden, Baugrubenverbau, beim Bodenaushub, bei der Rohrverlegung usw. abgegolten. Eine Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel zur Verlegeleitung kleiner 45 Grad ist oder die Leitungen bzw. Kabel parallel verlaufen.	50,000 m	.....	.....
3.3.24	Unterbauung für Versorgungsleitungen Sicherung von Versorgungsleitungen im Rohrgrabenbereich mittels Unterbauungskonstruktion entsprechend den statischen Erfordernissen nach Wahl des AN. Die Konstruktion einschließlich der erforderlichen Aussteifungen liefern, aufbauen, vorhalten, umsetzen und später wieder beseitigen. Mehraufwendung für Aushub, Betonarbeiten sowie sonstiger Nebenleistungen sind in den EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	5,000 St	.....	.....
3.3.25	Zulage für Erdarbeiten mittels Saugbagger Zulage für Erdarbeiten (Kopfloch, Rohrgraben) mittels Saugbagger	5,000 m³	.....	.....
	Bodenersatz, Rohraufleger, Ummantelungen			
3.3.26	Grabensohle profilieren Grabensohle profilgemäß und nach DIN EN 1610 sowie DIN 4124 abgleichen.	100,000 m²	.....	.....
3.3.27	Boden Kl. 3-5, bis 2,00 m tief, einbauen Den zum Verfüllen der Baugruben und Leitungsgräben geeigneten Aushubboden nach möglicher Bodenverbesserung der Klassen 3 bis 5 aus Zwischenlager aufnehmen und nach Verlegung der Rohrleitungen und Armaturen die Baugruben gemäß ZTV wieder verfüllen und verdichten. Für Baugrubentiefen von 0,0 bis ca. 2,00 m.	20,000 m³	.....	.....
3.3.28	Boden RLZ liefern und einbauen Boden in Rohrleitungszone liefern und einbauen. Gründungssohle verdichten. Sand < 0/2 mm Größtkorn liefern und in Rohrleitungszone gemäß DIN EN 1610 liefern, einbauen und verdichten auf mind. DPr > 97 %. Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		50,000 m³	.....	.....
3.3.29	Austauschboden zur Verfüllung Verdichtungsfähigen Austauschboden als Ersatz für vorgefundene, ungeeigneten Verfüllboden bzw. Verfüllmaterial liefern und einbauen. Das Aufmaß erfolgt in eingebautem, verdichtetem Zustand.	20,000 m³	.....	.....
3.3.30	Sand 2/5 für die Ummantelung der Versorgungsleitungen Sand 2/5 für die Ummantelung der in der Baugrube vor- gefundenen Versorgungsleitungen nach Angaben des Auftraggebers einbauen. Das Aufmaß erfolgt im verdichteten Zustand.	15,000 m³	.....	.....
3.3.31	Bodenaustausch unter Rohrgraben-/Baugrubensohle Verdichtungsfähiges Mineralgemisch, Größtkorn 0/22 mm, als Ersatz für ungeeigneten Boden in der Rohrgraben-/Baugrubensohle in einer Stärke von bis ca. 0,15 m liefern und einbauen, Zu erreichender Verdichtungsgrad im Auflager: Dpr 3 100 %, Der Sollwert des Verdichtungsgrades ist nachzuweisen. Das Aufmaß erfolgt in eingebautem, verdichtetem Zustand. Mehraufwand für einbauen, verdichten sowie für den Verbau sind einzukalkulieren.	15,000 m³	.....	.....
3.3.32	Planum herstellen, Fahrbahn, Abweichung +2 cm Planum EV2>=45MN/m² herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verdichtungsgrad Dpr = 97 %.	100,000 m²	.....	.....
	Aufnehmen alter Leitungen			
3.3.33	vorh. Rohrleitung - DN 200 aufnehmen In den Baugruben vorhandene Rohrleitung bis DN 200 einschl. Armaturen aus metallischem Werkstoff bzw. PVC, PE usw. trennen, aus der ausgeschachteten Baugrube herausnehmen und zu einer gen. Abfallbeseitigung abfahren.	85,000 m	.....	.....
	Beschilderung			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.3.34 Schilderpfosten setzen

Vom AG beigestellte Schilderpfosten aus profiliertem Aluminium, Durchmesser 48 mm, Länge 2,50 m, zur Befestigung von Schieber- und Hydrantenschildern, in Beton C 12/15 setzen, einschl. Liefern des Beton.

2,000 St

Sonstiges

3.3.35 Warnband verlegen

Vom AG beigestelltes Trassenwarnband blau mit Aufschrift "Achtung Wasserleitung" 30 cm über der Leitung verlegen, einschließlich Schaffung des erforderlichen Planums.

85,000 m

3.3.36 Nachverdichtung

Bodenverdichtung als Nachverdichtung der Erdbausohle mit einer Wirkungstiefe von 50 cm herstellen.

100,000 m²

3.3.37 Widerlager/Fundamente aus Beton herstellen

Betonwiderlager/Schieberfundamente herstellen
Herstellen von Widerlagern gemäß DVGW - Arbeitsblatt GW 310 oder Schieberfundamenten (Betonqualität C 12/15) einschließlich Schalung. Das erforderliche Material ist durch den AN zu liefern. In Kleinstmengen.

10,000 m³

3.3.38 Tiefbau für Anbindegrube Notwasser an VL

Boden gemäß Homogenbereich L1, L2, L3 nach DIN 18300 (s.a.beiliegendes Baugrundgutachten) für Anbindegrube Notwasser an Versorgungsleitungen ausheben.
Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, wieder einbauen und verdichten.

*Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1 und Z 1.2, Z2 bzw. W 1.1 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Tabelle 5/6/7/8, Anlage 2 auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.
Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob*

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich.
Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.) nicht wieder einbaufähiges Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen, Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten. (soweit dies nicht in den entsprechenden Pos. - z. B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Bodens, Sauberkeitsschicht - einzukalkulieren ist). Einschließlich erforderlichen Verbau, Straßenaufbruch und Straßenwiederherstellung bzw. prov. Deckenschluss
Baugrubenabmessungen: - Länge, Breite: bis ca. 2,0 m, - Tiefe bis ca. 2,0 m. Erforderliche Handschachtung ist einzukalkulieren.

7,000 Stk

.....

3.3.39

Tiefbau für Umbindegrube Notwasser HAL

Boden gemäß Homogenbereich L1, L2, L3 nach DIN 18300 (s.a.beiliegendes Baugrundgutachten) für Umbindegrube HAL Notwasser ausheben.
Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, wieder einbauen und verdichten.

Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1 und Z 1.2 bzw. W 1.1 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Tabelle 5/6/7/8, Anlage 2 auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprobzt und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich.

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

*Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.) nicht wieder einbaufähiges Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen, Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten. (soweit dies nicht in den entsprechenden Pos. - z. B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Bodens, Sauberkeitsschicht - einzukalkulieren ist). Einschließlich erforderlichen Verbau, Straßenaufbruch und Straßenwiederherstellung bzw. prov. Deckenschluss
Baugrubenabmessungen: - Länge, Breite: bis ca. 2,0 m, - Tiefe bis ca. 2,0 m. Erforderliche Handschachtung ist einzukalkulieren.*

6,000 Stk

.....

3.3.40

Bodenaushub für Verlegeschlitz

Boden gemäß Homogenbereich L1/L2/L3 nach DIN 18300 (s.a.beiliegendes Baugrundgutachten) für Verlegeschlitz für provisorische Ver- und entsorgungs- oder Hausanschlußleitungen bzw. Kabeln ausheben.
Den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern, wieder einbauen und verdichten, die verdrängten Bodenmassen zu einer genehm. Deponie abfahren (soweit dies nicht in den entsprechenden Pos. - z. B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Bodens, Sauberkeitsschicht - einzukalkulieren ist). Breite: -1,0 m; Tiefe -1,0 m, einschl. Straßenaufbruch und Straßenwiederherstellung bzw. prov. Deckenschluss
Erforderliche Handschachtung ist einzukalkulieren.
Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1, Z1.1 und Z 1.2 bzw. W 1.1, Z2 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Tabelle 5/6/7/8, Anlage 2 auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.
Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich.
Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.) nicht wieder einbaufähiges Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen, Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

*verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom
Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.*

25,000 m

.....

3.3.41 **Aushub TB Notwasser/Verlegeschlitz laden, umfahren, abkippen**

Aushub TB Notwasser/Verlegeschlitz
aufladen, zwischenlagern und nach Abschluss der
Suchschürfe auf dem Zwischenlager wieder aufladen und
anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der
Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer
bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der
LAGA bzw. Deklarationseinstufung der
Ersatzbaustoffverordnung (3 Fraktionen) auf dem
Zwischenlager des AN zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN
vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/
Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob
und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht
wurden. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und
dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine
Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der
gelagerten Massen nicht möglich oder nach
Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen
abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und
Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen
Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

100,000 m³

.....

Summe	3.3	Erdarbeiten	
--------------	------------	--------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.4 Baugrubenverbau

Vorbemerkungen zum Baugrubenverbau

Unter Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften neuester Fassung DGUV
Vorschrift 38

Aufgrund der nahen Bebauung bzw. des vorhandenen Medienbestandes ist
der gewählte Verbau vibrations- und erschütterungsarm und setzungsfrei
einzubringen. Alle Schäden an der umliegenden Bebauung, die nachweislich
aufgrund von Erschütterungen entstanden sind, gehen zu Lasten des AN
und werden nicht gesondert vergütet.

Stirnwandseitiger Verbau der Rohreleitungsgräben ist mit in die Positionen
einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

Die gewählte Verbauart ist anzugeben. Der Eignungsnachweis des
gewählten Verbaus und des Verbauverfahrens ist vor Baubeginn unter
Berücksichtigung der konkreten Baubedingungen vom AN zu erbringen und
dem Auftraggeber auszuhändigen. Die Aussagen zur Verbauart sind
verbindlich.

Statik:

Für jede zum Einsatz kommende Verbauart ist eine eigene statische
Berechnung, entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und dem
ungünstigsten Belastungsfall, vom Unternehmer (AN) aufzustellen. Zur
statischen Berechnung gehört auch der hydraulische Grundbruchnachweis!

Die Statik muss von einem Prüfstatiker geprüft sein und ist vor Baubeginn
unaufgefordert dem Auftraggeber auszuhändigen. Ist die Statik/Prüfstatik
nicht als eigene Leistungsposition ausgeschrieben, sind die Kosten dafür,
einschließlich erforderliche Prüfgebühren, mit in die Einheitspreise
einzurechnen.

3.4.1 **Verbau für Rohrgräben bis 2,00 m tief - Verbauplatten**

Baugrubenverbau für die Rohrgräben der Rohrleitungen mit
verformungsarmen Verbau nach statischen Erfordernissen
unter Berücksichtigung der Baugrundverhältnisse, der
Verkehrsverhältnisse sowie des Bestandes
an Ver- und Entsorgungsleitungen herstellen, vorhalten und
später wieder beseitigen.

Rohrgrabentiefen: bis ca. 2,00 m
Grabenbreiten: bis max. 1,50 m

geplanter / empfohlener Verbau: Verbauplatten

Verbau für Gräben herstellen und beseitigen.
Verbau mit großflächigen Stahlverbauplatten und
Aussteifungen (z.B. Verbaubox)
im Absenkverfahren unter Berücksichtigung der
Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610 herstellen

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

und wieder beseitigen.

Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1,50 m

Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300

Vergütet wird der Verbau von 10 cm über OK Gelände bis zur Baugrubensohle. Die erforderliche Einbindetiefe wird nicht besonders vergütet.

Statik gemäß Vorbemerkung.

Die Position versteht sich als Komplettposition aller notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Im Preis einbegriffen sind Liefern, Abladen, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten, Ramm- und Zuggeräte sowie der Spann- und Führungshölzer, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten, Rückbauarbeiten und Abtransporten.

Die gewählte Verbauart ist verbindlich zu benennen.

gewählte Verbauart:

.....

250,000 m²

.....

.....

Summe	3.4	Baugrubenverbau	
--------------	------------	------------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				

3.5 Wasserhaltung TW

Offene Wasserhaltung

3.5.1 Wasserhaltung während der Bauzeit

Offene Wasserhaltung für den Rohrgraben und die Baugruben der Bauwerke entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften, den ZTV ausführen. Einbegriffen sind u.a.: Stellen der erforderlichen Pumpen, Werkzeuge, Rohrleitungen, Drainrohre und Kiespackungen, Mehraushub für Pumpensümpfe und Drainleitungen, Kosten für Betriebsstoffe, Bedienungspersonal sowie aller Zuschläge für evtl. Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten von 0 bis 24 Uhr. Während der Wasserhaltung ist deren Zeitdauer durch organisatorische Maßnahmen zu minimieren. Die Art der Ausführung bleibt dem AN überlassen. Die geforderte Vergütung für diese Position wird entsprechend dem Baufortschritt jeweils anteilig bei den Abschlagsrechnungen berücksichtigt. Einschließlich Abfuhr der verdrängten Bodenmassen zu einer genehmigten Abfallbeseitigungsanlage.

81,000 m

3.5.2 Wasserhaltung betreiben

Wasserhaltung wie vor beschrieben über die gesamte Bauzeit vorhalten, betreiben und warten. Einschließlich aller Hilfs- und Nebenkosten.

4,000 Wo

3.5.3 Pumpensümpfe herstellen

Pumpensümpfe innerhalb der Baugrube in erforderlicher Tiefe, jedoch mindestens 0,60 m unter Baugrubensohle herstellen und unterhalten. Den Boden zu einer genehmigten Abfallbeseitigungsanlage abfahren und nach Stilllegung der Pumpensümpfe mit verdichtungsfähigem Material verfüllen einschließlich Ein- und Ausbau des erforderlichen Baugrubenverbaues und der Wasserhaltung während der Herstellung des Pumpensumpfes.

4,000 St

3.5.4 Pumpenanlage

Pumpenanlage mit mindestens zwei Pumpen und den erforderlichen Saug-, Druck- bzw. Ablaufleitungen (wenn nicht besonders ausgeschrieben) für eine effektive Förderleistung bis 20 l/s, bei einer max. auftretenden geodätischen Förderhöhe betriebsfähig aufstellen. Einschließlich dem An- und Abtransport. In dem Preis enthalten ist das eventuell erforderliche

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	mehrmalige Umstellen der Anlage dem Baufortschritt entsprechend.	4,000	St	.....	.....
3.5.5	Pumpbetrieb Pumpenanlage wie vor beschrieben einschließlich aller Betriebs- und Reinigungskosten in der Zeit von 0 bis 24 Uhr mit evtl. erforderlichem Sonn- und Feiertagsbetrieb betreiben. Beahlt werden nur die angeordneten Betriebsstunden.	4,000	Wo	.....	.....
Summe	3.5	Wasserhaltung TW			.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				

3.6 Hausanschlussleitungen TW

Straßenaufbruch

Die Zufahrten für Anlieger zu den einzelnen Grundstücken sind während der Bauzeit ohne Einschränkung zu gewährleisten.
Für die Aufmaße werden die jeweiligen Grabenbreiten zugrunde gelegt.

Der AN muß eine ordnungsgemäße Weiterverwendung bzw. Entsorgung der anfallenden Ausbaumaterialien gewährleisten.
Bei Leistungspositionen, die die Abfuhr von bituminösen Materialien zu einer genehmigten Abfallbeseitigungsanlage beinhalten, sind
Deklarationsanalysen und mögliche Deponielagerungen in die Einheitspreise einzurechnen.

Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß jeder Medienträger die Straßenwiederherstellung über seinen Aufgrabungen abrechnungstechnisch übernimmt.

3.6.1 Bituminöse Decken trennen, bis 10 cm dick

Bituminöse Decken ca. 10 cm dick mit geeignetem Gerät sauber und fluchtgerecht durchtrennen.

25,000 m

3.6.2 Bituminöse Decken trennen, Zulage

Bituminöse Decken entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke als Zulage.

25,000 m

3.6.3 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Fahrbahn.
(31)Dicke der Asphaltbefestigung '3-8 cm'
(41)Gesamtaufbruchtiefe 'bis 10 cm'
Verwertung wird gesondert vergütet

20,000 m²

3.6.4 Asphaltbefestigung aufbrechen, als Zulage

Asphaltbefestigung aufbrechen,
entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke,
als Zulage.

20,000 m²

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.6.5 **Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager
umfahren, abkippen Verwertungsklasse B RuVA**

Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren,
abkippen
Verwertungsklasse B RuVA
(Analysenwerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden
und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz
und Nachweise.

5,000 to

3.6.6 **Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager
umfahren, abkippen Verwertungsklasse A RuVA**

Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren,
abkippen
Verwertungsklasse A RuVA
(Analysenwerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden
und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz
und Nachweise.

5,000 to

3.6.7 **Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager
aufnehmen, einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse A RuVA**

Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen ,
einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse A RuVA
(Analysenwerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden
und Zwischentransporte und Nachweise

5,000 to

3.6.8 **Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager
aufnehmen, einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse B RuVA**

Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen ,
einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse B RuVA
(Analysewerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden
und Zwischentransporte und Nachweise

5,000 to

*** Ungebundene Schichten ***

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.6.9 **Boden gemäß Homogenbereich HB L 1, bis 2,00 m tief,
ausheben**

Boden gemäß **Homogenbereich L 1
(Breckkorngemische)** nach DIN 18300 (siehe
beiliegendes Baugrundgutachten),
für die Baugruben der Rohrleitungen maschinell
ausheben.
Boden getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1 bzw.
W1.1, Z 1.2 - Z2 gemäß LAGA oder nach
Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F1-BM-F3 gemäß
Ersatzbaustoffverordnung auf Zwischenlager des AN
transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten
LAGA / Deklarationseinstufung EBV lagern.
Homogenbereich L1 mit folgenden Bodengruppen nach DIN
18196:
- Auffüllung, Breckkorngemische+Packlagen, Grobschlag
Bodengruppen GI, GE, GU, X
Wiedereinbau entspr.EBV Anlage 2, *Tabelle 5/6/7/8*,
Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß und
nach DIN EN 805 abgleichen.

Zur Beachtung:

Die Schichtstärken sind dem Baugrundgutachten zu
entnehmen
Gesamtbaugrubentiefe gemäß Planunterlagen.
Die Abrechnung Schichtstärken der Homogenbereiche
erfolgt nach Baugrundgutachten. Werden durch den AN
Abweichungen der Schichtstärken im Vergleich zum
Baugrundgutachten im Zuge der Bauausführung
festgestellt, so sind diese sofort anzuzeigen, um eine
Kontrolle der Abweichungen durch die örtliche
Bauüberwachung zu ermöglichen! Ist der Nachweis der
Abweichung aufgrund versäumter Anzeige des AN nicht
mehr möglich, erfolgt die Abrechnung gemäß
Baugrundgutachten.

Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 4,00 m,
Die Kosten für den Verbau werden gesondert vergütet.

10,000 m³

3.6.10 **Boden laden, umfahren, abkippen Homogenbereich HB L
1**

Boden gemäß Homogenbereich HB L1 nach DIN 18300
(siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
aufladen, zwischenlagern und nach der Rohrverlegung
wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung
abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem
Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der
LAGA bzw. Deklarationseinstufung der Ersatzbau-

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

stoffverordnung zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN
vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/
Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob
und deklariert. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³
und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine
Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der
gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rück-
sprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen
abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und
Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen
Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

10,000 m³

3.6.11

**Boden entsorgen, bis LAGA Z2 oder BM-F3 gemäß
Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen
oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach
DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
bis LAGA Z 2t nach Deklarationseinstufung und einem
Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 %
laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.
Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2,
Tabelle 8 bis BM - F3,
Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

3.6.12

**Boden entsorgen, bis LAGA Z1 oder BM-F1 gemäß
Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen
oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach
DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
bis LAGA Z 1 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und
einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis
zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.
Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2,
Tabelle 6 bis BM-F1,

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Rückbau Altkanal wird gesondert vergütet.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

3.6.13 **Boden entsorgen, bis LAGA Z1.1 bzw. W1.1 (Bauschutt)
oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen
oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach
DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
bis LAGA Z 1.1 bzw. W1.1 Bauschutt nach
Deklarationseinstufung und einem Gehalt an
mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 %
laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.
Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2,
Tabelle 6 bis BM - F1,
Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

3.6.14 **Boden entsorgen, bis LAGA Z1.2 oder BM-F2 gemäß
Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen
oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach
DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
bis LAGA Z 1.2 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und
einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis
zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.
Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2,
Tabelle 7 bis BM-F2,
Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

3.6.15 **Gerinnestreifen aufnehmen**

Gerinnestreifen aufnehmen
Großpflaster Granit in ungebundener Bettung
Breite Streifen 50-60 cm
Steine säubern und lagern auf Zwischenlager AN,
Übriges Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl AN
zuführen.

5,000 m

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

3.6.16 **Bordrinne 3-zeilig aus Granitgroßpflaster aus vorh.
Material herstellen**

Granitgroßpflastersteine als Bordrinne, 3-zeilig, (Entwässerung)
vor Borden aus vorh. Material herstellen,
auf 20 cm Unterbeton aus Beton C20/25 einbauen.
Fugen sind 3 cm tief auszublasen,
Fugenverguß mit Fugenmörtel.

Einschl. Anpassung an Straßenabläufe und sämtlicher
Erdarbeiten.

Einschließlich aller Materialien und Geräte.

Einzelabschnitte
für Anschlussleitungen und Anpassungen

5,000 m

Straßenwiederherstellung

In die Einheitspreise der entsprechenden Positionen
ist der Rückschnitt der gebundenen Tragschicht bzw.
Abtreppung des Pflasters und die Wiederherstellung der
zurückgechnittenen Straße gemäß ZTVA-StB in gültiger
Fassung einzurechnen.

- bei Grabentiefen < 2,00 m: 2 x 15 cm
- bei Grabentiefen > 2,00 m: 2 x 25 cm

Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß jeder
Medienträger die Straßenwiederherstellung über seinen
Aufgrabungen abrechnungstechnisch übernimmt.

Ein mehrmaliger An- und Abtransport der Maschinen,
Fertiger und sonstiger Straßenneinbaugeräte ist
einzukalkulieren. Erforderlicher Handeinbau ist
einzurechnen.

3.6.17 **Untergrundverbesserung durchführen
Einb./Verdichten
(31)"**

**Material liefern
Abrechng. Auftrag**

Untergrundverbesserung durchführen.
Material in Auskofferung einbauen und verdichten.
(31)Material 'Natürliche frostsichere Gesteinskörnungen
Baustoffgemisch 0/45.

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche
mindestens 45 MN/m2
Einbaudicke 25 cm'

Material liefern.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskof-
ferungssohle.

5,000 m3

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
3.6.18	provisorische Straßenbefestigung Provisorische Straßenbefestigung wie folgt herstellen und aufbauen: Auf das eingebaute Erdplanum ist ein Mineralgemisch 0/32 bis OK der vorhandenen Straßendecke aufzubringen und standhaft zu verdichten und über die gesamte Bauzeit in einem zweckgerechten Zustand zu erhalten. Einzurechnen sind der Ausbau, der Abtransport und die Entsorgung der provisorische Befestigung vor Einbau der geplanten Straßenbefestigung. Dicke ca. 55 cm.	20,000 m²	.....	.....
3.6.19	Nachverdichtung Bodenverdichtung als Nachverdichtung der Erdbausohle mit einer Wirkungstiefe von 50 cm herstellen.	20,000 m²	.....	.....
3.6.20	Planum Straßenbau herstellen und verdichten Planum herstellen und vibrationsarm verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verdichtungsgrad Dpr = 97 %.	20,000 m²	.....	.....
3.6.21	35 cm Frostschutzschicht 0/32 35 cm Frostschutzschicht der Körnung 0/32 aus gebrochenem Mineralgemisch, zur Verfestigung gemäß ZTV SoB-StB, liefern, einbauen und verdichten. Einbaudicke (im verdichtetem Zustand gemessen): bis 35 cm, s. Baubeschreibung Verformungsmodul Ev2 = 120 MPa auf der Tragschicht. Einschließlich Anpassung an Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.). Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Verkehrsflächen Bk 1.8 nach RStO 12/24	20,000 m²	.....	.....
3.6.22	16 cm Asphalttragschicht AC 22 TS, BM 50/70 einbauen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TS herstellen. Bindemittel = BM 50/70 Einbaudicke d = 16 cm Material liefern und mit Maschine einbauen und verdichten. Einbau einschließlich Anpassung an Einfahrten und			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.). Eignungsprüfung ist beizufügen. Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine zu belegen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 nach RStO 12/24	20,000 m²	.....	.....
3.6.23	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Unterlage bzw. verschmutzte Stellen vorher reinigen. Kehrgut ordnungsgemäß entsorgen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung. Bindemittel = C40BF1-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	20,000 m²	.....	.....
3.6.24	4 cm Asphaltdeckschicht AC 11 DS, BM BM 25/55-55A einbauen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS herstellen. Bindemittel = BM 25/55-55A Einbaudicke d = 4 cm Material liefern und mit Maschine einbauen und verdichten. Einbau einschließlich Anpassung an Einfahrten und Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.). Eignungsprüfung ist beizufügen. Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine zu belegen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 nach RStO 12/24	20,000 m²	.....	.....
3.6.25	Stl-Nr.: 22 113/ 952 11 19 Abstumpungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2 "			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m². (32)Maschinell abstreuen mit 'Material zwischen dem ersten und zweiten Walzübergang. Material liefern. '

20,000 m²

Trinkwasseranschlussleitungen

3.6.26

Tiefbau für Umbindegrube, Hausanschluss bis d 63, L-2 m

Neue Hausanschlußleitung auf bereits neuen Hausanschluss PE umbinden.
Umbindegrube 1,5 x 2,00 m
Tiefe 1,5 - 2,0 m
Die Position beinhaltet:

- Herstellung der Umbindegruben
(Homogenbereich L1, L2, L3 nach DIN 18300 s.a. beiliegendes Baugrundgutachten) für einen Trinkwasserhausanschluß, in Maschinen- und auch Handschachtung

Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1, Z2 und Z 1.2 bzw. W 1.1 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F1, BM-F2 und BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 5/7/6/8 auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich.

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.) nicht wieder einbaufähiges Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen, Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

- die Verbauarbeiten mit Verbau nach Wahl des AN
- Rückbau und Entsorgung der alten Hausanschlussleitungen einschl. Armatur
- Bettung und Rohrleitungsumhüllung aus Sand entsprechend den Vorschriften der DIN EN 805
- Verlegung und Lieferung des Warnbandes einschl. Herstellung des Planums
- Nach Herstellung der Rohrumhüllung ist der Rohrgraben mit dem anstehenden Bodenmaterial, soweit verwendbar, zu verfüllen und zu verdichten.
- Längslaufende Kabel und Leitungen sind zu sichern und vor Verfüllung der Baugrube mit Sand allseitig entspr. den Vorschriften der Medienträger zu umhüllen.
- Aufwendungen für das unterqueren kreuzender Kabel und Medienleitungen
- Unterbrochene Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Drainagen sind wiederherzustellen.
- Fehlender Boden (Material nach Wahl des AN) ist zu liefern und einzubauen.

Der AN hat die Eignung des gelieferten Materials zu gewährleisten (Eignungsnachweis ist vorzulegen).
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden und nur nach DIN-EN 805 ohne Rücksicht auf die tatsächlichen Aushubbreiten.

Die Position versteht sich als Komplettposition aller notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind Liefern, Abladen, Abfahren, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.

KOMPLETTPOSITION

6,000 St

3.6.27

Zulage Erschwernisse Unterquerung Medien

Zulage für Erschwernisse bei der Unterquerung von Medienbündeln im Gehwegbereich auf eine Grabenlänge von 3m

Erschwernisse betreffen u.a.

- Sonderverbau
- Handaushub komplett
- Sicherung der Medien
- Rückverfüllung maschinell nicht möglich

6,000 St

3.6.28

Warnband verlegen

Vom AG beigestelltes Trassenwarnband blau mit Aufschrift "Achtung Wasserleitung" 30 cm über der Leitung verlegen, einschließlich Schaffung des erforderlichen Planums.

15,000 m

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €					
	Beschilderung				
3.6.29	Straßenkappen HAL ausbauen Straßenkappen für Hausanschluss einschl. Tragplatten ausbauen und fachgerecht entsorgen.	6,000	St	.....	.....
3.6.30	Straßenkappen für Schieber HAL einbauen Straßenkappen für Schieber Hausanschlussarmaturen bündig mit der Fahrbahnoberfläche auf Tragplatten einbauen, einschl. aller erforderlichen Anpassungsarbeiten (Höhenregulierung) auf das neue Straßenniveau. Straßenkappen einschl. Tragplatten werden vom AG bereitgestellt.	6,000	St	.....	.....
3.6.31	Zulage für Erdarbeiten mittels Saugbagger Zulage für Erdarbeiten (Kopfloch, Rohrgraben) mittels Saugbagger	15,000	m³	.....	.....
Summe	3.6	Hausanschlussleitungen TW		.....	
Summe	3	Baulos 3 - Umverlegung Trinkwasser BA 1 - BA 4 Wi		.....	

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

4 **Baulos 4-Tiefbau HAL Gas Sachsenenergie** **4.1** **Tiefbau HAL GAS**

Auf die Wichtigkeit der Baubeschreibung wird verwiesen.

Die Auswechslung der HAL Gas ist Bestandteil der Gesamtmaßnahme.
Im unmittelbaren Baufeld stehen nur eingeschränkte Lagerplatzmöglichkeiten zu Verfügung.
Der An- und Abtransport von Materialien auf den vom AN zu beschaffenden Lagerplatz ist in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen, auch wenn dies nicht gesondert in den entsprechenden Positionen beschrieben ist und gilt für alle nachfolgenden Bauteile und Leistungsbereiche des Leistungsverzeichnisses.
Zusätzlicher Transport und Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz des AN ist einzurechnen.

Bei Arbeitsunterbrechungen zu Feierabend und an Wochenenden ist die Baugrube mit Stahlplatten abzudecken und eine Überfahrbarkeit herzustellen.
Mit den Anwohnern und Gewerbetreibenden ist ständig Kontakt zu halten, damit Anlieferungen jeglicher Art rechtzeitig bekannt gegeben werden und entsprechend in den Bauablauf integriert werden können.

Die Schaffung von Zuwegungen (Baustraßen, Aufstellflächen, Rampen etc) für Maschinen, Geräte sowie die Vorhaltung der Baustraßen und Beräumung nach Beendigung der Baumaßnahme wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Lichttraum- und Tragfähigkeitseinschränkungen der Zuwegung zur Baustelle sind zu beachten und bei der Ermittlung der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Witterungs- und jahreszeitliche Erschwernisse (auch Bauen im Winter!) und damit verbundene Mehrkosten werden nicht gesondert vergütet. Diese sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dies gilt für sämtliche Leistungsbereiche des Leistungsverzeichnisses.

Die Hinweise in der Baubeschreibung sind zu beachten.

Es wird darauf hingewiesen, dass identische Leistungen die in der Regel zusammenhängend ausgeführt werden können gleich zu kalkulieren bzw. auszupreisen sind.

Die im Los 4 ausgeschriebenen Leistungen betreffen alle Tiefbauleistungen zur Verlegung der HAL Gas

Hilfeleistungen (Hebearbeiten, Transporte innerhalb der Baustelle und der Bereitstellungsfläche des AN etc) zur Rohrverlegung der Gas- Rohre DN 25 PE einschl. Formstücke sind einzukal-

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

kulieren und in der entspr. LV-Position abzurechnen.

Alle Aufwendungen der Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung,

die für das Los 4 notwendig sind, sind im Los 1 einzukalkulieren.

Die anteilige Verechnung dieser Kosten an die Sachsenenergie - Gas erfolgt mit einem Verteilerschlüssel, der mit Auftragserteilung bekannt gegeben wird.

.

4.1.1 Koordination Bestandsvermessung

Koordination der Bestandsvermessung der Gas-Anschlußleitungen.

Diese Position beinhaltet die Absprachen mit dem der Stadtwerke Elbtal GmbH eingesetzten Vermessungsbüro einschließlich der Information über den Baufortschritt, Vermessungsfreiheit und dgl. Alle damit verbundenen Erschwernisse und Behinderungen sind mit dieser Position abgegolten.

1,000 psch

.....

.....

4.1.2 Bestandsdokumentation

Bestandsdokumentation zusammenstellen und digital liefern, bestehend aus u.a.:

- alle Verdichtungsnachweise der Eigenüberwachung
- Lastplattendruckversuche
- Materialnachweise, Eignungsprüfungen, Zertifikate
- Lieferscheine
- Entsorgungs- und Verwertungsnachweise
- Protokolle usw.
- Aufnahme und Sicherung von Grenzsteinen

Abgerechnet wird die Gesamtheit aller erforderlichen Unterlagen, nicht die Anzahl der Einzeldokumentationen.

1,000 St

.....

.....

4.1.3 Koordinierungspauschale für Hausanschlussleitungen

Die Position umfasst alle zusätzlichen Aufwendungen zur

- Feinabstimmung der Trasse, Absprache der Realisierungszeit und der Beeinträchtigungen im Grundstück mit dem Eigentümer
 - Einholung der Freistellungsbescheinigung nach Abschluss der Bauarbeiten im Grundstück.
- Vermessung, Messungen, Beweissicherung.

14,000 St

.....

.....

4.1.4 Hilfeleistungen (Hebearbeiten, Transporte) HAL 25 PE

Hilfeleistungen (Hebearbeiten, Abladen Rohrmaterial, Transporte innerhalb der Baustelle und der Bereitstellungsfläche des AN etc) zur Rohrverlegung der Gas Rohre HAL 25 PE einschl. Formstücke.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Verlegung und Montage durch den AG	190,000 m	.....	.....
	Vorbereitende Arbeiten			
4.1.5	Sicherung Grundstücksmauer Sicherung von bestehenden massiven Grundstücksmauern, mittels Abfangkonstruktionen entsprechend den statischen Erfordernissen nach Wahl des Auftragnehmers. Die Abstützkonstruktion einschließlich den erforderlichen Aussteifungen liefern, aufbauen, vorhalten und später wieder beseitigen. Mehraufwendungen für Aushub, Betonarbeiten sowie sonstiger Nebenleistungen und Materiallieferungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Achtung: Vorsicht bei Auskoffnung Gehweg, nur abschnittsweises Vorgehen, max.1,50 m Länge, sofortiges Wiederherstellung wegen Grundbruchgefahr!	15,000 m	.....	.....
4.1.6	Zaunsfelder aus Holzlattung, Stahl o.ä. fachgerecht ausbauen/einbauen Zaunsfelder aus Holzlattung, Stahl oder anderes Material fachgerecht ausbauen und sachgerecht transportieren und lagern. Nach Beendigung der Bauarbeiten wieder einbauen. Unbrauchbar gewordenen Material ist ohne besondere Vergütung zu ersetzen. Tore werden übermessen und nicht besonders vergütet. Einschließen aller Materialien und Nebenarbeiten.	15,000 m	.....	.....
4.1.7	Schutz für Baumstamm herstellen, Stammumfang bis 50 cm Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung her- stellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang bis 50 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	6,000 St	.....	.....
4.1.8	Wurzelschutz Wurzelschutz an den in Vorposition beschriebenen Bäumen z.B. Wurzelvorhang bestehend aus Holzpfählen, Drahtgeflecht und Sackleinwand oder ähnlichem an Bäumen im Baustellenbereich fachgerecht herstellen einschließlich Liefern, Vorhalten, Unterhalten und dem Entfernen des			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Wurzelschutzes. In den Einheitspreis einzukalkulieren ist weiterhin, der Schutz vor Sonne, Wind und Frost, dass ständige Feuchthalten der Wurzeln durch Zusatzbewässerung sowie die Wundpflege von evtl. beschädigten Wurzeln durch eine geeignete Fachfirma.	6,000 St	.....	.....
	Arbeiten für Anbindung HAL an Bestand bzw. in den Grundstücken			
4.1.9	Sträucher, Gehölze aufnehmen, einpflanzen Sträucher, Gehölze u.ä. mit Wurzelballen ausgraben, seitlich einschlagen, während der Bauzeit pflegen, nach Beendigung der Bauarbeiten wieder den angetroffenen Zustand herstellen einschl. Wässern der Pflanzen. Unbrauchbar gewordene Pflanzen sind durch den AN zu ersetzen.	15,000 St	.....	.....
4.1.10	Rasensoden Im Bereich der Umbindegruben Rasen in Soden von 0,25 x 0,25 m Seitenlänge und in einer Dicke von 30 cm abschälen, außerhalb der Baufläche lagern, unterhalten, nach Fertigstellung der Bauarbeiten wieder andecken und wässern.	15,000 m²	.....	.....
4.1.11	Mutterboden abheben und auftragen Mutterboden im Bereich der Umbindegruben nach DIN 18300 Klasse 1, i.M. 20 bis 30 cm dick, abheben und getrennt vom übrigen Aushub lagern. Nach Fertigstellung der Erdarbeiten den Mutterboden wieder gleichmäßig andecken, mit geeigneten Geräten lockern und kultivieren. Kultivierte Baufläche mit einer geeigneten Grassamenmischung einsäen, wässern.	15,000 m²	.....	.....
4.1.12	Kleinpflaster aufbrechen, laden, zwischenlagern Befestigung in Gehwegen und Einfahrten aus Kleinpflaster einschließlich Unterbau bis 30 cm aufnehmen und zwischenlagern auf Zwischenlager AN. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Geräte.	15,000 m²	.....	.....
4.1.13	Leichte Oberflächenbefestigung bis 30 cm aufnehmen Leichte Oberflächenbefestigung, bestehend aus Schlackensplitt, Splitt, Kies, Sand u.ä., Material i.M. einschließlich Unterbau, bis 30 cm Tiefe aufbrechen, aufnehmen und entsorgen.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		15,000 m ²	.....	.....
4.1.14	Betonpflaster aufnehmen und zwischenlagern Betonpflaster jeder Art und Abmessungen einschließlich Unterbau aufnehmen, zwischenlagern auf Zwischenlager AN. Den Bruch und Bauschutt geht in Eigentum des AN über, ist abfahren und zu entsorgen	15,000 m ²	.....	.....
4.1.15	Betonrechteckpflaster verlegen Betonrechteckpflaster vom Lager des AN anfahren inkl. auf- und abladen und wie vorgefunden verlegen. Bettungsmaterial: Brechsand-Splitt-Gemisch, d 4 cm Fugenmaterial: Steinsand 0/2 Steine im Läuferverband gesetzt. Einschließlich Lieferung zu Bruch gegangenes Material und erforderlicher Übergangsteine sowie erforderlicher Schneidarbeiten.	15,000 m ²	.....	.....
4.1.16	Klein-, Mosaik- und Verbundpflaster setzen Seitlich gelagertes Klein-, Mosaik und Verbundpflaster pflaster in einem 3 bis 5 cm dicken Splittgemisch 2/5 entsprechend dem vorgefundenen Verbund fachgerecht verlegen und einschlänmen. Fehlende Steine sind auftragnehmerseitig beizustellen und in den EP einzurechnen.	15,000 m ²	.....	.....
4.1.17	Brechsand Splittgemisch 0/5 Brechsand Splitt Gemisch der Körnung 0/5, gemäß ZTV SoB StB, liefern, einbauen und einrütteln. Einbaudicke: ca. 5 cm (im verdichtetem Zustand gemessen). Verformungsmodul Ev2 = 120 MN/m2.	15,000 m ²	.....	.....
4.1.18	30 cm Frostschutzschicht 0/32 Frostschutzschicht der Körnung 0/32 aus gebrochenem Mineralgemisch, gemäß ZTV SoB StB, liefern, einbauen und verdichten. Einbaudicke: ca. 30 cm (im verdichtetem Zustand gemessen). Verformungsmodul Ev2 = 120 MN/m2.	45,000 m ²	.....	.....

Straßenaufbruch

Die Zufahrten für Anlieger zu den einzelnen Grundstücken sind während der Bauzeit

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

ohne Einschränkung zu gewährleisten.

Für die Aufmaße werden die jeweiligen Grabenbreiten zugrunde gelegt.

Der AN muß eine ordnungsgemäße Weiterverwendung bzw. Entsorgung der anfallenden Ausbaumaterialien gewährleisten.

Bei Leistungspositionen, die die Abfuhr von bituminösen Materialien zu einer genehmigten Abfallbeseitigungsanlage beinhalten, sind

Deklarationsanalysen und mögliche Deponielagerungen in die Einheitspreise einzurechnen.

Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß jeder Medienträger die Straßenwiederherstellung über seinen Aufgrabungen abrechnungstechnisch übernimmt.

4.1.19 Bituminöse Decken trennen, bis 10 cm dick

Bituminöse Decken ca. 10 cm dick mit geeignetem Gerät sauber und fluchtgerecht durchtrennen.

50,000 m

4.1.20 Bituminöse Decken trennen, Zulage

Bituminöse Decken entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke als Zulage.

50,000 m

**4.1.21 Asphaltbefestigung aufnehmen
Fahrbahn**

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.

Fläche = Fahrbahn.

(31)Dicke der Asphaltbefestigung '3-8 cm'

(41)Gesamtaufbruchtiefe 'bis 10 cm'

Verwertung wird gesondert vergütet

15,000 m2

4.1.22 Asphaltbefestigung aufbrechen, als Zulage

Asphaltbefestigung aufbrechen,
entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke,
als Zulage.

15,000 m²

**4.1.23 Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager
umfahren, abkippen Verwertungsklasse B RuVA**

Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren,
abkippen

Verwertungsklasse B RuVA

(Analysenwerte siehe Baugrundgutachten)

einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden

und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz

und Nachweise.

3,000 to

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

4.1.24 **Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse A RuVA**
Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen
Verwertungsklasse A RuVA
(Analysenwerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz und Nachweise.

3,000 to

4.1.25 **Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen, einer Verwertung zuführen Verwertungsklasse A RuVA**
Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen , einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse A RuVA
(Analysenwerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte und Nachweise

3,000 to

4.1.26 **Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen, einer Verwertung zuführen Verwertungsklasse B RuVA**
Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen , einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse B RuVA
(Analysewerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte und Nachweise

3,000 to

*** Ungebundene Schichten ***

4.1.27 **Boden gemäß Homogenbereich HB L 1, bis 2,00 m tief, ausheben**
Boden gemäß **Homogenbereich L 1 (Breckkorngemische)** nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), für die Baugruben der Rohrleitungen maschinell ausheben.
Boden getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1 bzw. W 1.1, ,Z 1.2 - Z2 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F1, BM-F2, BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV lagern.
Homogenbereich L1 mit folgenden Bodengruppen nach DIN 18196:

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

- Auffüllung, Brechkorngemische+Packlagen, Grobschlag
Bodengruppen GI, GE, GU, X
Wiedereinbau entspr.EBV Anlage 2, *Tabelle 5/6/7/8*,
Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß und
nach DIN EN 805 abgleichen.

Zur Beachtung:

Die Schichtstärken sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen
Gesamtbaugrubentiefe gemäß Planunterlagen.
Die Abrechnung Schichtstärken der Homogenbereiche erfolgt nach Baugrundgutachten. Werden durch den AN Abweichungen der Schichtstärken im Vergleich zum Baugrundgutachten im Zuge der Bauausführung festgestellt, so sind diese sofort anzuzeigen, um eine Kontrolle der Abweichungen durch die örtliche Bauüberwachung zu ermöglichen! Ist der Nachweis der Abweichung aufgrund versäumter Anzeige des AN nicht mehr möglich, erfolgt die Abrechnung gemäß Baugrundgutachten.

Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 4,00 m,
Die Kosten für den Verbau werden gesondert vergütet.

10,000 m³

.....

.....

4.1.28

Boden laden, umfahren, abkippen Homogenbereich HB L 1

Boden gemäß Homogenbereich HB L1 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), aufladen, zwischenlagern und nach der Rohrverlegung wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der LAGA bzw. Deklarationseinstufung der Ersatzbaustoffverordnung zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

10,000 m³

.....

4.1.29

**Boden entsorgen, bis LAGA Z2 oder BM-F3 gemäß
Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen
oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach
DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
bis LAGA Z 2 nach Deklarationseinstufung und einem
Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 %
laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.
Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2,
Tabelle 8 bis BM - F3,
Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

.....

4.1.30

**Boden entsorgen, bis LAGA Z1.1 bzw. W1.1 (Bauschutt)
oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen
oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach
DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
bis LAGA Z 1.1 bzw. W1.1 Bauschutt nach
Deklarationseinstufung und einem Gehalt an
mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 %
laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.
Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2,
Tabelle 6 bis BM - F1,
Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet.

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

5,000 m³

.....

4.1.31

**Boden entsorgen, bis LAGA Z1.2 oder BM-F2 gemäß
Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen
oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach
DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten),
bis LAGA Z 1.2 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und
einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis
zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 7 bis BM-F2, Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet.			
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	5,000 m³	.....	.....
4.1.32	Boden entsorgen, bis LAGA Z1 oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM-F1, Rückbau Altleitung wird gesondert vergütet.			
	Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.	5,000 m³	.....	.....
4.1.33	Bordstein aufnehmen. Steine s.+ lagern*Verwertung AN Anteil WV 75-100 Bordstein aufnehmen. Bordstein 'aus Naturstein, Breite 10 bis 15 cm.' Fundament 'aus Beton aufbrechen.' Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten sta- peln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert la- gern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten. Anteil wiederverwendbarer Bordsteine über 75 bis 100 v. H.			
		15,000 m	.....	.....
4.1.34	Gerinnestreifen aufnehmen Gerinnestreifen aufnehmen Großpflaster Granit in ungebundener Bettung Breite Streifen 50-60 cm Steine säubern und lagern auf Lager AN inkl. Transport, Übriges Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl AN zuführen.			
		15,000 m	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

4.1.35 Leichte Oberflächenbefestigung bis 40 cm aufnehmen

Leichte Oberflächenbefestigung, bestehend aus Schlackensplitt, Splitt, Kies, Sand u.ä., Material i.M. einschließlich Unterbau, bis 40 cm Tiefe aufbrechen, aufnehmen und entsorgen.

15,000 m²

Straßenwiederherstellung

Für die Kalkulation ist davon auszugehen, daß jeder Medienträger die Straßenwiederherstellung über seinen Aufgrabungen abrechnungstechnisch übernimmt.

Ein mehrmaliger An- und Abtransport der Maschinen, Fertiger und sonstiger Straßenneinbaugeräte ist einzukalkulieren. Erforderlicher Handeinbau ist einzurechnen.

4.1.36 Stl-Nr.: 12 106/ 425 01 99 10 01

Untergrundverbesserung durchführen Einb./Verdichten (31)"

Material liefern
Abrechng. Auftrag

Untergrundverbesserung durchführen.
Material in Auskofferung einbauen und verdichten.
(31)Material 'Natürliche Gesteinskörnungen
Baustoffgemisch 0/45.
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche
mindestens 45 MN/m2
Einbaudicke 25 cm'
Material liefern.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.

5,000 m3

4.1.37 Nachverdichtung

Bodenverdichtung als Nachverdichtung der Erdbausohle mit einer Wirkungstiefe von 50 cm herstellen.

15,000 m²

4.1.38 Planum Straßenbau herstellen und verdichten

Planum herstellen und vibrationsarm verdichten.
Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.
Verdichtungsgrad Dpr = 97 %.

15,000 m²

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

4.1.39 **35 cm Frostschuttschicht 0/32**

35 cm Frostschuttschicht der Körnung 0/32 aus gebrochenem Mineralgemisch, zur Verfestigung gemäß ZTV SoB-StB, liefern, einbauen und verdichten.

Einbaudicke (im verdichteten Zustand gemessen):
bis 35 cm, s. Baubeschreibung
Verformungsmodul $E_{v2} = 120$ MPa auf der Tragschicht.

Einschließlich Anpassung an Straßeneinbauten
(Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Verkehrsflächen Bk 1.8 nach RStO 12/24

10,000 m³

4.1.40 **16 cm Asphalttragschicht AC 22 TS, BM 50/70 einbauen**

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TS herstellen.

Bindemittel = 50/70

Einbaudicke d = 16 cm

Material liefern und mit Maschine einbauen und verdichten.

Einbau einschließlich Anpassung an Einfahrten und Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).

Eignungsprüfung ist beizufügen.
Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine zu belegen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 nach RStO 12/24

15,000 m²

4.1.41 **Bitumenemulsion aufsprühen**

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.
Unterlage bzw. verschmutzte Stellen vorher reinigen.
Kehrgut ordnungsgemäß entsorgen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8.

Unterlage = Asphaltbefestigung.

Bindemittel = C40BF1-S.

Bindemittelmenge = 300 g/m².

Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

15,000 m²

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

4.1.42 **4 cm Asphaltdeckschicht AC 11 DS, BM 25/55-55A einbauen**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS herstellen.

Bindemittel = BM 25/55-55A

Einbaudicke d = 4 cm

Material liefern und mit Maschine einbauen und verdichten.

Einbau einschließlich Anpassung an Einfahrten und Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).

Eignungsprüfung ist beizufügen.

Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine zu belegen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8 nach RStO 12/24

15,000 m²

4.1.43 Stl-Nr.: 22 113/ 952 11 19

Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3

Gestein wie Decke

Menge 1 kg/m²

..

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.

Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht.

Abstreumenge = 1 kg/m².

(32)Maschinell abstreuen mit Material zwischen dem ersten und zweiten Walzübergang.

Material liefern. '

15,000 m²

4.1.44 **Bordrinne 3-4 zeilig aus Granitgroßpflaster aus vorh. Material herstellen**

Granitgroßpflastersteine als Bordrinne, 3-4 zeilig, (Entwässerung) vor Borden aus vorh. Material herstellen, auf 20 cm Unterbeton aus Beton C20/25 einbauen.

Fugen sind 3 cm tief auszublasen, Fugenverguß mit Fugenmörtel.

Einschl. Anpassung an Straßenabläufe und sämtlicher Erdarbeiten.

Einschließlich aller Materialien und Geräte.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Einzelabschnitte für Anschlussleitungen und Anpassungen	15,000 m	.....	.....
4.1.45	vorh. Bordstein setzen St.gelag. i. Bau.*bis 10 cm unt.OK vorh. Bordstein aus Lager AN setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'aus Naturstein, Breite 10 bis 15 cm.' Bordstein 'gerader Stein und Radenstein.' Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) mind. 12 MPa am Bohrkern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Planum für Fundament herstellen.'	15,000 m	.....	.....
4.1.46	36 cm Frostschutzschicht 0/45, Gehweg Frostschutzschicht der Körnung 0/45 aus gebrochenem Mineralgemisch, zur Verfestigung gemäß ZTV SoB-StB, liefern, einbauen und verdichten. Einbaudicke (im verdichtetem Zustand gemessen): - 36 cm Gehweg Verformungsmodul Ev2 = 80 MN/m² auf der Tragschicht. Einbau in <u>mindestens 2 Lagen</u> Einschließlich Anpassung an Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.). Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Verkehrsflächen nach RStO 12/24	15,000 m³	.....	.....
4.1.47	Deckschicht ohne Bindem. herst. Geh- u.Radw. o.F.*... Freitext ... Dicke 4,0 cm*URM n. Unterl. AG Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. Erschwernis- se durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe wer- den gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. (22)Baustoffgemisch 'Sächsische Wegedecke, Farbe: wie vorgefunden, mit Walze verdichten.' Einbaudicke = 4 cm. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.	15,000 m²	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

4.1.48 **provisorische Straßenbefestigung**

Provisorische Straßenbefestigung wie folgt herstellen und aufbauen:
Auf das eingebaute Erdplanum ist ein Mineralgemisch 0/32 bis OK der vorhandenen Straßendecke aufzubringen und standhaft zu verdichten und über die gesamte Bauzeit in einem zweckgerechten Zustand zu erhalten. Einzurechnen sind der Ausbau, der Abtransport und die Entsorgung der provisorische Befestigung vor Einbau der geplanten Straßenbefestigung. Dicke ca. 55 cm.

15,000 m²

4.1.49 **provisorische Straßenbefestigung (Gehweg)**

Provisorische Straßenbefestigung (Gehweg) wie folgt herstellen und aufbauen:
Auf das eingebaute Erdplanum ist ein Mineralgemisch 0/32 bis OK der vorhandenen Gehwegdecke aufzubringen und standhaft zu verdichten und über die gesamte Bauzeit in einem zweckgerechten Zustand zu erhalten. Einzurechnen sind der Ausbau, der Abtransport und die Entsorgung der provisorische Befestigung vor Einbau der geplanten Straßenbefestigung. Dicke max. ca. 40 cm.

15,000 m²

4.1.50 **Planum herstellen, Fahrbahn/Gehweg/Zufahrten, Abweichung +2 cm**

Planum herstellen und verdichten.
EV2>=45MN/m²
Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.
Verdichtungsgrad Dpr = 97 %.

90,000 m²

4.1.51 **Tiefbau für Hausanschluss bis d 63, Länge bis 10 m Auswechslung/Neuanschluss**

Neue Hausanschlußleitung in offener Bauweise herstellen.
Länge bis ca. 10 m
Tiefe -1,2 m
Die Position beinhaltet:

- Herstellung der Rohrgräben und Baugruben (Homogenbereich L1, L2,L3 entsprechend beiliegendem Baugrundgutachten nach DIN 18300) für einen Gashaushausanschluß, Grabenbreite 0,60 m
- einschl. 2 St Umbindgruben , Größe 2 m² , in Maschinen- und auch Handschachtung

Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1,Z1.2 und Z 2 gemäß LAGA oder nach

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F1, BM-F2 und BM-F3 bzw. W 1.1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung Tabelle 5/6/7/8, Anlage 2, auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.
Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.
Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.) nicht wieder einbaufähiges Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen, Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.

- Rückbau und Entsorgung der alten Hausanschlussleitungen einschl. Armatur
- Bettung und Rohrleitungsumhüllung aus Sand
- Verlegung und Lieferung des Warnbandes einschl. Herstellung des Planums
- Nach Herstellung der Rohrumhüllung ist der Rohrgraben mit dem anstehenden Bodenmaterial, soweit verwendbar, zu verfüllen und zu verdichten.
- Längslaufende Kabel und Leitungen sind zu sichern und vor Verfüllung der Baugrube mit Sand allseitig entspr. den Vorschriften der Medienträger zu umhüllen.
- Aufwendungen für das unterqueren kreuzender Kabel und Medienleitungen
- Unterbrochene Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Drainagen sind wiederherzustellen.
- Fehlender Boden (Material nach Wahl des AN) ist zu liefern und einzubauen.
- Wiederherstellung der Straßen- bzw. Geländeoberflächen entsprechend dem Bestand außerhalb Baugrenzen Straßenbau
- Wiedereinbau von Bordsteinen und Rinnenbahn außerhalb Baugrenzen Straßenbau

Der AN hat die Eignung des gelieferten Materials zu gewährleisten (Eignungsnachweis ist vorzulegen).

Die Position versteht sich als Komplettposition aller notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind Liefern, Abladen, Abfahren, Einbau-

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten,
einschließlich aller für die Bauleistung benötigten
Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.

KOMPLETTPOSITION

4,000 St

4.1.52

Tiefbau für Hausanschluss bis d 63, Länge bis 15 m Auswechslung/Neuanschluss

Neue Hausanschlußleitung in offener Bauweise
herstellen.

Länge bis ca. 15 m

Tiefe -1,2 m

Die Position beinhaltet:

- Herstellung der Rohrgräben und Baugruben
(Homogenbereich L1, L2, L3 entsprechend
beiliegendem Baugrundgutachten nach DIN 18300) für
einen Gashaushausanschluß, Grabenbreite 0,60 m
- einschl. 2 St Umbindgruben , Größe 2 m² , in Maschinen-
und auch Handschachtung

*Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden
Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht
ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0,
Z1.1, Z1.2 und Z 2 gemäß LAGA oder nach
Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F1, BM-F2 und
BM-F3 bzw. W 1.1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung
Tabelle 5/6/7/8, Anlage 2, auf Zwischenlager des AN
transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten
LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3
Fraktionen) lagern.*

*Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/
Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob
und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht
wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem
Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung,
Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten
Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG
Zwischenbeprobung.*

*Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen
abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und
Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen
Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.) nicht wieder einbaufähiges
Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen,
Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu
verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom
Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.*

- Rückbau und Entsorgung der alten Hausanschluss-
leitungen einschl. Armatur
- Bettung und Rohrleitungsumhüllung aus Sand

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

- Verlegung und Lieferung des Warnbandes einschl. Herstellung des Planums
- Nach Herstellung der Rohrumhüllung ist der Rohrgraben mit dem anstehenden Bodenmaterial, soweit verwendbar, zu verfüllen und zu verdichten.
- Längslaufende Kabel und Leitungen sind zu sichern und vor Verfüllung der Baugrube mit Sand allseitig entspr. den Vorschriften der Medienträger zu umhüllen.
- Aufwendungen für das unterqueren kreuzender Kabel und Medienleitungen
- Unterbrochene Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Drainagen sind wiederherzustellen.
- Fehlender Boden (Material nach Wahl des AN) ist zu liefern und einzubauen.
- Wiederherstellung der Straßen- bzw. Geländeoberflächen entsprechend dem Bestand außerhalb Baugrenzen Straßenbau
- Wiedereinbau von Bordsteinen und Rinnenbahn außerhalb Baugrenzen Straßenbau

Der AN hat die Eignung des gelieferten Materials zu gewährleisten (Eignungsnachweis ist vorzulegen).

Die Position versteht sich als Komplettposition aller notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind Liefern, Abladen, Abfahren, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.

KOMPLETTPOSITION

4,000 St

4.1.53 Tiefbau für Hausanschluss bis d 63, Länge bis 20 m Auswechslung/Neuanschluss

Neue Hausanschlußleitung in offener Bauweise herstellen.

Länge bis ca. 20 m

Tiefe -1,2 m

Die Position beinhaltet:

- Herstellung der Rohrgräben und Baugruben (Homogenbereich L1, L2,L3 entsprechend beiliegendem Baugrundgutachten nach DIN 18300) für einen Gashaushausanschluß, Grabenbreite 0,60 m
- einschl. 2 St Umbindgruben , Größe 2 m² , in Maschinen- und auch Handschachtung

Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0, Z1.1,Z1.2 und Z 2 gemäß LAGA oder nach Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F1, BM-F2 und BM-F3 bzw. W 1.1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Tabelle 5/6/7/8, Anlage 2, auf Zwischenlager des AN transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3 Fraktionen) lagern.
Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.
Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.) nicht wieder einbaufähiges Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen, Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.

- Rückbau und Entsorgung der alten Hausanschlussleitungen einschl. Armatur
- Bettung und Rohrleitungsumhüllung aus Sand
- Verlegung und Lieferung des Warnbandes einschl. Herstellung des Planums
- Nach Herstellung der Rohrumhüllung ist der Rohrgraben mit dem anstehenden Bodenmaterial, soweit verwendbar, zu verfüllen und zu verdichten.
- Längslaufende Kabel und Leitungen sind zu sichern und vor Verfüllung der Baugrube mit Sand allseitig entspr. den Vorschriften der Medienträger zu umhüllen.
- Aufwendungen für das unterqueren kreuzender Kabel und Medienleitungen
- Unterbrochene Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Drainagen sind wiederherzustellen.
- Fehlender Boden (Material nach Wahl des AN) ist zu liefern und einzubauen.
- Wiederherstellung der Straßen- bzw. Geländeoberflächen entsprechend dem Bestand außerhalb Baugrenzen Straßenbau
- Wiedereinbau von Bordsteinen und Rinnenbahn außerhalb Baugrenzen Straßenbau

Der AN hat die Eignung des gelieferten Materials zu gewährleisten (Eignungsnachweis ist vorzulegen).

Die Position versteht sich als Komplettposition aller notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind Liefern, Abladen, Abfahren, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.

KOMPLETTPOSITION

4,000 St

4.1.54

Tiefbau für Hausanschluss bis d 63, Länge bis 25 m Neuanschluss/Auswechslung

Neue Hausanschlußleitung in offener Bauweise
herstellen.

Länge bis ca. 25 m

Tiefe -1,2 m

Die Position beinhaltet:

- Herstellung der Rohrgräben und Baugruben
(Homogenbereich L1, L2,L3 entsprechend
beiliegendem Baugrundgutachten nach DIN 18300) für
einen Gashaushausanschluß, Grabenbreite 0,60 m
- einschl. 2 St Umbindgruben , Größe 2 m² , in Maschinen-
und auch Handschachtung

*Boden gemäß der Homogenbereiche des beiliegenden
Baugrundgutachtens, Boden für Baugruben profilgerecht
ausheben, getrennt nach Verwertungsklasse Z0,
Z1.1,Z1.2 und Z 2 gemäß LAGA oder nach
Deklarationseinstufung BM-F0, BM-F1, BM-F2 und
BM-F3 bzw. W 1.1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung
Tabelle 5/6/7/8, Anlage 2, auf Zwischenlager des AN
transportieren und getrennt nach Zuordnungswerten
LAGA / Deklarationseinstufung EBV (jeweils 3
Fraktionen) lagern.*

*Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/
Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob
und deklariert, wenn Haufwerke von 500 m³ erreicht
wurden. Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem
Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung,
Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten
Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG
Zwischenbeprobung.*

*Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen
abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und
Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen
Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B.
Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden,
Sauberkeitsschicht usw.)nicht wieder einbaufähiges
Material ist gemäß Zulagepositionen zu entsorgen,
Austauschmassen sind zu liefern und einzubauen und zu
verdichten bzw. Baugruben gemäß ZTV mit Boden vom
Zwischenlager wiederverfüllen und verdichten.*

- Rückbau und Entsorgung der alten Hausanschluss-
leitungen einschl. Armatur
- Bettung und Rohrleitungsumhüllung aus Sand
- Verlegung und Lieferung des Warnbandes einschl.
Herstellung des Planums

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

- Nach Herstellung der Rohrumhüllung ist der Rohrgraben mit dem anstehenden Bodenmaterial, soweit verwendbar, zu verfüllen und zu verdichten.
- Längslaufende Kabel und Leitungen sind zu sichern und vor Verfüllung der Baugrube mit Sand allseitig entspr. den Vorschriften der Medienträger zu umhüllen.
- Aufwendungen für das unterqueren kreuzender Kabel und Medienleitungen
- Unterbrochene Ver- und Entsorgungsleitungen sowie Drainagen sind wiederherzustellen.
- Fehlender Boden (Material nach Wahl des AN) ist zu liefern und einzubauen.
- Wiederherstellung der Straßen- bzw. Geländeoberflächen entsprechend dem Bestand außerhalb Baugrenzen Straßenbau
- Wiedereinbau von Bordsteinen und Rinnenbahn außerhalb Baugrenzen Straßenbau

Der AN hat die Eignung des gelieferten Materials zu gewährleisten (Eignungsnachweis ist vorzulegen).

Die Position versteht sich als Komplettposition aller notwendigen Arbeitsschritte für eine ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Bauleistung.

Einzurechnen sind Liefern, Abladen, Abfahren, Einbau- und Montage-, Stütz- und Aussteifungsarbeiten, einschließlich aller für die Bauleistung benötigten Materialien, Baustoffe, Geräte und Nebenarbeiten.

KOMPLETTPOSITION

2,000 St

4.1.55 **Zulage Unterquerung von Zaunsockeln, Borden, Fundamenten, Mauern**

Zulage zu den Erdarbeiten zur Unterquerung von Zaunsockeln, Borden, Fundamente, Mauern verschiedener Stärken

0,25 - 0,50 m mit Hausanschlußleitungen bis DN 150

14,000 St

4.1.56 **Zulage Erschwernisse Unterquerung Medien**

Zulage für Erschwernisse bei der Unterquerung von Medienbündeln im Gehwegbereich auf eine Grabenlänge von 3m

Erschwernisse betreffen u.a.

- Sonderverbau
- Handaushub komplett
- Sicherung der Medien
- Rückverfüllung maschinell nicht möglich

35,000 St

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
4.1.57	Zulage Unterquerung von Hecken Zulage zu den Erdarbeiten zur Unterquerung von Hecken verschiedener Größe mit Hausanschlusleitungen bis DN 50	14,000 St	.....	.....
4.1.58	Zulage für Erdarbeiten mittels Saugbagger Zulage für Erdarbeiten (Kopfloch, Rohrgraben) mittels Saugbagger	15,000 m³	.....	.....
4.1.59	Warnband verlegen Vom AG beigestelltes Trassenwarnband blau mit Aufschrift "Achtung Wasserleitung" 30 cm über der Leitung verlegen, einschließlich Schaffung des erforderlichen Planums.	160,000 m	.....	.....
4.1.60	Wdbr./K-lochb. herst. Ø/W-d. 100/400 Wanddurchbruch/Kernlochbohrung herstellen, Durchm. /Wanddicke bis 100/400 mm Herstellung der Kernbohrung einschl. Beseitigung der Bohrkerne, des Bohrwassers und der Schuttmassen sowie das evtl. erforderliche zwischenschenzeitliche dichte Verschließen der Kernbohrung. Gilt für Außen-, Innenwände, Decken in Mauerwerk, Beton, Bruchsteine und Sandstein. Aufgemessen wird die Wanddicke ohne Isolier- bzw. Dämm- schicht und der Bohrdurchmesser. Auf- und Abbau der Gerätetechnik ist enthalten.	14,000 Stck	.....	.....
4.1.61	Wdbr/Kloch herst. j.w 5cm Wanddicke Ø100 Stammleistungsnummer: TE30100100 Zulage je weitere 5 cm Wanddicke Durchmesser bis 100 mm	14,000 Stck	.....	.....
4.1.62	Wdbr./K-lochb.verschl. Ø/Wandd. 100/400 Stammleistungsnummer: TE30300030 Wanddurchbruch/Kernlochbohrung verschließen Durchmesser/Wanddicke 100/400. Gas- und wasserdichtes Verschließen des Ringraumes entweder zwischen Wandöffnung und Wanddurchführung/ Rohrhülse oder zwischen Wandöffnung und Medienrohr (analog auch bei Decken) mittels Quellschutt gem. DIN 18557 sowie das beidseitige Verputzen der Wand-/Deckenfläche in der vorgefundnen Material- qualität. Ein wasserundurchlässiger Isolieran- strich ist enthalten. Quellschutt wird durch den AG			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	beigestellt. Alle weiteren Materialien für das Verputzen, den Isolieranstrich o.ä. ist durch den AN zu liefern.	14,000 Stck	.....	.....
4.1.63	Wdbr/Kloch verschl. j.w 5cm Wandd. Ø100 Stammleistungsnummer: TE30300100 Zulage je weitere 5 cm Wanddicke Durchmesser bis 100 mm	14,000 Stck	.....	.....
	Durchpressung, Rohrvortrieb			
4.1.64	Durchpressung DN 50 Grabenlose Verlegung von Vortriebsrohren (Schutzrohren) d 63, Homogenbereich L1/L2/L3 nach DIN 18300 s.a. beiliegendes Baugrundgutachten mit Erdrakete, in Fahrbahnen und Gehwegen/Grundstücken unter Beachtung der Weisungen und Richtlinien des Baulast- trägers. Einzellängen bis ca. 5 m. An- und Abtransport, das mehrmalige Auf- und Abbauen sowie Vorhaltung der Geräte und Lieferung des Vortriebsrohres sind einzurechnen.	15,000 m	.....	.....
	Beschilderung			
4.1.65	Schilderpfosten setzen Vom AG beigestellte Schilderpfosten aus profiliertem Aluminium, Durchmesser 48 mm, Länge 2,50 m, zur Befestigung von Schieberschildern und Hydrantenschildern in Beton B 15 setzen, einschl. Liefern des Beton.	2,000 St	.....	.....
4.1.66	Straßenkappen HAL ausbauen Straßenkappen für Hausanschluss einschl. Tragplatten ausbauen und fachgerecht entsorgen.	14,000 St	.....	.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

4.1.67

Straßenkappen für Schieber HAL einbauen

Straßenkappen für Schieber Hausanschlussarmaturen bündig mit der Fahrbahnoberfläche auf Tragplatten einbauen, einschl. aller erforderlichen Anpassungsarbeiten (Höhenregulierung) auf das neue Straßenniveau.
Straßenkappen einschl. Tragplatten werden vom AG bereitgestellt.

14,000	St		
--------	----	-------	-------

Summe	4.1	Tiefbau HAL GAS	
--------------	------------	------------------------	-------

Summe	4	Baulos 4-Tiefbau HAL Gas Sachsenenergie	
--------------	----------	--	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

5 Baulos 5-erg.Straßenbau

Vorbemerkungen Los 5

Auf die Wichtigkeit der Baubeschreibung wird verwiesen.

Der Straßenbau ist Bestandteil der Gesamtmaßnahme. Im unmittelbaren Baufeld stehen nur eingeschränkte Lagerplatzmöglichkeiten zu Verfügung. Der An- und Abtransport von Materialien auf den vom AN zu beschaffenden Lagerplatz ist in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen, auch wenn dies nicht gesondert in den entsprechenden Positionen beschrieben ist und gilt für alle nachfolgenden Bauteile und Leistungsbereiche des Leistungsverzeichnisses. Zusätzlicher Transport und Zwischenlagerung auf dem Lagerplatz des AN ist einzurechnen.

Bei Arbeitsunterbrechungen zu Feierabend und an Wochenenden ist die Baugrube mit Stahlplatten abzudecken und eine Überfahrbarkeit herzustellen. Mit den Anwohnern und Gewerbetreibenden ist ständig Kontakt zu halten, damit Anlieferungen jeglicher Art rechtzeitig bekannt gegeben werden und entsprechend in den Bauablauf integriert werden können.

Die Schaffung von Zuwegungen (Baustraßen, Aufstellflächen, Rampen etc) für Maschinen, Geräte sowie die Vorhaltung der Baustraßen und Beräumung nach Beendigung der Baumaßnahme wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Lichttraum- und Tragfähigkeitseinschränkungen der Zuwegung zur Baustelle sind zu beachten und bei der Ermittlung der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Witterungs- und jahreszeitliche Erschwernisse (auch Bauen im Winter!) und damit verbundene Mehrkosten werden nicht gesondert vergütet. Diese sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dies gilt für sämtliche Leistungsbereiche des Leistungsverzeichnisses.

Die Hinweise in der Baubeschreibung sind zu beachten.

Es wird darauf hingewiesen, dass identische Leistungen aus dem Los 5 die in der Regel zusammenhängend ausgeführt werden können gleich zu kalkulieren bzw. auszupreisen sind.

Die im Los 5 ausgeschriebenen Leistungen betreffen alle Tiefbauleistungen zum Straßenbau.

Alle Aufwendungen der Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung, die für das Los 5 notwendig sind, sind im Los 1 einzukalkulieren. Die anteilige Verechnung dieser Kosten an die SV Radebeul - Straßenbau erfolgt mit einem Verteilerschlüssel, der mit Auftragserteilung

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

bekannt gegeben wird.

Der Lagerplatz des AG befindet sich auf dem Rietzschkegrund. Die einfache Transportentfernung beträgt ca. 5 km. Auf dem Lagerplatz befindet sich keine Technik! Das Material ist selbstständig zu sortieren und zu laden.

5.0 Planungsleistungen Straßenbau

Für den ergänzenden Straßenbau Winzerstraße zwischen Dr. Külz- Straße und Zillerstraße" sind Planungsleistungen nach den geltenden technischen Regelwerken erforderlich.

5.0.1 Erstellung einer Höhenplanung

Erstellung einer Höhenplanung gemäß den geltenden technischen Regelwerken als Grundlage für die Wiederherstellung der Fahrbahn. Die Planung umfasst:

- Bestandsaufnahme und Analyse der vorhandenen Geländehöhen auf Grundlage der Planungsvermessung
- Ermittlung und Festlegung der Höhenlage der Fahrbahnränder und -achse unter Beibehaltung der bestehenden Bordanlage, Höhe Bordanlage 10 cm, in Zufahrten max. 3 cm, Fahrbahnquerneigungen zwischen 2,0 und 3,0 %
- Erstellung eines Höhenplans mit Längs- und Querprofilen auf der durchgehenden Strecke im Intervall von 10 m. Zusätzlich an Querneigungswechseln und bei relevanten Änderungen der Gradienten
- Gewährleistung einer funktionierenden Straßenentwässerung mit ausreichenden Längs- bzw. Querneigungen
- Berücksichtigung der Grundstückszufahrten
- Berücksichtigung der Entwässerung, Anschlusshöhen und Bestandssituationen
- Ermittlung der Deckelhöhen der Schachtbauwerke
- Erstellung des Deckenbuchs mit Angaben zu den Schichtaufbauten, Materialstärken und Höhenlagen der einzelnen Fahrbahnschichten
- Erstellung des Planumbuchs mit detaillierten Informationen zur Höhenlage des Planums und zur Geländeanpassung
- Einhaltung der einschlägigen Normen und technischen Vorschriften

1,000 psch

Summe	5.0	Planungsleistungen Straßenbau	
--------------	------------	--------------------------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.1 Prüfungen

5.1.1 Stl-Nr.: 15 101/ 712 11

Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer Mithilfe Kprüf.

Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern.
Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel.
Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.

4,000 St

5.1.2 Stl-Nr.: 15 101/ 737 03 04

Gegenpole f. Kprüfg. verlegen

AL 30x50, 0,3

Schicht o.Bindem

Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen.
Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3mm, 30x50cm)
max. Messtiefe 40 cm
Unterlage = Schicht ohne Bindemittel

3,000 St

5.1.3 Stl-Nr.: 15 101/ 737 01 01

Gegenpole f. Kprüfg. verlegen

AL 30x50, 0,1

Asphalt

Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen.
Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1mm, 30x50cm)
max. Messtiefe 40 cm
Unterlage = Asphalttschicht

3,000 St

5.1.4 Stl-Nr.: 15 101/ 707

Belastungsfahrzeug bereitstellen

Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.

2,000 h

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.1.5 Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung

Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung
nach Angabe des AG durchführen einschließlich
Bereitstellung sämtlicher Geräte, sowie Auswertung und
Darstellung der Meßergebnisse.
Gilt nur für zusätzliche Kontrollprüfungen nach
Anordnung des AG.

3,000 St		
----------	-------	-------

Summe	5.1	Prüfungen	
--------------	------------	------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.2 Vermessung

5.2.1 Schlußvermessung Straßenbau

Schlußvermessung Straßenbau
für alle Arbeiten im Auftrag der Stadt Radebeul,
gemäß Informationsblatt "Vermessungsanforderungen"
der Stadtverwaltung Radebeul
Stand 2022
- Leistungen Straßenbau -

1,000	Psch		
-------	------	-------	-------

5.2.2 Schlußvermessung Anschlußleitungen

Schlußvermessung Anschlussleitungen
für alle Arbeiten im Auftrag der Stadt Radebeul,
gemäß Informationsblatt "Vermessungsanforderungen"
der Stadtverwaltung Radebeul
Stand 2022
- Leistungen Anschlußleitungen Abläufe -

1,000	Psch		
-------	------	-------	-------

Summe	5.2	Vermessung	
--------------	------------	-------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.3 Aufbruch und Erdarbeiten

Straßenaufbruch und Straßenwiederherstellung

Die erhöhten Aufwendungen für ggf. abschnittsweises Aufbrechen/ Wiederherstellen ist in alle EP einzurechnen.

Die Straßenwiederherstellungsarbeiten (Asphalteinbau) erfolgen über die gesamte Fahrbahnbreite mit Fertiger.

Im Rahmen der Tiefbauarbeiten von Kanal und Trinkwasserleitung sowie Gas - HAL wird die Asphalt-Fahrbahn in der Winzerstraße im Bauabschnitt über die gesamte Fahrbahnbreite erneuert. Die Stadt Radebeul beteiligt sich als Baulastträger für die Erneuerung des Straßenbaus im Straßenbereich außerhalb des Kanal- und TW- Grabens, abzgl. der Flächen von Hausanschlüssen.

Die vorhandenen Borde, Rinnbahn sowie die Gehwege bleiben weitestgehend im Bestand erhalten und sind vor Beschädigung zu schützen. Die zu erneuernden Bereiche der Rinnbahn sind im Lageplan gekennzeichnet.

Asphalt

5.3.1 Asphaltbefestigung trennen schneiden

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.

(21)Bereich 'Fahrbahn'

Trennen durch Schneiden.

(31)Dicke der Asphaltbefestigung '3-8 cm'

50,000 m		
----------	-------	-------

5.3.2 Bituminöse Decken trennen, Zulage

Bituminöse Decken entsprechend Vorposition für je 5 cm

Mehrdicke als Zulage.

50,000 m		
----------	-------	-------

5.3.3 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.

Fläche = Fahrbahn.

(31)Dicke der Asphaltbefestigung '3-8 cm'

(41)Gesamtaufbruchtiefe 'bis 10 cm'

Verwertung wird gesondert vergütet

600,000 m ²		
------------------------	-------	-------

5.3.4 Asphaltbefestigung aufbrechen, als Zulage

Asphaltbefestigung aufbrechen,

entsprechend Vorposition für je 5 cm Mehrdicke,

als Zulage.

600,000 m ²		
------------------------	-------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.3.5 Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse B RuVA

Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen
Verwertungsklasse B RuVA
(Analysewerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz und Nachweise.

55,000 to

5.3.6 Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen Verwertungsklasse A RuVA

Asphaltbefestigung wie vor laden, auf Zwischenlager umfahren, abkippen
Verwertungsklasse A RuVA
(Analysewerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte, Zwischenlagerplatz und Nachweise

55,000 to

5.3.7 Untersuchung Asphaltdecke

Bestimmung des quantitativen Teergehaltes (PAK im Feststoff, Phenolindex im Eluat) der Asphaltdecke. Die Untersuchungen sind nur auf Anordnung der Bauoberleitung bei Auffälligkeiten, z. B. Geruch durchzuführen.

3,000 St

5.3.8 Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen, einer Verwertung zuführen Verwertungsklasse A RuVA

Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen , einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse A RuVA
(Analysenwerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte und Nachweise

55,000 to

5.3.9 Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen, einer Verwertung zuführen Verwertungsklasse B RuVA

Asphaltbefestigung wie vor von Zwischenlager aufnehmen , einer Verwertung zuführen
Verwertungsklasse B RuVA
(Analysewerte siehe Baugrundgutachten)
einschl. aller Gebühren Kosten zum Laden und Zwischentransporte und Nachweise

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

55,000 to

*** Rückbau Schichten ohne Bindemittel ***

Zuordnungswerte für Aushubböden:

Mischproben MP
nach Gutachten rabal

Homogenbereich L1 nach DIN18300:2016
Auffüllung (Breckkorngemische, Packlagen, Grobschlag)
BK 3-5 nach DIN18300:2016

Homogenbereich L2 nach DIN18300:2016
Auffüllung (Sande, z.T. mit Recyclaten)
BK 3-4 nach DIN18300:2016

Homogenbereich L3 nach DIN18300:2016
Heidesand
BK 3 nach DIN18300:2016

Es ist nur der Text des Baugrundgutachtens gültig.
Fehlende Angaben sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen.

5.3.10 **Schicht ohne Bindemittel aufnehmen**
Abrechng. Abtrag

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse
durch Einbauten werden gesondert vergütet.

Schicht 'Fahrbahn'

Dicke 'bis 40 cm'

Fläche 'Fahrbahn'

Baustoffgemisch: Breckkorngemische, Packlagen

Homogenbereich L1'

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

165,000 m3

5.3.11 **Schicht ohne Bindemittel aufnehmen**
Abrechng. Abtrag

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse
durch Einbauten werden gesondert vergütet.

Schicht 'Fahrbahn'

Dicke 'bis 60 cm'

Fläche 'Fahrbahn'

Baustoffgemisch: Sande z.T. mit Recycling <10Vol%

Homogenbereich L2'

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

165,000 m3

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.3.12 **Boden laden, umfahren, abkippen Homogenbereich HB L 1**

Boden gemäß Homogenbereich HB L1 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), aufladen, zwischenlagern und nach der Rohrverlegung wieder aufladen und anfahren bzw. zur Entsorgung abfahren. Der Zwischenlagerplatz ist von dem Auftragnehmer bereitzustellen.

Die Lagerung hat getrennt nach Zuordnungswerten der LAGA bzw. Deklarationseinstufung der Ersatzbaustoffverordnung zu erfolgen.

Entsprechende Kapazitäten sind durch den AN vorzuhalten.

Durch den AG werden die gelagerten Ausbaumaterialien/ Ersatzbaustoffe innerhalb von 10 Werktagen nachbeprob und deklariert. **Vor Erreichen der Menge von 500 m³ und dem Vorliegen des Analyseergebnisses ist eine Verwertung, Entsorgung oder der Wiedereinbau der gelagerten Massen nicht möglich oder nach Rücksprache mit AG Zwischenbeprobung.**

Die verdrängten und nicht geeigneten Bodenmassen abfahren und entsorgen (soweit die Abfuhr und Entsorgung dieser Bodenmassen nicht in anderen Positionen separat gefordert und vergütet wird - z.B. Ersatz für zur Verfüllung nicht geeigneten Boden, Sauberkeitsschicht usw.).

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

330,000 m³

5.3.13 **Boden entsorgen, bis LAGA Z2 oder BM-F3 gemäß Ersatzbaustoffverordnung**

Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 2t nach Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 8 bis BM - F3,

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

165,000 m³

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.3.14 **Boden entsorgen, bis LAGA Z1 oder BM-F1 gemäß Ersatzbaustoffverordnung**
Den zum Verfüllen der Baugruben nicht erforderlichen oder ungeeigneten Aushubboden
Boden gemäß der Homogenbereiche L1, L2 und L3 nach DIN 18300 (siehe beiliegendes Baugrundgutachten), bis LAGA Z 1 bzw. bzw. Deklarationseinstufung und einem Gehalt an mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 50 % laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.
Wiedereinbau nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2, Tabelle 6 bis BM-F1,

Als Zulage zu den Erdaushubpositionen.

165,000 m³

*** Mehraushub ***

5.3.15 **Boden bzw. Fels lösen und verwerten**
Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und 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.
Homogenbereich 'L1, L2, L3
Mehraushub 'unterhalb Fahrbahn, Borde bis 0,20 cm Tiefe lösen'
Örtliche Vertiefungen 'im Planum mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.'
Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1

150,000 m3

Summe	5.3	Aufbruch und Erdarbeiten	
--------------	------------	---------------------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.4 Schichten ohne Bindemittel

*** Ungebundene Schichten ***

5.4.1 Planum Straßenbau herstellen und verdichten

Planum herstellen und vibrationsarm verdichten.
Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.
Verdichtungsgrad Dpr = 97 %.

600,000 m²

5.4.2 35 cm Frostschuttschicht 0/32

35 cm Frostschuttschicht der Körnung 0/32 aus
gebrochenem Mineralgemisch, zur Verfestigung gemäß
ZTV SoB-StB, liefern, einbauen und verdichten.

Einbaudicke (im verdichtetem Zustand gemessen):
bis 35 cm, s. Baubeschreibung
Verformungsmodul Ev2 = 120 MPa auf der Tragschicht.

Einschließlich Anpassung an Straßeneinbauten
(Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.).
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Verkehrsflächen Bk 1.8 nach RStO 12/24
210,000 m³

*** Planumsverbesserung ***

5.4.3 Probefeld herstellen

Probefeld herstellen
für ungebundenen Fahraufbau
Aufbau Probefeld bis OK planmäßig ungebun-
dene Schicht
ca. 3x3 m oben
auf vorhandenem Unterbau
geeignet für Plattendruckversuch
einschl. Rückbau

2,000 St

5.4.4 Untergrundverbesserung durchführen

Einb./Verdichten

(31)"

Material liefern

Abrechng. Auftrag

Untergrundverbesserung durchführen.
Material in Auskoffnung einbauen und verdichten.
(31)Material 'Natürliche frostsichere Gesteinskörnungen
Baustoffgemisch 0/45.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 45 MN/m ² Einbaudicke 25 cm' Material liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoff- ferungssohle.	150,000 m ³	.....	.....
5.4.5	36 cm Frostschuttschicht 0/45, Gehweg Frostschuttschicht der Körnung 0/45 aus gebrochenem Mineralgemisch, zur Verfestigung gemäß ZTV SoB-StB, liefern, einbauen und verdichten. Einbaudicke (im verdichteten Zustand gemessen): - 36 cm Gehweg Verformungsmodul Ev2 = 80 MN/m ² auf der Tragschicht. Einbau in <u>mindestens 2 Lagen</u> Einschließlich Anpassung an Straßeneinbauten (Schieberkappen, Kanaldeckel u. ä.). Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Verkehrsflächen nach RStO 12/24	5,000 m ³	.....	.....
	*** Anpassung unbefestigte Gehbahnbereiche ***			
5.4.6	Deckschicht ohne Bindem. herst. Geh- u.Radw. o.F.*... Freitext ... Dicke 4,0 cm*URM n. Unterl. AG Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. Erschwernis- se durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe wer- den gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. (22)Baustoffgemisch 'Sächsische Wegedecke, Farbe: wie vorgefunden, mit Walze verdichten.' Einbaudicke = 4 cm. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.	15,000 m ²	.....	.....
Summe	5.4 Schichten ohne Bindemittel			.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.5 Straßenentwässerung

*** Rückbau ***

5.5.1 Strassenablauf einschliesslich Aufsatz ausbauen

Strassenablauf einschliesslich Aufsatz vollstaendig ausbauen.
Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten.
Erdarbeiten unterhalb der Leitungsanschluesse in Boden der Klassen 3 bis 5 ausfuehren.
Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert ver-guetet.
Strassenablauf aus Betonfertigteilen,
Ausbautiefe ab OK Aufsatz ueber 1,25 bis 3,00 m.
Strassenablauf liegt in befestigter Flaeche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausfuehren.
Estandende Baugrube, soweit für Neubau Einlauf nicht geeignet, mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.
Wiederverwendbare Bauteile (Gußteile wie Aufsätze) saeuern, zum Lagerplatz des AG foerdern und abladen.
Mittlere Laenge des Foerderweges ueber 5 km.
Nicht wiederverwendbare Stoffe und Aushub in Eigentum des AN uebernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Entsorgung oder Wiederverwertung zufuehren.
*** Rost- oder Seitenablauf ***

16,000	St		
--------	----	-------	-------

5.5.2 Entwaesserungsrohrleitung ausbauen.

Entwaesserungsrohrleitung ausbauen.
Erdarbeiten in Boden der Klassen
3 bis 5 ausfuehren.
Rohr-DN bis 200.
Rohr aus Steinzeug, Beton, Kunststoff.
Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager bis 4,00 m.
Nicht wiederverwendbare Stoffe und Aushub in Eigentum des AN uebernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Entsorgung oder Wiederverwertung zufuehren.
Verfüllboden liefern und einbauen.

50,000	m		
--------	---	-------	-------

5.5.3 Anschlußleitung geradlinig trennen

Anschlußleitung Steinzeug, Beton, Kunststoff. geradlinig trennen bis DN200
Verschnitt einer Entsorgung oder Wiederverwertung zufuehren

16,000	St		
--------	----	-------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.5.4 **Anschlußleitung mittels Betonplombe verschließen**

Anschlußleitung mittels Betonplombe verschließen
bis DN200
Material liefern und einbauen

1,000 St		
----------	-------	-------

*** Neubau ***

*** Neubau ***

Die abschnittsweise Herstellung der Anschlußleitungen
mit ggf. zwischenzeitlichem Verschluss von
Teilabschnitten ist in die EP einzurechnen.

Alle Rohr- und Formstück-Materialien für den
Regenwasserkanal und Anschlußleitungen sind in
PP Vollwandrohr (Polypropylen) - ohne Füllstoffe - ,
DIN EN1852-1
- SN 10 -
- in Systembauweise -
zu liefern.

Die Herstellung des Planums für Gräben wird nicht
gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise
einzurechnen.

Handarbeit im Bereich von Medien Ver- und Entsorgung
ist in die EP ebenfalls einzurechnen.

5.5.5 **Leitungsgraben m. Schächten herst., DN150**

Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbau-
gruben ausheben.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Homogenbereich L1, L2 und L3

Tiefe bis 4,00 m

Breite der Grabensohle für DN150.

Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Er-
fordernissen herstellen, vorhalten und von der Bau-
stelle entfernen.

Planum herstellen und verdichten, Gräben und Gruben
nach ZTVE.

Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederver-
wendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in
Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdich-
ten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten
wird gesondert vergütet.

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

50,000 m		
----------	-------	-------

5.5.6 **Baustoff in Leitungsgraben einb.**

Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich
Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet
wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in
der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen.
Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.

Baustoff 'Sand 0/2, Rundkorn, für Leitungszone'
Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,75 bis 4,00 m.

Breite der Grabensohle 'für Rohr D150'
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.

50,000 m

5.5.7 Baustoff in Leitungsgraben einb.

Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.

Baustoff 'verdichtungsfähiger Boden der Verdichtbarkeitsklasse V1, lagenweiser Einbau'
Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,75 bis 4,00 m.

Breite der Grabensohle 'für Rohr D150'
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.

50,000 m

5.5.8 Kunststoffrohrleitung DN150 herstellen

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen.

Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN 150.

PP Vollwandrohr (Polypropylen) - ohne Füllstoffe - ,
DIN EN1852-1

- SN 10 -

Rohrverbindung nach Wahl des AN.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.

Fließsohlentiefe über 0,80 - 4,00 m.

Überdeckungshöhe bis 4,00 m.

Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form liefern.

50,000 m

5.5.9 Formstück einbauen (Zulage) Bogen

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.

Formstück 'Bogen DN150, zwischen 15 und 45 Grad'

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Material 'wie Anschlußleitung'	34,000	St	.....	.....
5.5.10	Formstück einbauen (Zulage) ÜMuffe Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Überschiebmuffe' Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	17,000	St	.....	.....
5.5.11	Übergangsstück DN150PP /DN150 StzAbzweig Übergangsstück DN150 PP auf DN150 Stz Abzweig am Kanal, Steinzeugmuffe auf Kunststoff Typ: KGUSM vorhandener Anschlußstutzen am Kanal, Anschlußleitung anschließen einschl. Längen Anpassung der Anschlußleitung Verschnitt einer Verwertung zuführen	17,000	St	.....	.....
5.5.12	Muffenstopfen DN 150 Muffenstopfen, DN 150, liefern und einbauen. Als Zulage zum Kunststoffrohr.	17,000	St	.....	.....
5.5.13	Paßrohr DN 150 PP als Zulage Paßrohr DN 150 PP liefern und einbauen.	17,000	St	.....	.....
5.5.14	Straßenabläufe 300x500, mit Pultaufsatz, Eimer C3 Ablauf 45° Straßenabläufe aus Betonfertigteilen gemäß DIN 4052 liefern und einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, und Anschluß an Straßenanschlussleitung DN/OD 160 herstellen. Ein Ablauf besteht aus folgenden Einzelteilen: - Auflagering 10b (60 mm) - Schaft 5b (295 mm) - Muffenteil 3a, mit Ablauf 45° DN/OD 160 (350 mm) - Zwischenteil 6a (295 mm) - Boden 2a (300 mm)				

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Verzinkter Stahleimer C3, 250mm hoch nach DIN 4052
passend zu den vorgenannten Einzelteilen liefern und
einsetzen.

Aufsatz DIN 19583 - 300 x 500, Pultform,
h= 160 mm, Schlitzweite 36 mm
für Straßenablauf Klasse D 400 mit dämpfender Einlage und
nach DIN 1229 sowie DIN EN 124 liefern und aufsetzen.

Verschlussblech aus Edelstahl zum Schließen der
Bauzeitentwässerungsöffnungen liefern und einbauen.
Einbau i.d.R 4 St. / Aufsatz

17,000 St

5.5.15 Stl-Nr.: 22 110/ 361 99 99 00

Schachtanschluss herstellen (Zul.)

"
"
"

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 Rohrlei-
tung.

(21)Rohrleitung DN/ID 'DN150'

(31)Rohr aus 'Kunststoff'

(32)Schacht aus 'Betonfertigsteile Straßenablauf'

17,000 St

*** Prüfungen ***

5.5.16 Stl-Nr.: 22 110/ 902 19 99 01

Entwässerungsleitung reinigen
Kamera/Dicht.

"
"
"

Räumg. verwerten

Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku-
umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.
Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung
bzw. Dichtheitsprüfung.

(22)Rohr DN/ID '150'

(31)Rohr 'Kunststoff Anschlußleitung'

(32)Haltungslänge 'bis 10 m'

Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

50,000 m

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.5.17 Stl-Nr.: 22 110/ 911 99 99 03 11

Kameradurchführung ausführen

"
"
"

SL./Anschl.

Dokumentation

ISY-Bau/Unterl.AG

Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.

(21)Rohr DN/ID '150'

(31)Rohr 'Kunststoff, Anschlußleitungen'

(32)Haltungslänge 'bis 10 m'

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.

50,000 m

.....

.....

5.5.18

provisorische Straßenbefestigung

Provisorische Straßenbefestigung wie folgt herstellen und aufbauen:

Auf das eingebaute Erdplanum ist ein Mineralgemisch 0/32 bis OK der vorhandenen Straßendecke aufzubringen und standhaft zu verdichten und über die gesamte Bauzeit in einem zweckgerechten Zustand zu erhalten. Einzurechnen sind der Ausbau, der Abtransport und die Entsorgung der provisorische Befestigung vor Einbau der geplanten Straßenbefestigung. Dicke ca. 55 cm.

60,000 m²

.....

.....

Summe

5.5

Straßenentwässerung

.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.6 Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

5.6.1 Bordstein aufnehmen. Steine s.+ lagern*Verwertung AN

Bordstein aufnehmen.
(21)Bordstein 'aus Naturstein, Breite 15 bis 25 cm.'
(22)Fundament 'aus Beton aufbrechen.'
Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern.
Gesamtes Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

25,000 m

5.6.2 Gerinnestreifen aufnehmen

Gerinnestreifen aufnehmen
Großpflaster Naturstein in ungebundener Bettung mit Asphaltanhaftungen
Breite Streifen 50-60 cm
Steine säubern und wiederverwendbare Steine in der Baustelle lagern, reinigen. Andere Steine nach Wahl des AN verwerten.
Übriges Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl AN zuführen.
Anteil wiederverwendbarer Steine ca.50 %.

55,000 m2

5.6.3 Bordstein vom Lagerplatz des Rietzschkegrund aufladen, antransportieren und setzen

Bordstein vom Lagerplatz Rietzschkegrund aufladen, antransportieren, abladen, setzen.
Breite der Rückenstütze mind.
15 cm.
Bordstein 'aus Naturstein, Breite ca. 10-15 cm.'
Bordstein 'gerader Stein und Radienstein.'
Steine lagern innerhalb der Baustelle.
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Fundamentbeton 'mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) mind. 12 MPa am Bohrkern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Planum für Fundament herstellen.'

25,000 m

5.6.4 Stl-Nr.: 21 115/ 326 51 01

Bordstein trennen NBSt. 30/25-18/30*BSt.nassschneiden BSt. trennen

Bordstein auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Naturstein ca. 30/25 bis 18/30 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Bordstein quer trennen.	15,000 St	.....	.....
5.6.5	Bordrinne 1-zeilig aus Granitgroßpflaster herstellen Granitgroßpflastersteine als Bordrinne, 1-zeilig, (Entwässerung) vor Borden herstellen, auf 20 cm Unterbeton aus Beton C20/25 einbauen. Fugen sind 3 cm tief auszublasen, Fugenverguß mit Fugenmörtel. Einschl. Anpassung an Straßenabläufe und sämtlicher Erdarbeiten. Einschließlich aller Materialien und Geräte. Einzelabschnitte für Anschlussleitungen und Anpassungen	25,000 m	.....	.....
5.6.6	Zulage - Großpflastersteine vom Lagerplatz Rietzschkegrund aufnehmen, transportieren, abladen Zulage zur Vorposition: Großpflastersteine aus Granit vom Lagerplatz Rietzschkegrund aufnehmen, transportieren, abladen	25,000 m	.....	.....
5.6.7	Großpflasterrinne anpassen Großpflasterrinne anpassen, Breite ca. 0,50 - 0,60 m Einzelnen Steine, die sich beim Straßenaufbruch gelöst haben, vor dem Einbau des neuen Straßenoberbau, wieder in das vorhandenen Gerinne einfügen. Auflager aus Beton C 20/25 (Dicke 20 cm) herstellen und Verfugung mit Mörtel MG III, Großpflaster flucht- und höhengerecht versetzen. Anschluss an Bestand herstellen.	75,000 m	.....	.....
5.6.8	Bordrinne 3-zeilig aus Granitgroßpflaster aus vorh. Material herstellen Granitgroßpflastersteine als Bordrinne, 3-zeilig, (Entwässerung) vor Borden aus vorh. wiederverwendbarem Material herstellen, auf 20 cm Unterbeton aus Beton C20/25 einbauen. Fugen sind 3 cm tief auszublasen, Fugenverguß mit Fugenmörtel. Einschl. Anpassung an Straßenabläufe und sämtlicher Erdarbeiten. Einschließlich aller Materialien und Geräte.			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: RC547-24 **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Einzelabschnitte für Anschlussleitungen und Anpassungen	100,000 m	.....	.....
5.6.9	Zulage - fehlendes Material Rinnsteine vom Lagerplatz Rietzschkegrund aufnehmen, transportieren, abladen Zulage zur Vorposition: fehlendes Material Rinnsteine vom Lagerplatz Rietzschkegrund aufnehmen, transportieren, abladen	25,000 m	.....	.....
Summe	5.6 Pflaster, Platten, Borde, Rinnen			.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.8 Asphaltschichten

5.8.1 Asphalttragsch. aus AC 22 TS BM 50/70 herst Bk 0,3 - 1,8 Dicke 16 cm

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 22 T S BM 50/70 herstellen. Anlieferung des
Asphaltemischguts in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3-1,8
Einbaudicke = 16 cm.
Bindemittel = 50/70.

600,000 m2

5.8.2 Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Bk0,3 - 1,8 Dicke 4 cm Bitumen 50/70

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
schichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des
Asphaltemischguts in thermoisolierten
Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3-1,8.
Einbaudicke = 4 cm.
Bindemittel = 25/55-55A.

600,000 m2

5.8.3 Stl-Nr.: 19 113/ 063 21 12 23

Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch Rampenspritzgerät C40B5-S Menge 250 g/m2 vor A.deckschicht

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes
aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis
Bk0,3.
Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
Mit Rampenspritzgerät.
Bindemittel = C40B5-S.
Bindemittelmenge = 250 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

600,000 m2

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.8.4 Stl-Nr.: 22 113/ 952 11 19

Abstumpfungsmaßnahme durchführen
LFK 1/3
Gestein wie Decke
Menge 1 kg/m2
"

Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.
Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht.
Abstreumenge = 1 kg/m2.
(32)Maschinell abstreuen mit 'Material zwischen dem ersten und zweiten Walzübergang.
Material liefern. '

600,000 m2

5.8.5 **Zulage Handeinbau in Teilflächen - Asphaltdeckschicht**

Handeinbau in Teilflächen.

Zulage zu vorstehenden Asphalteinbaupositionen .

Position kommt nur zur Anwendung in Teilflächen (Zwickel, Kleinflächen) die weder mit einem Straßen- noch mit einem Gehwegfertiger eingebaut werden können.

25,000 m²

5.8.6 **Zulage Handeinbau in Teilflächen - Asphalttragschicht**

Handeinbau in Teilflächen.

Zulage zu vorstehenden Asphalteinbaupositionen .

Position kommt nur zur Anwendung in Teilflächen (Zwickel, Kleinflächen) die weder mit einem Straßen- noch mit einem Gehwegfertiger eingebaut werden können.

25,000 m²

*** Fugen ***

5.8.7 **Rückschnitt in Asphaltoberbau herst**

Fugen in Asphaltoberbau herstellen als Rückschnitt beim mehrstreifigen Einbau.
Längs- und Querfuge.
Herstellung der Asphaltflanke durch senkrechtes und geradliniges Abschneiden durch alle Asphaltschichten.
Rückschnittbreite 10 cm zur äußeren Asphaltflanke.
Beim Rückschnitt anfallendes Aufbruchmaterial durch AN einer Wiederverwertung zuführen
Freigelegte ungebundene Tragschicht regulieren,

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	nachverdichten und ggf. ergänzen. Schnittflächen mit Wasserstrahl säubern und an schließend trocknen. Fugenflanke bis einschließlich Oberkante Asphalttragschicht bzw. Asphaltbinderschicht mit einem heiss aufzubringenden polymermodifizierten Bitumen volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht '-16 cm'	50,000 m	.....	.....
5.8.8	Fugenspalt in Asphaltdeckschicht - Anschlüsse Fugenspalt in Asphaltdeckschicht herstellen. Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider ohne Phasenscheibe schneiden. Fugen als Längs- und Querfugen in Splittmastixasphalt und Asphaltbeton. Fugentiefe 4,0 cm, Fugenbreite 10 mm.	50,000 m	.....	.....
5.8.9	Fugenspalt zwischen Asphalt und Einbauten Fugenspalt zwischen Asphaltdeckschicht und Einbautenn herstellen. Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider mit Phasenscheibe schneiden. Fugen als Längsfugen in Splittmastixasphalt und Asphaltbeton. Fugentiefe 4,0 cm, Fugenbreite 10 mm.	10,000 m	.....	.....
5.8.10	Fugen verfüllen, Anschlüsse und Einbauten Fugen, Anschlüsse, Einbauten, Anschluss an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragendem Voranstrichmittel, Dicke der Asphaltdeckschicht = 4,0 cm.	60,000 m	.....	.....
	*** Am Bord, Gerinnestein ***			
5.8.11	Fugenspalt zwischen Asphalt und Bord/Gerinne Fugenspalt zwischen Asphalt und Bord/Gerinnestein herstellen. Fugenspalt mit einem zwangsgeführten Fugenschneider mit Phasenscheibe schneiden. Fugen als Längsfugen in Splittmastixasphalt und Asphaltbeton. Fugentiefe 4,0 cm,			

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Fugenbreite 10 mm.	600,000 m	.....	.....
5.8.12	Fugen der Asphaltdeckschicht säubern und verfüllen Fugen der Asphaltdeckschicht säubern und verfüllen. Fugentiefe 4,0 cm, Fugenbreite im Mittel 10 mm. Fugen mit Wasserstrahl säubern, soweit erforderlich trocknen. mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel, Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen mit heißverarbeitbarem Fugenvergussstoff gem. ZTV Fug-StB vergießen.	600,000 m	.....	.....
	*** Sonstiges ***			
5.8.13	Stl-Nr.: 22 113/ 977 21 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	600,000 m2	.....	.....
Summe	5.8	Asphaltschichten		.....

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

5.9 Sonstiges, Erschwernisse

*** Erschwernisse durch Einbauten ***

5.9.1 Erschw. infolge Einbauten, Abläufe

Erschwernis infolge Einbauten, Abläufe
Position enthält pauschal alle Erschwernisse bei allen
Bauarbeiten im Bereich dieser Einbauten.
Ausbau und/oder Einbau,
- bei neuen Einbauten nur während des Einbaus,
- bei zurück zu bauenden Einbauten nur während des
Ausbaus,
- bei bestehen bleibenden Einbauten bei Aus- und Einbau
Abrechnung je Stck. Einbauten

17,000 St

*** Erschwernisse durch Einfriedungen ***

5.9.2 Erschw. infolge Einfriedungen

Erschwernis infolge Einfriedungen
Mauern, Sockel, Hausanschlüssen, Einfahrten
Position enthält pauschal alle Erschwernisse oder
Leistungsminderungen durch vorsichtiges Arbeiten bei
allen Bauarbeiten in diesen Bereichen
Gilt nur für bestehen bleibende Einfriedungen.
Gilt für komplettes Baufeld und alle Baubereiche
Straßenbau

10,000 m

*** Leitungssicherung ***

5.9.3 Sicherung querender Medien Rohr bis DN200

Sicherung von querenden erdverlegten Ver- und
Entsorgungsleitungen
Sichern von in Gräben und Baugruben freigelegten oder
teilweise freigelegten, in Betrieb befindlichen Kabel
oder
Leitungen aller Art,
Enthalten sind alle Erschwernisse beim
Aushub und Wiederverfüllen,
Aufnehmen und Wiedereinbringen von Kabelabdeckungen,
Trassenwarnbänder, Kanalelementen,
das ordnungsgemäße Einsanden beim Verfüllen
einschließlich der Lieferung von notwendigen
Ersatzmaterialien.
- Art der Leitung: Rohrleitungen/Schutzrohre bis DN 200
- Grabenbreite 1 bis 2 m
Erschwernisse für Leitungsquerungen im Bereich von
Verbau sind einzurechnen.
Die Art der Sicherungsmaßnahmen muss den Vorschriften
des jeweiligen Rechtsträgers entsprechen.

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon : 0351 - 65 860 200
Fax : 0351 - 65 860 130

Projekt: **AW25WAB** **Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig**
LV: **RC547-24** **Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Ausführung nach Wahl des AN.
Sicherungsart in Absprache mit dem Rechtsträger.
Abgerechnet wird nach Anzahl der
gesicherten/abgefangenen Leitungen.
MS-Trassen: 3 Kabel gelten als ein Stck. Trasse
Kabel- und Rohrbündel mit max 0,1 m Abstand zählen als
ein Stck. Trasse.

15,000 St

5.9.4 **Sicherung paralleler Medien Kabel und Rohre**

Sicherung von querenden erdverlegten Ver- und
Entsorgungsleitungen

Sichern von in Gräben und Baugruben freigelegten oder
teilweise
freigelegten, in Betrieb befindlichen Kabel oder
Leitungen aller Art,
Enthalten sind alle Erschwernisse beim
Aushub und Wiederverfüllen,
Aufnehmen und Wiedereinbringen von Kabelabdeckungen,
Trassenwarnbänder, Kanalelementen,
das ordnungsgemäße Einsanden beim Verfüllen
einschließlich der Lieferung von notwendigen
Ersatzmaterialien.

- Art der Leitung: Kabel und Rohr bis DN200
Kabelbündel bis 5 Stck zählen als ein Kabel
- Grabenbreite 1 bis 2 m

Erschwernisse für Leitungsquerungen im Bereich von
Verbau sind einzurechnen.

Die Art der Sicherungsmaßnahmen muss den Vorschriften
des jeweiligen Rechtsträgers entsprechen.
Ausführung nach Wahl des AN.
Sicherungsart in Absprache mit dem Rechtsträger.
Abgerechnet wird nach Anzahl der
gesicherten/abgefangenen Leitungen.

15,000 m

Summe	5.9	Sonstiges, Erschwernisse	
--------------	------------	---------------------------------	-------

Summe	5	Baulos 5-erg.Straßenbau	
--------------	----------	--------------------------------	-------

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon :
Fax :

0351 - 65 860 200
0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Baulos 1 - Baustelleneinrichtung/Verkehrsführung	
1.1	Baustelleneinrichtung	 €
1.2	Beweissicherung/Vermessung	 €
1.3	Anlieger	 €
1.4	Baustellensicherung	 €
1.5	Leistungen nach BaustellenVO	 €
1.7	Verkehrssicherung	 €
1.8	Verkehrszeichen	 €
1.9	SiGeKo Sicherheits- und Gesundheitskoordinierung	 €

<u>Summe</u>	<u>1</u>	<u>Baulos 1 - Baustelleneinrichtung/Verkehrsführung</u>	<u>..... €</u>
--------------	----------	---	----------------

2	Baulos 2 - Mischwasserkanal Winzerstraße	
2.1	Vermessung, Dokumentation, Sonstiges	 €
2.2	Straßenbau	 €
2.3	Erdarbeiten	 €
2.4	Baugrubenverbau	 €
2.5	Wasser-/Abwasserhaltung	 €
2.6	Rohrverlegearbeiten	 €
2.7	Schächte, Bauwerke	 €
2.9	Hausanschlußleitungen Kanal	 €

<u>Summe</u>	<u>2</u>	<u>Baulos 2 - Mischwasserkanal Winzerstraße</u>	<u>..... €</u>
--------------	----------	---	----------------

3	Baulos 3 - Umverlegung Trinkwasser BA 1 - BA 4 Winzers	
3.1	Vermessung, Dokumentation, Sonstiges	 €
3.2	Straßenbau TWL Graben	 €
3.3	Erdarbeiten	 €
3.4	Baugrubenverbau	 €
3.5	Wasserhaltung TW	 €

ACI - AQUAPROJECT CONSULT Ingenieurgesellschaft mbH

Zillerstraße 14
D - 01445 Radebeul

Telefon :
Fax :

0351 - 65 860 200
0351 - 65 860 130

Projekt: AW25WAB Wasser Abwasser Betriebsgesellschaft Radebeul-Coswig
LV: RC547-24 Winzerstraße, Zillerstraße - Dr.Külz-Straße

3.6 Hausanschlussleitungen TW €

Summe 3 Baulos 3 - Umverlegung Trinkwasser BA 1 - BA 4 Winzers €

4 Baulos 4-Tiefbau HAL Gas Sachsenenergie

4.1 Tiefbau HAL GAS €

Summe 4 Baulos 4-Tiefbau HAL Gas Sachsenenergie €

5 Baulos 5-erg.Straßenbau

5.0 Planungsleistungen Straßenbau €

5.1 Prüfungen €

5.2 Vermessung €

5.3 Aufbruch und Erdarbeiten €

5.4 Schichten ohne Bindemittel €

5.5 Straßenentwässerung €

5.6 Pflaster, Platten, Borde, Rinnen €

5.8 Asphalttschichten €

5.9 Sonstiges, Erschwernisse €

Summe 5 Baulos 5-erg.Straßenbau €

Summe LV €

zuzüglich 19,00 % Mwst €

Gesamtsumme Brutto €

Datum: Unterschrift / Stempel: