LEISTUNGSVERZEICHNIS

vom:	23.05.2025		
Projekt-Nr. :	2413403		
Bauvorhaben :	Ertüchtigung RW-Kanal Winckeln	nannstraße Nr. 44 bis 70	
Bauherr :	Bannewitzer Abwasserbetrieb Schulstraße 6 01728 Bannewitz		
Bieter:			
Angebotssumme (Netto)		€	€
Umsatzsteuer %		€	€
Angebotssumme (Brutto)		€	€
	(ungeprüft)	(geprüft)	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2413403 Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz	
Inhaltsv	verzeichnis	Seite
	Vorbemerkung	3
1	Baustelleneinrichtung/ Baunebenleistungen	5
1.1	Baustelleneinrichtung und Sicherung	5
1.2	Wasserhaltung/ Wasserlenkung	9
1.3	Vermessung/ Beweissicherung/ Dokumentation	11
1.4	Koordinierungsleistungen	13
2	Straßenbauarbeiten	15
2.1	Aufbruch	15
2.2	Wiederherstellung	19
2.3	Nebenleistungen	25
3	Erd- und Verbauarbeiten	27
3.1	Oberbodenarbeiten	27
3.2	Erdarbeiten	29
3.3	Nebenleistungen	32
3.4	Abbruch/ Verdämmung	33
4	Kanal- und Schachtkonstruktionen	36
4.1	Sammler/Anschlussleitungen	36
4.2	Rohreinzug	39
4.3	Schächte	41
4.4	Nebenleistungen	44

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	2413403	Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz				
Ordnungsz (PosNr.)	ahl	Menge Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		

Vorbemerkung

Die folgenden Vorbemerkungen gelten für alle Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Der Bieter ist aufgefordert, sich vor Ort ein Bild von den besonderen Verhältnissen der Baustelle hinsichtlich Platzangebot, Geländeneigung, Oberflächenbeschaffenheit, Zufahrten, Lager- möglichkeiten, Vorhandensein von Zäunen, Mauern oder Masten u.s.w. zu machen. Sich daraus ergebende Arbeitserschwernisse sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Flächen zur Baustelleneinrichtung sind durch den AN auf seine Kosten zu beschaffen. Mehraufwendungen aufgrund der Entfernung Einbauort / Lagerplatz sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Mehraufwendungen die ggf. durch die Ausführung mit Kleinstgerät (z.B. Minibagger) entstehen, weil es die Tragfähigkeit des Baubereiches nicht zulässt, sind ebenfalls in die entsprechenden Einheitspreise zu kalkulieren.

Für den Ausführungszeitraum üblicherweise zu erwartende Witterungseinflüsse und daraus resultierende Aufwendungen (erforderliche Technik, Technologie, Schutz von einzubauenden Massen, Planumsschutzmaßnahmen u.s.w.) sind bei der Kalkulation der Einzelpositionen zu berücksichtigen. Der AN hat gegen wasserwirtschaftliche Extremsituationen, u. a. Starknieder-schlag, Hochwasser und Eissituationen, für seine Baustelle entsprechende Vorkehrungen zu treffen.

Alle Abweichungen zu den Ausführungsunterlagen sind aufzuzeigen. Die Änderungen sind dem Auftraggeber in der gleichen Form zu übergeben, wie es für die Ausführungszeichnungen üblich war.

Die Aufwendungen für das Einholen der für die Baumaßnahme erforderlichen Schachtscheine, Aufgrabegenehmigungen, Abstimmungen, Leitungsortungen mit den Trägern öffentlicher Belange u.s.w. werden nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach vom AN zu erstellenden Aufmaß. Alle Rechnungen sind bei der örtlichen Bauüberwachung 2-fach einzureichen. Alle Rechnungen werden durch die örtliche Bau-überwachung geprüft. Die geprüften Originale werden durch die örtliche Bauüberwachung an den AG übergeben. Als Zahlungsziel gelten die VOB-Fristen ab dem Tag des Posteingangs der geprüften Rechnung beim AG. Die notwendigen Rechnungsunterlagen (Aufmaßblätter) sind Bestandteil der Rechnungen.

Einbauten, Rohrleitungen o. ä. die durch Folgeleistungen verdeckt werden, sind dem Auftraggeber zur Kontrolle rechtzeitig anzuzeigen. Ein Überbauen ist erst nach Freigabe durch den Auftraggeber zulässig.

Unklarheiten und Widersprüche in der Leistungsbeschreibung oder Bedenken gegen die ausgeschriebene Ausführungsart sind vor Abgabe des Angebotes mit dem Ausschreibenden zu klären. Die spätere Geltendmachung von Ansprüchen aus bereits zur Kalkulation erkennbaren Widersprüchen oder Unklarheiten wird nicht anerkannt.

Abfälle, Abbruchmaterial und Aushub jeder Art sind entsprechend der aktuellen Abfallsatzung des Landkreises / der Gemeinde und der Abfallnachweisverordnung des Bundes zu entsorgen. Die Nachweise über die behördlich genehmigte Entsorgung bzw. Wiederverwendung sind dem AG vorzulegen.

Sollten im Baubereich Funde gemacht werden, die möglicherweise archäologische Bedeutung besitzen, sind die Arbeiten im betreffenden Bereich einzustellen. Der AN hat daraufhin unverzüglich die gem. § 20 SächsDschG zuständigen Behörden und die Bauleitung zu informieren.

Verpackungen, Bauschutt, Abfälle u.s.w. dürfen nicht im Baubereich gelagert werden. Die entsprechenden Stoffe sind den Umständen entsprechend sofort, spätestens jedoch beim täg-lichen Arbeitsende nach außen zu bringen. Die Baustelle, Lager- und Arbeitsplätze, Transport-wege, Anfahrten u.s.w. sind sauberzuhalten und bei Verschmutzung umgehend zu säubern.

Werden im Leistungsverzeichnis geprüfte statische Unterlagen gefordert, so ist die Prüfung durch einen öffentlich bestellten, zugelassenen Prüfstatiker ausführen zu lassen. Sind prüf-fähige statische Unterlagen gefordert, so sind diese in einer prüfbaren Form zu übergeben.

Es liegen keine Erkenntnisse über das Vorhandensein von Kampfmitteln im konkreten Auf-

LEISTUNGSVERZEICHNIS						
Projekt:	2413403	Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz				
Ordnungsz (PosNr.)	zahl	Menge Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		

grabungsbereich vor.

Sollten bei der Bauausführung wider Erwarten Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden werden, so wird auf die Anzeigepflicht entsprechend Sächsischer Kampfmittelverordnung - SächsKMVO vom 20. Januar 2020 verwiesen. Danach ist die nächstgelegenen Ortspolizeibehörde oder Polizeidienststelle sofort zu benachrichtigen, die ihrerseits den Kampfmittelbeseitigungsdienst informiert. Es erfolgt eine umgehende Beräumung des Gefahrenbereiches.

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt: 2413403 Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz 1 Baustelleneinrichtung/ Baunebenleistungen							
Ordnungsz (PosNr.)	ahl	Menge E	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €		

1 Baustelleneinrichtung/ Baunebenleistungen

1.1 Baustelleneinrichtung und Sicherung

1.1.10 Baustelle einrichten

Baustelle einrichten und für die gesamte Bauzeit vorhalten.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unter-künfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erfor-derlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluß sowie Entsorgungsein-richtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, her-stellen.

Bei Bedarf, Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Diese werden nicht gesondert vergütet.

Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, Lagerplätze und Wege, soweit erforderlich, ausführen.

Erforderliche Flächen sind zu beschaffen. Seitens des AG können keine Flächen zur Verfügung gestellt werden.

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 (z.B. Bedarfs-leis-tungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Posi-tionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pau-schale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Lei-stungsverzeichnisses.

1 psch

1.1.20 Baustelle sichern

Baustelle in Fahrbahnnebenflächen, Vollsperrbereichen o.ä. über die gesamte Bauzeit entsprechend den gültigen Unfallverhütungsvorschriften und gesetzlichen Randbedingungen sowie gegen Vandalismus sichern. Einschließlich Auf- und Abbau sowie Betrieb aller Sicherungseinrichtungen (Bau-zäune, Beleuchtungseinrichtungen, Warnbaken, Schilder u.s.w.).

Die Baustellensicherung im öffentlichen Verkehrsraum wird über die Position "Verkehrssicherung öffentlich" abgegolten.

1 psch

1.1.30 Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ur-sprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspfle-gerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreini-gungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des Leistungsverzeich-nisses.

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt: 2413403 Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz 1 Baustelleneinrichtung/ Baunebenleistungen 1 Baustelleneinrichtung und Sicherung							
Ordnungsz (PosNr.)	ahl	Menge Einhe	eit Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €			

1.1.40 Verkehrssicherung öffentlich

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung für die gesamte Bauzeit und alle Baubereiche nach STVO, RSA, ZTV-SA sowie den gültigen Richtlinien und TL unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, für die Dauer der Ausführungszeit ständig unterhalten, umsetzen und be-treiben.

Folgende Leistungen sind mit in diese Position einzu-kalkulieren:

- Verkehrsleitplanung komplett (incl. Verkehrszeichenpläne usw.) einschl. Antrag auf VAO einschl. der Gebühren,
- Anträge auf Änderung der VAO einschl. der Gebühren,
- komplette Beschilderung einschl. der Umleitungsstrecken gem. Verkehrsleitplanung.
- komplette Technik und Anlagen für Lichtsignalanlagen einschließlich deren Umsetzung in den einzelnen Baufeldern,
- Abänderung der Verkehrssicherung zum Wochenende bzw. tgl. zum Feierabend,
- vor-Ort-Abstimmungen mit dem zuständigen Straßen-meister/ Verkehrsbehörde über die geplante Verkehrs-sicherung
- sämtliche Absicherung der Baustellenein- und ausfahrten,
- Sicherstellung der Zufahrtsmöglichkeiten während der gesamten Baumaßnahme zu allen Grundstücken für Rettungsfahrzeuge z.B. durch Vorhalten von Straßen-brücken

Position beinhaltet die kompletten Beschilderung (Vor-wegweiser, Umleitungsauschilderung, Verkehrsschilder, Plan-schilder u.s.w.) gemäß den Auflagen der Verkehrsbehörde sowie der durch den AN zu erstellenden Verkehrsleit-planung, erforderliche Anlagen zur Verkehrsführung (prov. Fußgängerstege) und die erforderlichen Sicherungs- und Ab-sperreinrichtungen (Warnbaken, elektrische Warnleuchten, Bauzäune u.s.w.).

Der Bau ist jeweils unter halbseitiger Sperrung mit LSA vorgesehen. Es ist zu beachten, dass die Beschilderung und Sicherungseinrichtungen in Abhängigkeit des Baufortschritts (Phase 1 und Phase 2) von einer Straßenseite auf die andere umgesetzt werden muss, sowie nach Fertigstellung des einen Baufeldes zur Vorbereitung auf das nächste Baufeld versetzt werden müssen. Es handelt sich um insgesamt 4 Baufelder à 2 Phasen sowie einer Vollsperrung (Graf-von-Bünau-Ring). Die Verkehrsführung während der Bauzeit qurde mit der Verkehrsbehörde vorabgestimmt.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass nur Absperr- und Sicherungsmaterial nach ZTV-SA sowie den darin auf-geführten Technischen Lieferbedingungen (hier v.a. die TL Warnleuchte 90, TL Leitbake 97 einschließlich des geprüften Systems, TL Aufstellvorrichtung) zum Einsatz kommt. Die vorübergehenden Fahrbahnmarkierungen entsprechend der DIN EN 1436, ZTV-M02, TL-M06 soll mindestens einer Verkehrsklasse P6, Typ II als Folie entsprechen.

1.1.50 Behelfsbrücke Fahrbahn herstellen, vorhalten, beseitigen

Behelfsbrücke für Straßen in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, Brückenklasse 30 DIN 1072, Gehweg-/Fahrbahnfläche nach Wahl des AN mit Hülsen für Schraubhaken und Randeinfassung, mit Schutzgeländer und Schrammborden, einschl. Einzelelementen zur örtlichen Anpassung,

		LEISTUNGS	VERZEIC	HNIS			
Projekt:	2413403 1	Regenwasserkanal Winckel Baustelleneinrichtung/ Baur Baustelleneinrichtung und S	ebenleistu		ritz		
————Ordnungszah	nl		Menge	Einheit		Einheitspreis	Gesamtbetrag
(PosNr.)			3			, in €	in €
	herstellen	e der Fahrbahn 3,0 m, Nutzlänge ı, vorhalten, bis zu fünfmal umsetz auer während der vertraglichen B	en und bes	eitigen,			
				20	St		
1.1.60	Fußgäng	erbehelfsbrücke herstellen, vor	nalten, bes	eitigen			
	behinderte Nutzbreite mit Anram herstellen	ücke für Fußgänger in Geländehö engerecht und barrierefrei e bis 1,5 m, Nutzlänge bis 2,5 m, npung, einschl. Anfahrschutz DIN ı, vorhalten, bis zu fünf mal umset auer während der vertraglichen B	1072, zen und bes		/erkeh	ır,	
				10	St		
1.1.70	Grenznur	nkte sichern					
	Bausteller gegen Be sichern.	nbereich liegende Grenzpunkte eschädigung und Veränderung	vor Be-gini	n der Ba	auarbe	eiten	
		ge veränderte Grenzpunkte sind e Vermessungsamt wieder verma			durch	das	
				2	St		
1.1.80	Koordina	tion Grenzsteine vermarken					
	Vermessu Gilt nur fü Position b Neuverma	ge veränderte Grenzpunkte, -stein ungsamt wieder vermarken lassen ur Grenzsteine, die nicht gesichert beinhaltet nur die Organisation und arkung. Die entstehenden Gebühr AG zu verrechnen.	werden kör d Koordinier	nnen. rung der			
				2	St		
1.1.90		mprofilschnitt					
	Die Leistu Höhe (ger Kastanien 46 bis 54. Gesamtlä herzustell Flächenbe Parkstreif - Aufarbei * anfallene Abstimmu abzutrans Leistungs	ung beinhaltet das Herstellen des messen Straßenoberkante bzw. Enbäume an der westlichen Straßenoge der freizuschneidenden Bere lendes Lichtraumprofil, einseitig: nezeichnung: Böschung in Wohngefen. itung: des Holz- und Astmaterialien ist zung mit dem Eigentümer auf dem	rdoberfläch nseite der W iche: 120 m nind 4,50 m ebiet, zugän u schredder Grundstück me.	e) der /inckelma bis 5,50 glich übe rn und in zu verlas	annstra m er Pkw	aße -	
	ordnungs	gemäß zu beräumen.					
				120,00	m		

			LEISTU	NGSVERZEIC	HNIS		
Projekt:	2413403 1 1	Bauste		/inckelmannstraße / Baunebenleistu und Sicherung		iz	
Ordnungszah (PosNr.)	ıl			Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1.1.100	Verkehrsb Fundamer nach Abso versetzen einschl. er	ügel und/o nt aufnehn chluß der I f. Erdarbe	oder Verkehrszei men, säubern und Deckenarbeiten v	und wiedereinsetz chen einschl. Pfos I auf dem Lagerpla vieder in Betonfund atz und Verwertun	ten und itz des AN dament C	12/15	
1.1.110	Asphaltül und rückl		ıg für prov. Fahrl	bahn einschl. FSS	3 S/ Vlies ho	St	
	Provisoris einschließ Fertigstell	che Gehw lich lieferr ung provis	n und einbauen vo	ir bauzeitliche Fah on Asphalt auf Vlie ung aufnehmen ur N über.	s. Nach		
					12,00	m²	
	Summe	1.1	Baustellenein	richtung und Sich	nerung		

	LEISTUNGSVERZEICHNIS							
Projekt:	2413403 1 2	Regenwasserkanal Wind Baustelleneinrichtung/ B Wasserhaltung/ Wasserle	aunebenleistu		tz			
Ordnungsz (PosNr.)	ahl		Menge	Einheit	Einh	eitspreis in €	Gesamtbetrag in €	
1.2	Wasserl	haltung/ Wasserlenkung						
1.2.10	Wasserh	altung Tages-, Hang-, Schich	ten- und Ober	flächenw	asser			
	Oberfläch	zur schadlosen Ableitung von 1 nenwasser für alle Bauleistunge und wieder abbauen.						
				1	psch			
1.2.20	Regenwa	asserlenkung						
	Zuläufe n Kanalgröl	nkung des Regenwassers eins ach Wahl des AN. ße Bestand Regenwasserkana ße Planung Anschlusskanäle: I	I: bis DN 400,	an- schlüs	sse und			
	max. Abfl	uss: unbekannt, es muss von \	Vollfüllung aus	gegangen	werden			
	Regenwa Kraftstoffe Rückbau. Kanal pro Leistunge Gleiches	nwasserlenkung umfasst die E isserlenkung, den Betrieb einso e und Materialien, die Unterhal Arbeitstägig ist die Vorflut von ovisorisch nach Wahl des AN w en sind dazu in dieser Position gilt für die entsprechenden Han isserlenkung mit einzubeziehen	chließlich aller tung sowie der n Bestand zum riederherzustell mit einzukalkul usanschlüsse.	n arbeitstä neu erricl len. Sämtl lieren.	gigen hteten iche			
	Umleitungen im System sind bis zur Verdämmung der Altkanäle möglich.							
		kündigten Starkniederschlägen es herzustellen.	ist die Vorflut	vor Eintritt	des			
				1	psch			
1.2.30	Pumpens	sumpf herstellen						
	Pumpens beseitiger erforderlic das Eige zuführen.	sumpf auf Anordnung des AG n, innerhalb von Baugruben ur chen Erdaushubs und Filterm ntum des AN über und ist na osition kommt nicht bei de	nd Rohrgräben ateriales. Der achweislich eir	, einschlie Erdaushu ner Verwe	eßlich des b geht in ertung zu-			
				3	St			
1.2.40	Pumne 1	0 m³/h betreiben						
	- ampon			_				

Pumpe mit Elektro- oder Verbrennungsmotor, Steuerung durch Schwimmerschaltung auf Anordnung des AG/ Bau-oberleitung betreiben,

Abrechnung erfolgt nach Stunden. Einschließlich aller erforderlicher Betriebs- und Hilfsstoffe, sowie

der Herstellung und dem Rückbau der erforderlichen Ab-flussleitungen bis zu einer Länge von 50 m.

Vergütet werden die tatsächlichen Betriebsstunden gegen Nachweis.

Förderleistung der Pumpe bis 10 m³/h bei 10 m Förderhöhe.

LEISTUNGSVERZEICHNIS								
Projekt:	2413403	Regenwasserk	anal Winckelmanns	traße Banne	witz			
	1	Baustelleneinrichtung/ Baunebenleistungen						
	2	Wasserhaltung/	Wasserlenkung					
Ordnungsz	ahl		Me	nge Einhe	it	Einheitspreis	Gesamtbetrag	
(PosNr.)				J		, in €	in €	
	Diese Po Abrechnu	osition kommt nich ing!	t bei der regulär	en Wasser	naltun	g zur		
				18,0) h			
	Summe	e 1.2 Wasser	haltung/ Wasserler	nkung				

1 Baustelleneinrichtung/ Baunebenleistungen 3 Vermessung/ Beweissicherung/ Dokumentation Ordnungszahl (PosNr.) 1.3 Vermessung/ Beweissicherung/ Dokumentation 1.3.10 Herstellung Achsen Herstellung von Achsabsteckungen, Festpunkten u.s.w nach den Vorgaben der Ausführungsplanung einschließlich Sicherungsvermessung und selbständiger wiederholter Abste- ckung bei Beschädigung. Die entsprechende Koordinatenliste kann beim bauüber-wachendem Büro angefordert werden (mindestens 4 Tage im Voraus). Die Absteckung ist vor Ausführung der Leistungen von der örtlichen Bauüberrwachung kontrollieren zu lassen. Position gilt für alle Achsabsteckungen im Bereich des LV. 1 psch		2413403	Regenwasserkanal Winckelr	nannstraße	Bannewitz			
Ordnungszahl (PosNr.) Menge Einheit Einheitspreis in € 1.3 Vermessung/ Beweissicherung/ Dokumentation 1.3.10 Herstellung Achsen Herstellung von Achsabsteckungen, Festpunkten u.s.w nach den Vorgaben der Ausführungsplanung einschließlich Sicherungsvermessung und selbständiger wiederholter Abste- ckung bei Beschädigung. Die entsprechende Koordinatenliste kann beim bauüber-wachendem Büro angefordert werden (mindestens 4 Tage im Voraus). Die Absteckung ist vor Ausführung der Leistungen von der örtlichen Bauüberwachung kontrollieren zu lassen. Position gilt für alle Achsabsteckungen im Bereich des LV. 1 psch 1.3.20 Sicherung Achsen Sicherung der vorgegebenen Achsabsteckungen, Fest-punkte u.s.w während der Bauzeit einschließlich Sicherungs-vermessung und selbstständiger wiederholter Absteckung bei Beschädigung. 1 psch 1.3.30 Koordinierung Vermessung und Erstellung Bestandspläne Regenwasser Koordinierung der Vermessungsleistungen zum Erstellen eines gemeinsamen Bestandspläns. Die Durchführung der Vermessungsleistungen und Aufbereitung als Bestandsplan erfolgt durch eine vom AG separat beauftragte Firma. Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch 1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betröffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).	,		· ·					
1.3 Vermessung/ Beweissicherung/ Dokumentation		3			-			
1.3 Vermessung/ Beweissicherung/ Dokumentation								Cocomthotros
1.3.10 Herstellung Achsen Herstellung von Achsabsteckungen, Festpunkten u.s.w nach den Vorgaben der Ausführungsplanung einschließlich Sicherungsvermessung und selbständiger wiederholter Abste- ckung bei Beschädigung. Die entsprechende Koordinatenliste kann beim bauüber-wachendem Büro angefordert werden (mindestens 4 Tage im Voraus). Die Absteckung ist vor Ausführung der Leistungen von der örtlichen Bauüberwachung kontrollieren zu lassen. Position gilt für alle Achsabsteckungen im Bereich des LV. 1 psch 1.3.20 Sicherung Achsen Sicherung der vorgegebenen Achsabsteckungen, Fest-punkte u.s.w während der Bauzeit einschließlich Sicherungs-vermessung und seibstständiger wiederholter Absteckung bei Beschädigung. 1 psch 1.3.30 Koordinierung Vermessung und Erstellung Bestandspläne Regenwasser Koordinierung der Vermessungsleistungen zum Erstellen eines gemeinsamen Bestandsplans. Die Durchführung der Vermessungsleistungen und Aufbereitung als Bestandsplan erfolgt durch eine vom AG separat beauftragte Firma. Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch 1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung/Bestandsaufnahme, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlägen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über-geben).	_	hl		Menge	Einheit	Einhe	-	Gesambetrag in €
Herstellung Achsen Herstellung von Achsabsteckungen, Festpunkten u.s.w nach den Vorgaben der Ausführungsplanung einschließlich Sicherungsvermessung und selbständiger wiederholter Abste- ckung bei Beschädigung. Die entsprechende Koordinatenliste kann beim bauüber-wachendem Büro angefordert werden (mindestens 4 Tage im Voraus). Die Absteckung ist vor Ausführung der Leistungen von der örtlichen Bauüberwachung kontrollieren zu lassen. Position gilt für alle Achsabsteckungen im Bereich des LV. 1 psch 1.3.20 Sicherung Achsen Sicherung der vorgegebenen Achsabsteckungen, Fest-punkte u.s.w während der Bauzeit einschließlich Sicherungs-vermessung und selbstständiger wiederholter Absteckung bei Beschädigung. 1 psch 1.3.30 Koordinierung Vermessung und Erstellung Bestandspläne Regenwasser Koordinierung der Vermessungsleistungen zum Erstellen eines gemeinsamen Bestandsplans. Die Durchführung der Vermessungsleistungen und Aufbereitung als Bestandsplan erfolgt durch eine vom AG separat beauftragte Firma. Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch 1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung/ Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w. Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über-geben).								
Herstellung von Achsabsteckungen, Festpunkten u.s.w nach den Vorgaben der Ausführungsplanung einschließlich Sicherungsvermessung und selbständiger wiederholter Abste- ckung bei Beschädigung. Die entsprechende Koordinatenliste kann beim bauüber-wachendem Büro angefordert werden (mindestens 4 Tage im Voraus). Die Absteckung ist vor Ausführung der Leistungen von der örtlichen Bauüberwachung kontrollieren zu lassen. Position gilt für alle Achsabsteckungen im Bereich des LV. 1 psch	1.3	Vermess	sung/ Beweissicherung/ Doku	ımentatio	<u>n</u>			
Vorgaben der Ausführungsplanung einschließlich Sicherungsvermessung und selbständiger wiederholter Abste- ckung bei Beschädigung. Die entsprechende Koordinatenliste kann beim bauüber-wachendem Büro angefordert werden (mindestens 4 Tage im Voraus). Die Absteckung ist vor Ausführung der Leistungen von der örtlichen Bauüberwachung kontrollieren zu lassen. Position gilt für alle Achsabsteckungen im Bereich des LV. 1 psch 1.3.20 Sicherung Achsen Sicherung der vorgegebenen Achsabsteckungen, Fest-punkte u.s.w während der Bauzeit einschließlich Sicherungs-vermessung und selbstständiger wiederholter Absteckung bei Beschädigung. 1 psch 1.3.30 Koordinierung Vermessung und Erstellung Bestandspläne Regenwasser Koordinierung der Vermessungsleistungen zum Erstellen eines gemeinsamen Bestandsplans. Die Durchführung der Vermessungsleistungen und Aufbereitung als Bestandsplan erfolgt durch eine vom AG separat beauftragte Firma. Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch 1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung/ Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.a.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Untentagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).	1.3.10	Herstellu	ng Achsen					
Sicherung Achsen Sicherung der vorgegebenen Achsabsteckungen, Fest-punkte u.s.w während der Bauzeit einschließlich Sicherungs-vermessung und selbstständiger wiederholter Absteckung bei Beschädigung. 1 psch 1.3.30 Koordinierung Vermessung und Erstellung Bestandspläne Regenwasser Koordinierung der Vermessungsleistungen zum Erstellen eines gemeinsamen Bestandsplans. Die Durchführung der Vermessungsleistungen und Aufbereitung als Bestandsplan erfolgt durch eine vom AG separat beauftragte Firma. Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch 1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).		Vorgaben rungsvern Beschädig Die entsp Büro ange Die Abste Bauüberw	der Ausführungsplanung nessung und selbständiger wie gung. orechende Koordinatenliste kan efordert werden (mindestens 4 Tageckung ist vor Ausführung der vachung kontrollieren zu lassen.	einsch derholter n beim ba ge im Vorau Leistungen	nließlich Abste- cku nuüber-wach us). von der ö	Siche- ng bei nendem		
Sicherung der vorgegebenen Achsabsteckungen, Fest-punkte u.s.w während der Bauzeit einschließlich Sicherungs-vermessung und selbstständiger wiederholter Absteckung bei Beschädigung. 1 psch 1.3.30 Koordinierung Vermessung und Erstellung Bestandspläne Regenwasser Koordinierung der Vermessungsleistungen zum Erstellen eines gemeinsamen Bestandsplans. Die Durchführung der Vermessungsleistungen und Aufbereitung als Bestandsplan erfolgt durch eine vom AG separat beauftragte Firma. Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch 1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).					1 p	sch		
Sicherung der vorgegebenen Achsabsteckungen, Fest-punkte u.s.w während der Bauzeit einschließlich Sicherungs-vermessung und selbstständiger wiederholter Absteckung bei Beschädigung. 1 psch 1.3.30 Koordinierung Vermessung und Erstellung Bestandspläne Regenwasser Koordinierung der Vermessungsleistungen zum Erstellen eines gemeinsamen Bestandsplans. Die Durchführung der Vermessungsleistungen und Aufbereitung als Bestandsplan erfolgt durch eine vom AG separat beauftragte Firma. Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch 1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).	4 0 00	0:	- A - h					
Koordinierung Vermessung und Erstellung Bestandspläne Regenwasser Koordinierung der Vermesssungsleistungen zum Erstellen eines gemeinsamen Bestandsplans. Die Durchführung der Vermessungsleistungen und Aufbereitung als Bestandsplan erfolgt durch eine vom AG separat beauftragte Firma. Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch 1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).	1.3.20	Sicherung während	g der vorgegebenen Achsabste der Bauzeit einschließlich S	Sicherungs-	-vermessun			
Regenwasser Koordinierung der Vermesssungsleistungen zum Erstellen eines gemeinsamen Bestandsplans. Die Durchführung der Vermessungsleistungen und Aufbereitung als Bestandsplan erfolgt durch eine vom AG separat beauftragte Firma. Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch 1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung/Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).					1 p	sch		
Die Durchführung der Vermessungsleistungen und Aufbereitung als Bestandsplan erfolgt durch eine vom AG separat beauftragte Firma. Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch	1.3.30		_	ng Bestand	Ispläne			
Die Position umfaßt die rechtzeitige Bestellung des Vermessungsbüros zur Baustelle, nicht vermeidbare Warte- und Stillstandszeiten. 1 psch 1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).				zum Erste	llen eines			
1.3.40 Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).								
Beweissicherung/Bestandsaufnahme Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).						üros		
Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).					1 p	sch		
Beweissicherung / Bestandsaufnahme aller durch die Bau-maßnahme betroffenen Oberflächen, Bauwerke, Gebäude u.s.w Der vorgefundene Zustand ist durch geeignete Mittel (digitale Fotos, Videos, Gipsmarken o.ä.) nachweisbar zu doku-mentieren. Die Dokumentation ist unter Teilnahme und mit Bestätigung der jeweiligen Eigentümer durchzuführen. Position gilt auch für alle nur durch Zufahrten, Baustellen-einrichtung, Zwischenlager u.ä. betroffenen Bereiche. Die Unterlagen sind vor Ausführung der betreffenden Leis-tungen 1 x digital und 2 x in Papierform an das bauüber-wachende Büro zu übergeben (Fotos sind auf CD oder USB zu über- geben).	1 3 40	Reweissi	cherung/Restandsaufnahme					
1 psch		Beweissich betroffene Der vorge Videos, Dokumen Eigentüme Position Quischen Die Unte 1 x digital	cherung / Bestandsaufnahme alle en Oberflächen, Bauwerke, Gebäu efundene Zustand ist durch gee Gipsmarken o.ä.) nachweisba tation ist unter Teilnahme und n er durchzuführen. gilt auch für alle nur durch Zufa lager u.ä. betroffenen Bereiche. Irlagen sind vor Ausführung d und 2 x in Papierform an das	de u.s.w eignete Mitt r zu dok nit Bestätig hrten, Bau er betreffe bauüber-w	tel (digitale ku-mentiere ung der jev stellen-einri enden Leis vachende E	Fotos, n. Die veiligen chtung, -tungen		
					1 p	sch		

1.3.50 Dokumentation erstellen

Anfertigen bzw. Erarbeiten einer Objektdokumentation für den Bauabschnitt mit allen unten aufgeführten Unterlagen gemäß Anforderungen Bestandsdokumentation des Bannewitzer Abwasserbetriebes.

			LEISTUNGS	SVERZEIC	HNIS			
Projekt:	2413403 1 3	Baust	enwasserkanal Wincke elleneinrichtung/ Bau essung/ Beweissiche	ınebenleistu	ıngen	2		
Ordnungsza (PosNr.)	ahl			Menge	Einheit	Einheits	spreis in €	Gesamtbetraç in €
	Folgender	Inhalt un	d folgende Gliederung	sind einzuha	alten:			
	beauti 2. Baule 3. Verdic 4. Protole Merkt 5. Nachv 6. Liefers 7. Bauta erstell nach 13 cm 8. Abnah genor 9. Bewei 10. Erklä ordnu Fläch 11. Verw Abfä 12. Funk Doku Repa 13. Besta 14. Schri 15. Prüft hinzu (Grü	ftragt) itererkläru chtungs- u kolle der M blätter veise der e scheine, V gebuch, e ender Fot Bauende i mit mind meprotok mene St ssicherun rung der I ingsgemä en (Freist vertungs- u imentatior araturarbe andsauski iftwechsel berichte sc ugezogene ndungsab agen sind I einmal al ern sowie er (CD) üt	nd Tragfähigkeitsnach Materialprüfungen (Rohengesetzten Materiali Viegekarten und Prüfz inschließlich wöchentlich wehr sichtbarer E. 300 dpi (vier Fotos proble der Baulastträger raßenflächen ger wieden von privateße Wiederherstellung ellungsbescheinigung und Entsorgungsnach	en und Baus eugnisse ich chronolog den Bauverla Besonderheit To Seite) der Straße fü en Grundstüc in Anspruch veise für Erd kolle (Dichthe htersuchung, c.) r (Schachtscl agen anderer r die Bauübe shverständige bnahme) mal im Origir zeichnis un ng im pdf-Fo	r- Prüfung), toffe gisch zu auf, einschli en, Bildgröl ür in Anspru cken über d genommen stoffe und s eitsprüfung, Dokumenta heine) Rechtsträgerwachung en nal in A4 Ore d beschrifte	ießlich ße 9 x uch ie er sonstige ation ger		
					1 μ	osch		
1.3.60	Bauzustär Zur Baua Papierforr (jpg- Form Auf den F Zu dokum - Schachts - Medienq	en AN is nden eine abnahme n (Fotofor nat mit ma otos ist ein entieren s sohlen mit uerungen	et während der Bau Fotodokumentation an ist die Fotodokum rmat min 9x13) und ximaler Auflösung)) zu n eindeutiger Lagebez sind u.a.:	nzufertigen. entation de digital (als 0 ı übergeben. ug anzugebe	m AG 3- CD oder US en.	fach in SB-Stick		
		4.5			,			
	Summe	1.3	Vermessung/ Bewender Dokumentation	eissicherung	g/			

.....

Projekt:	2413403	Reg	enwasserkanal Winc	kelmannstraße	Bannewitz	, -		
,	1	•	elleneinrichtung/ Ba					
	4		linierungsleistunge		J			
 Ordnungsza	hl			Menge	Einheit	Einheitspr	reis	Gesamtbetrag
(PosNr.)						i	in €	in €
1.4	Koordini	erungsle	eistungen					
1.4.10	Information	onsschre	iben Anwohner					
			nhaltet die Ansprech	partitor acc 7 ti				
	AG mit Na Das Schr entsprech	imen, Adr eiben ist end zu v	esse und TelNr. von den AG freiget verteilen, einschließl rteilung usw.	en zu lassen	und im Ar	nschluss		
	AG mit Na Das Schr entsprech	imen, Adr eiben ist end zu v	esse und TelNr. von den AG freigeb rerteilen, einschließl	en zu lassen	und im Ar vendungen	nschluss		
1.4.20	AG mit Na Das Schr entsprech Vervielfält	imen, Adri eiben ist end zu v igung, Vei	esse und TelNr. von den AG freigeb rerteilen, einschließl	en zu lassen	und im Ar vendungen	nschluss für die		
1.4.20	AG mit Na Das Schr entsprech Vervielfält Koordinie	nmen, Adreiben ist end zu v igung, Ver erung Med rung der v	esse und TelNr. von den AG freigeb verteilen, einschließl rteilung usw.	pen zu lassen ich aller Auf-v	und im Ar vendungen	nschluss für die osch		
1.4.20	AG mit Na Das Schre entsprech Vervielfält Koordinie Koordiniei Querunge Die Posi Medienträ	erung Med erung Med rung der v n. tion umf ger zur E	esse und TelNr. von den AG freigebrerteilen, einschließl rteilung usw.	ben zu lassen ich aller Auf-v bei unklaren A ge Bestellun ng 1x pro unk	und im Ar vendungen 1 Annäherung g der je larer Annä	nschluss für die osch gen bzw. weiligen herung).		

	LEISTUNGSVERZEICHNIS								
Projekt:	2413403 1	Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz Baustelleneinrichtung/ Baunebenleistungen							
Ordnungsz	ahl			Gesamtbetrag					
				in €					
Zusamm	enstellung								
1.1	Bauste	elleneinrichtung und Sicherung							
1.2	Wasse	rhaltung/ Wasserlenkung							
1.3	Verme	ssung/ Beweissicherung/ Dokumentation							
1.4	Koordi	nierungsleistungen							
	Nettos	umme							

			LEIST	TUNGSVER:	ZEIC	HNIS				
Projekt:	2413403 2	_	enwasserkanal nbauarbeiten	l Winckelmanns	straße	Bannewitz				
Ordnungsza (PosNr.)	ahl			М	enge	Einheit	Einh	eitspreis in €	Gesamtl	betrag in €
2	Straßent	bauarbeit	ten							
2.1	Aufbruc	<u>h</u>								
2.1.10	Asphaltbe	efestigung	g trennen							
	bei der Wi		ellung erforder	geradlinig trenn lichen Nachscl			n aller			
						135,00 r	n			
2.1.20	Asphalto	berfläche	aufbrechen, a	aufnehmen un	d ent	sorgen				
	Gesamtdi Material g	cke der As geht in das	phaltbefestigu s Eigentum d	es AN über ur	nd ist	entspreche	end den			
	Abgerechi Eine Be	net wird na eprobung	men nachwei ach m² Abtrags wurde nich A ausgegange	nt durchgefül		es wir				
						85,00 r	n²			
2.1.30	unashun	dana Daak	rashisht sufn	ahman und amha	t o o vo					
2.1.30	ungebund der ungeb Material g geltenden	dene Decks oundenen S geht in das o Vorschrift	schicht aufbred Schicht i.M. 5 d s Eigentum de	es AN über un ch einer Verwe	en un	d entsorge	end den			
						10,00 r	n²			
2.1.40	Betonstei	in-Pflasteı	r aufnehmen ı	und lagern						
	Pflaster au Einzelfläcl Verbundp verlegt in Steine zur befördern nicht meh	ufnehmen hen bis 10 flaster), Ka Sand/Brec r Wiederve und lagerr r wiederve	einschl. Bettur m², Betonstei antenlänge bis hsand/Splitt, F rwendung säu n,	ng, in Fahrbahr npflaster (Rech	iteck, us Sar , zur L	Formstein- nd/Brechsal agerstelle	o. nd, des AN			
						20,00 r	n²			
2.1.50	ungebun entsorgei		schicht/Frost	schutzschicht	aufb	rechen und	t			
	ungebund entsorgen	lene Trag- ı,		utzschicht aufb bis 56 cm, Ges						

		LEISTUN	GSVERZEIC	HNIS			
Projekt:	2413403 2 1	Regenwasserkanal Wind Straßenbauarbeiten Aufbruch	ckelmannstraße	Bannewitz			
Ordnungszahl (PosNr.)	l		Menge	Einheit	Einhei	tspreis in €	Gesamtbetrag in €
	cm.						
	geltenden	eht in das Eigentum des AN i Vorschriften nachweislich eir net wird nach m² Abtragsfläch	ner Verwertung:		en		
				115,00 m ²	2		
2.1.60	provisoris	sche Schottertragschicht au	ıfnehmen, h=20	0 cm			
	Kabelgräb herstellen, Eigentum	ch hergestellte Schottertragso en ab OK Straße aufnehmen , Oberfläche nachverdichten, des AN übernehmen bzw. nic nachweislich einer geordnete	, Abtragsstärke anfallende Stof cht mehr verwer	bis 20 cm, P fe laden, wie ndbare Stoffe	lanum der in		
				85,00 m ²	2		
2.1.70	Betonbore	dstein aufnehmen und lage	rn				
	Bordstein and Höhe bis 3 Tiefbord, Dicke des Mörtel, Au Wiederver und lagern nicht mehr Verwertund	aus Beton einschl. Bettung a 300 mm, in Beton versetzt mit Fundamentes bis 20 cm, Fuç sführung in Einzelabschnitter wendung säubern, aufladen,	ufnehmen, Breit Rückenstütze genfüllung aus h n, Bordsteine zu zur Lagerstelle nd nachweislich	als Hoch- bz nydraulischer ır des AN förde	w. m ern		
				20,00 m			
2.1.80	Bordstein 350 mm, F Dicke des Mörtel, Ausführun Bordsteine des AN för nicht mehr	(Granit) aufnehmen und lag aus Naturstein (Granit) einschlöhe bis 250 mm, in Beton ver is Fundamentes bis 20 cm, g in Einzelabschnitten, Länge e zur Wiederverwendung sändern und lagern, r verwendbare Stoffe laden ung zuführen, Anteil nicht mehr	chl. Bettung auf ersetzt, Fugenfüllung a e bis 5 m, aubern, auflade	aus hydrauli en, zur Lage h einer geord	schem erstelle dneten		
				20,00 m			

2.1.90 Betonpflaster (Ein- und Zweizeiler) aufnehmen und lagern

Einzeiler aus Betonstein, Abmessung ca. 30x40 cm, bis 8 cm Steinhöhe und/oder

Zweizeiler aus Betonstein, quadratisch bis 15 cm Steinbreite, einschließlich Bettung aus Beton aufnehmen, Fugen aus hydraulischem Mörtel,

Steine zur Wiederverwendung säubern, aufladen, zur Lagerstelle des AN fördern und zwischenlagern.

Nicht mehr wiederverwendbare Stoffe laden und nachweislich einer geordneten Verwertung zuführen.

		LEISTUNGS	VERZEIC	HNIS			
Projekt:	2413403 2 1	Regenwasserkanal Winckel Straßenbauarbeiten Aufbruch	mannstraße	Bannew	itz		
Ordnungszah (PosNr.)	ıl		Menge	Einheit	Einl	neitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Anteil nich	nt mehr verwendbarer Steine bis	15 %.				
				7,00	m		
2.1.100		erungsrinne (Naturstein-Mehrze	: \				
2.11.100	Entwässe aufnehme Steinbreit hydraulisc Steine zur fördern ur nicht meh Verwertur	rungsrinne/Mehrzeiler aus Naturs en, Rinnenbreite bis 50 cm, bis zu e, Bettung aus Beton, Dicke bis 2 chem Mörtel, r Wiederverwendung säubern, au	steinpflaster 5 Einzelste 0 cm, Fuger fladen, zur L achweislich	einschl. I ine bis 10 n aus Lagerstell einer ge	Bettung O cm Ie des AN ordneten		
				25,00	m		
2.1.110		erungrinne DN 300 B aufnehme		_			
	Abdeckun laden und Vorhande	rungsrinne DN 300 aus Beton, lic g aus Guss (verschraubt) und Ar fachgerecht entsorgen. nen Anschluss an Regenwasserk plaufs erhalten.	schlusskan	al aufneh	imen,		
				9,00	m		
2.1.120	Straßono	inlauf aufnehmen und entsorge	n				
	Straßenei Einlauftief Straßenei Rohrmate Plastmate Ablaufroh verschließ	nlauf aufnehmen einschließlich A fe (Abdeckung bis Sohle Schlamr nlauf aus Betonbauteilen oder ab rialien, Mauerwerk o.ä., Schlamn rialien oder verzinktem Stahlblec r bis DN 200 aus Beton, KG bzw.	bdeckung u nfang) bis 1, weichend vonfangeimer a h, Stz trennen	,5 m. on DIN au aus und dich	us		
				8	St		
2.1.130	Abdeckun	inlauf Abdeckung (500x500) aut g aus Gußeisen (500x500) einsc ind zum Lagerplatz des AN trans	hl. Rahmen	_			
				6	St		
2.1.140	transport Abdeckun	inlauf Abdeckung (> 500x500) a ieren igen aus Gußeisen (> 500x500) e ind zum Lagerplatz des AG			ehmen,		

Kläranlage Possendorf, Bannewitzer Abwasserbetrieb Kläranlage Eichleite

	LEISTUNGSVERZEICHNIS									
Projekt:	2413403 2 1	Regenwasserkanal Wind Straßenbauarbeiten Aufbruch	ckelmannstraße	Bannewi	itz					
Ordnungsz (PosNr.)	ahl		Menge	Einheit		Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €			
		ener Weg 7 8 Bannewitz								
	แลกรอบเต	elen.		2	St					
	Summe	e 2.1 Aufbruch			-					

				GSVERZEIC			
Projekt:	2413403 2 2	Regenwa Straßenba Wiederher		ckelmannstraße	Bannewitz		
Ordnungszah (PosNr.)	ıl			Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag
2.2	Wiederh	erstellung					
2.2.10	Planum h	nerstellen					
	ungebund Einschl. A in Teilfläc zulässige	denen Tragschi Auf- und Abtrag hen bis 10 m².	g bis 5 cm. Einso on der Nennhöh	chließlich Nach		, auch	
					130,00 n	1 ²	
2.2.20	provisori	sche Schottei	rtragschicht he	rstellen. h=20	cm		
	provisoris ab Planur liefern, ei Material: l Planum h einschl. re	ch Schottertrag n Oberbau für nbauen und ve Mineralgemisc erstellen, Ober egelmäßigem N	gschicht im Bere den Bereich der erdichten, Einbar	eich der Rohr-/ r gebundenen 1 u: bis 20 cm, herstellen und ggf. unter Einsa	und Kabelg Fragschichte nachverdic atz von	en	
					85,00 n	1 ²	
2.2.30	Frostsch Normalau		hotter-Splitt-Sa	and bis 56 cm	- Fahrbahn		
	liefern, ei Einbau in	inbauen und ve	ungebundene erdichten, ahrbahnnebenflä	_		oB-StB bis 10	
	unter 0,06	63 mm max. 5 cke bis 56 cm	-Brechsand-Gei %, Verformungs im Bereich der	smodul EV2 mir	nd. 100 MN/		
	Schnur.		ke gemäß TPD- Auftragsfläche.	-StB durch Abs	tands-mess	ung mit	
					125,00 n	າ²	
2.2.40	Frostsch Normalaı		hotter-Splitt-Sa	and 35 cm - Ge	ehweg,		
	liefern, ei	nbauen und ve	ungebundene erdichten, ahrbahnnebenflä	-			
	unter 0,06	63 mm max. 5	:-Brechsand-Gei %, Verformungs im Gehwegbere	smodul EV2 mir			
	Schnur.		ke gemäß TPD- Auftragsfläche.	-StB durch Abs	tands-mess	ung mit	

		LEIS	TUNGSVERZI	EIC	HNIS			
Projekt:	2413403 2 2	Regenwasserkana Straßenbauarbeiter Wiederherstellung		aße	Bannewitz			
Ordnungszah (PosNr.)	nl		Men	ge	Einheit	Einhe	eitspreis in €	Gesamtbetra in
2.2.50	Asphalttra 0/22, in Asphaltgr 10 m² und Bindemitt cm. minimaler	agschicht herstellen 1 agschicht AC 22 T N na Fahrbahnen/Fahrbahn anulat ist zulässig, Han I zeitversetzt in mehrere el Straßenbaubitumen THohlraumgehalt MPK N	ach ZTVT-StB, M nebenflächen, deinbau, Einbau n Teilabschnitten 50/70 DIN EN 1 /min = 4,0%	lisch Mit auch	-verwendun n in Teilfläcl	g von hen bis		
		der Einbaudicke gemäß bgerechnet wird nach A		Abst	ands-mess	ung mit		
					95,00 m	1 ²		
2.2.60	Asphalttra 0/22, in Asphaltgr 10 m² und Bindemitt minimaler	agschicht herstellen 8 agschicht AC 22 T N na Fahrbahnen/Fahrbahn anulat ist zulässig, Han d zeitversetzt in mehrere el Straßenbaubitumen 5 Hohlraumgehalt MPK V r Hohlraumgehalt MPK V	ach ZTVT-StB, M nebenflächen, deinbau, Einbau n Teilabschnitten 0/70 DIN EN 125 /min = 4,0%	Mit auch ,	-verwendun n in Teilfläcl	g von hen bis		
		der Einbaudicke gemäß bgerechnet wird nach A		Abst	ands-mess	ung mit		
					5,00 m	l ²		
2.2.70	Bitumenh 0,3 kg/m² Teilabsch Reinigung	naltiges Bindemittel au altiges Bindemittel aufsp 2, auch in Teilflächen b nitten, auf Trag- und g der ver-schmutzten Un e Stoffe beseitigen.	orühen, ZTV Asph ois 10 m² und ze Binderschichtei	itvei	rsetzt in me einschl. vor			
	Emulsion	mulsion DIN 1995 - U 60 smenge ausreichend für net wird nach m² Einbau	geforderte Binde	mitte	el-menge.			
					100,00 m	l ²		
2.2.80	Asphaltbe Mischgut Hohlraum Fahrbahn Teilabsch des überf Messung Schnur.	etondeckschicht 0/11 4 stondeckschicht AC11 0/11, Schichtdicke 4 gehalt im Marshall-Prob neben-flächen, Hande nitten, einschließlich Ab üssigen Streugutes. der Einbaudicke gemäß net wird nach Aufmaß von	D N, Heißeinbacm, Bindemittel e-körper 1,5-3,5 veinbau, zeitvers streuen der Ober	B 5 Vol etzt fläch	0/70, DIN %, in Fahrb in me ne sowie Ab	1995-1 ahnen/ ehreren kehren		
					95,00 m	_		

Projekt:	2413403	Regenwasserkanal Wincke	lmannstraße	Bannewitz			
i rojona.	2	Straßenbauarbeiten	iiiiaiiiioti aloc	Darmonne			
	2	Wiederherstellung					
Ordnungszah	 nl		Menge	Einheit	Finhe	eitspreis	Gesamtbetrag
(PosNr.)			9-			in €	in €
2.2.90	Asphaltb	etondeckschicht 0/11 3 cm - Ge	hweg				
	Mischgut Hohlraum Fahrbahn Teilabsch des überf Messung Schnur.	etondeckschicht AC11 D N, F 0/11, Schichtdicke 3 cm, Bind ngehalt im Marshall-Probe-körper neben-flächen, Handeinbau, nnitten, einschließlich Abstreuen of lüssigen Streugutes. der Einbaudicke gemäß TPD-Stl nnet wird nach Aufmaß vor Ort.	lemittel B (1,5-3,5 Vol. zeitversetzt der Oberfläc	50/70, DIN -%, in Fahrb in me he sowie Ab	1995-1 pahnen/ ehreren okehren		
	-						
				5,00 m	1 ²		
2.2.100	Fuge sch	nneiden und vergießen, Breite 2	0 mm, Tiefe	40 mm			
	Schichter Verkehrst durch Sch StB Teil 1 eines voll	ch M SNAR Teil 4.3.1 - Fuge n nverbund, Nähte, Anschlüsse flächen aus Asphalt) nach dem nneiden und Ver-gießen mit einer , einschließlich Säubern der Fug- deckenden Fugenvoranstrich her eite 8 mm, e 40 mm.	und Rai Herstellen Vergußma enflanken ui	ndausbildun der Asphalt sse nach ZT	g von schicht V-FUG		
				135,00 m	1		
2.2.110	Leichte C	Dberflächenbefestigung aus Sc	hotter, Split	t u.ä. herste	ellen		
	Leichte O Schotterra festwalze nach DIN	berflächenbefestigung aus Schla asen, Sand u.ä. liefern und wiede	ckensplitt, S	plitt, Schotte	er,		
		cke i.M. 5 cm utz- /Schottertragschicht in gesor	nderter Posit	ion)			
				10,00 m	1 ²		
2.2.120	Betonste	in-Pflaster wiederverlegen					
	Rechteck cm, gebra antranspo Fahrbahn einschließ Fugenfüll nicht meh Anteil nich	ecke ZTVP-StB, Steine gebraucht - bzw. Verbundpflaster, Kantenlät auchtes Pflaster vom Lager- platz ortieren und im Verband wie vorge en/ Fahrbahn- nebenflächen, Aus Blich Bettung aus Brechsand-Split ung mit Brechsand, ar verwendbare Steine durch gleic ht mehr verwendbarer Steine bis der erforderlichen Rand- und Abso	nge bis 20 c des AN lade efunden wie sführung in - tt-Gemisch chwertiges M 20 %	m, Höhe bis en, derverlegen Feilflächen, 0/8, Dicke 3	10 , in cm,		
				20,00 m	1 ²		

			IGSVERZEIC			
Projekt:	2413403 2 2	Regenwasserkanal Wir Straßenbauarbeiten Wiederherstellung	nckelmannstraße	Bannewitz		
Ordnungszah (PosNr.)	I		Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetraç in t
2.2.130	Betonboi	rdstein wiederversetzen				
	Maße, Ari verlegen i Bettung u engfugig Bewegun durch Tre PUR-Sch Material e Anteil nicl einschl. d	n aus Beton, gebrauchte Steir t, Längen, Material und Ober mit Bettung und Rückenstütz und Rückenstütze nach DIN 1 verlegen, im Abstand von ca. igsfugen in Betonbettung, Bet ennschichten aus Bitumenpap aumstoff, nicht mehr verwend ersetzen. ht mehr verwendbarer Steine der erforderlichen Rand- und ing auch in Teillängen bis 5 m	fläche wie vorge e, 8318 aus Beton 8 m durchgeher conrückenstütze ope oder bitumer dbare Steine dur bis 20% Abschlussanpas	funden, wied C12/15, Bo nde und Bordste nimprägniert ch gleichwe	der rde sinfuge em	
				20,00 n	ı	
2.2.140	Breitborg	d (Granit) wiederversetzen				
	350 mm, Dicke de Mörtel, Ausführur Bordstein des AN fö nicht meh	n aus Naturstein (Granit) eins Höhe bis 250 mm, in Beton v es Fundamentes bis 20 cm, ng in Einzelabschnitten, Läng ne zur Wiederverwendung s ördern und lagern, nr verwendbare Stoffe laden ng zuführen, Anteil nicht meh	ersetzt, , Fugenfüllung a je bis 5 m, jäubern, auflade und nachweislic	aus hydrau en, zur Lag h einer geo	lischem erstelle rdneten	
				20,00 n	1	
2.2.150	Betonnfl:	aster (Ein- und Zweizeiler) v	viederversetzer	1		
	Einzeiler azweizeile vom Lage vorgefund mit Bettur vorgefund einschließ Material einschl. d	aus Betonstein (ca 30x40 cmer aus Betonpflaster (quadratierplatz des AN abholen, Zeile den wieder verlegen, ng in Beton C12/15, Dicke 20 den, Fugenfüllung mit hydraußlich nicht mehr verwendbare ersetzen, Anteil nicht mehr verler erforderlichen Rand- und ang auch in Teillängen.) und/ oder sch bis 15 cm), gr in Größe und Gem, mit Fugen, lischem Mörtel, steine durch glerwendbarer Stei	gebrauchte S Gefälle wie Fugenbreite eichwertiges ne bis 15%,	e wie	
				7,00 n	າ	
2.2.160	Entwässe Steine von Gefälle w 5 Einzelst 10 cm Ste mit Bettur vorgefund einschließ Material e		flaster als Mehilen, Rinne in Gigen, Rinnenbreit O cm, mit Fuge Flischem Mörtel, are Steine durcerwendbarer Ste	rzeiler, geb röße, Verba de ca. 50 cm n, Fugenbre h gleich- v ine bis 10%	nd und , bis zu eite wie vertiges	

25,00 m

			LEISTUNG	SVERZEIC	HNIS				
Projekt:	2413403 2 2	Regenwas Straßenbau Wiederhers		kelmannstraße	Bannew	/itz			
Ordnungszah (PosNr.)	I			Menge	Einheit		Einh	eitspreis in €	Gesamtbetrag in €
2.2.170	Straßenat Steckmuff Betonaufla anschließ einschl. bi	blauf liefern un plauf Betonteiler fe, Aufsatz für A ager C12/15, Mi en, is zu 2 m Ablauf isstücke auf vorl	n, DIN 4052 - 1a blauf DIN 4052 indestdicke 15 d fleitung DN 160	a - 5d - 11 - 10 , mit Eimer B1 cm, Ablauf an PP, einschl. e	, Ablauf Leitung		n auf		
					1	St			
2.2.180	Straßenat Aufsatz fü Betonaufla anschließ einschl. bi	blauf liefern un blauf Betonteiler ir Ablauf DIN 40 ager C12/15, Mi en, is zu 2 m Ablauf sstücke auf vorl	n, DIN 4052 - 16 52, mit Eimer E indestdicke 15 fleitung DN 160	a - 6a - 5c - 10 31, Ablauf setz cm, Ablauf an PP, einschl. e	en auf Leitung		uffe,		
					3	St			
2.2.190	Straßenat Aufsatz fü Betonaufla anschließ einschl. bi	blauf liefern un blauf Betonteiler ir Ablauf DIN 40 ager C12/15, Mi en, is zu 2 m Ablaut sstücke auf vorl	n, DIN 4052 - 1a 52, mit Eimer E indestdicke 15 of fleitung DN 160	a - 6b - 5c -10a 31, Ablauf setz cm, Ablauf an PP, einschl. e	en auf Leitung		iffe,		
					1	St			
2.2.200	Straßenat Aufsatz fü Betonaufla anschließ einschl. bi	blauf liefern un blauf Betonteiler ir Ablauf DIN 40 ager C12/15, Mi en, is zu 2 m Ablauf isstücke auf vorl	n, DIN 4052 - 16 52, mit Eimer E indestdicke 15 fleitung DN 160	a - 5b - 10a, m 31, Ablauf setz cm, Ablauf an PP, einschl. e	en auf Leitung				
					3	St			
2.2.210	Straßenat Aufsatz fü Betonaufla anschließ einschl. bi	blauf liefern un blauf Betonteiler ir Ablauf DIN 40 ager C12/15, Mi en, is zu 2 m Ablauf sstücke auf vorl	n, DIN 4052 - 1 52, mit Eimer E indestdicke 15 fleitung DN 160	a - 5c - 10a, m 31, Ablauf setz cm, Ablauf an PP, einschl. e	en auf Leitung erf. Form	- und			
					1	St			
2.2.220	Zwischen	inlauf Abdecku gelagerte Abded om Lagerplatz	ckungen aus G	ußeisen (500x	500) eins		ht		

			LEISTUN	NGSVERZEIC	HNIS							
Projekt:	2413403 Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz 2 Straßenbauarbeiten 2 Wiederherstellung											
Ordnungszah	l			Menge	Einheit		Einheitspreis	Gesamtbetrag				
(PosNr.)							in €	in €				
	einbauen.											
					6	St						
2.2.230	Straßenein	lauf Abde	eckung (500x500)) liefern und ein	bauen							
	fachgerech Rost aus G	t einbauer usseisen,	ո, Pultform, Rahme	ı für Straßeneinla en mit Eimeraufla 00, DIN 19583-A,	ge, Klas	se D	400					
					2	St						
2.2.240	Straßenein	lauf Abde	eckung (300x500)) liefern und ein	bauen							
				für Straßeneinla	uf liefern	und						
		usseisen,	Pultform, Rahme	en mit Eimeraufla 00, DIN 19583-A,	<i>O</i> ,		400					
					1	St						
	Summe	2.2	Wiederherstell	ung		-						

			LEISTUNG	SVERZEIC	HNIS						
Projekt:	2413403 Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz										
	2		enbauarbeiten								
	3	Nebe	nleistungen								
Ordnungsz	ahl			Menge	Einheit	t Ei	nheitspreis	Gesamtbetrag			
(PosNr.)							in €	in €			
2.3	Nebenle	istunge	<u>n</u>								
2.3.10	Kontrollp	Kontrollprüfung - dyn. Fallplatte									
	Durchführung von Kontrolluntersuchungen gem. ZTVT bzw. ZTVE zum Nachweis von Verdichtung und Verformungs-modul auf Planum bzw. ungebundener Frostschutz- oder Tragschicht dem leichten Fallgewichtsgerät nach TP BF StB 8.3										
	Ausführur Auswertu Die Festle erfolgt du	ng duch ng und Da gung der ch das b	in eine unabhängig arstellung der Messerç Standorte und die Zu auüberwachende Inge nt Eigenüberwachung.	gebnisse. ordnung der E enieurbüro.		schließ-lid)-Werte	ch				
					8	St					
	Summe	2.3	Nebenleistungen								

		LEISTUNGSVERZEICHNIS		
Projekt:	2413403	Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz		
	2	Straßenbauarbeiten		
Ordnungsz	ahl			Gesamtbetrag
				in €
Zusamm	enstellung			
2.1	Aufbru	ch		
2.2	Wiede	rherstellung	•	
2.3	Neben	leistungen		
	Nettos	umme		

		LEISTUNGS\	/ERZEIC	HNIS			
Projekt:	2413403 3	Regenwasserkanal Winckelr Erd- und Verbauarbeiten	nannstraße	Bannewitz			
Ordnungsz	ahl		Menge	Einheit	Einhe	onopi olo	Gesamtbetrag
(PosNr.)						in €	in €
3	Erd- und	l Verbauarbeiten					
3.1	Oberboo	denarbeiten_					
3.1.10	Rasenflä	che abheben, laden, entsorgen					
	der Entna	che abheben als Rasensoden, för ahme- und Verlegestelle bis 1: lähgut aufnehmen verwerten					
				20,00 m	l ²		
3.1.20	Oberbode Lagerplatz zwischenl Die Miete problemlo Mietenkör und abde Überschu Wurzelres (Annahme nachweisl	enoberfläche ist so zu profilieren is abgeleitet werden kann und in pers führt. Mieten gegen Erosion icken. Issmassen bzw. nicht geeignete iste, Felsblöcke und sonstige niche Anteil 20%) auslesen bzw. ich zu entsorgen einschl. Entsorgicke bis 20 cm, iche eben bis 1:1 geneigt. Inter wird nach m² Abtragsfläche.	8300) abtr den Wiede , dass Nie nicht zur I und Nährs Massen z. ht ver-wend , aussond ungsgebühr	ereinbau in der-schlags Durchnässu stoffaustrag B. Un-rat, A dbare Besta dern. Diese r.	Mieten wasser ng des sichern Abfälle, andteile e sind		
3.1.30	Vor Aufti Untergrun verrottbar aufnehme	d lockern Tiefe 30 cm rag des Oberboden Baugrund dlockerung, Tiefe 30 cm, Stei e Pflanzenteile, Wurzeln, Unkr en und nachweislich fach-gerecht er rmittlung nach Aufmaß an der Auff	ne > 63 äuter und entsorgen.	mm und	durch schwer		
3.1.40	Oberbode auftragen geneigt.	en auftragen en DIN 18300 am Lagerplatz , Auftragsdicke im Mittel 20 cm, rmittlung nach Aufmaß an der Auft	Auftragsflä	ıden, fördei	rn und		
				20,00 m	1 ²		

			LEISTUNGS'	VERZEIC	HNIS							
Projekt:	2413403 Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz 3 Erd- und Verbauarbeiten 1 Oberbodenarbeiten											
Ordnungsza (PosNr.)	hl			Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €					
3.1.50	Feinplanu zulässige Anschlüss Steine vo Pflanzente sind zu be Bodengru	m für Ra Abweich se an We on mehr eile able eseitigen ppe gem sse gem	äß DIN 18915: 4 DIN 18300: 3	engleich,, ser und s	n-tum des /	AN und						
3.1.60	Rasenans Rasenans Abwalzen Saatgutm	aat mit F	/m² Regelsaatgutmischung (F : 20 g/m²	RSM) inkl. E	20,00 m							
	Saatgut	:	Landschaftsrasen, RS	SM 7.1.1	20,00 m	n²						
	Summe	3.1	Oberbodenarbeiten									

	LEISTUNGSVERZEICHNIS									
Projekt:	Projekt: 2413403 Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz 3 Erd- und Verbauarbeiten 2 Erdarbeiten									
Ordnungsz (PosNr.)	ahl		Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €				

3.2 Erdarbeiten

Vorbemerkungen Erdbau

Für Kalkulation und Abrechnung gelten die Mindestbaugrubenbreiten nach DIN 4124, bei Kanalarbeiten nach DIN EN 1610, wenn in der Baubeschreibung keine anderen Regelgrabenquerschnitte angegeben sind.

Vollverbau wird unabhängig vom gewählten Verbausystem mit einer Breite von 2 x 10 cm zu den Abmaßen der Grabenbreiten in den Regelquerschnitten berücksichtigt. Beim Einsatz von Teilverbau (Saumbohlen) wird die entsprechende Regelgrabenbreite ohne die Breite des Verbaues abgerechnet.

Unabhängig von der gewählten Ausführungsart gelangt ein verbauter Graben mit senkrechten Wänden zur Abrechnung. Begründete Ausnahmen von diesen Regelungen sind vor Ausführung mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

Mehraufwendungen aus Behinderungen durch Freileitungen werden nicht gesondert vergütet. Die Aufwendungen für die fachgerechte Lagerung von Baustoffen bzw. wiedereinbaufähiger Aushubmassen (Abdeckung o.ä.) sind bei den entsprechenden Positionen einzurechnen.

3.2.10 Erdaushub Leitungsgraben/Gruben bis 2,5 m Tiefe, BK 3-5

Boden für Leitungsgraben/Baugruben profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberfläche, Behinderungen durch Verbau und Ver- und Entsorgungsleitungen, Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.

Aushub zur Wiederverwendung in Verantwortung des AN und auf von ihm festgelegten Plätzen zwischenlagern.

lichte Grabenbreite bis 0,9 m, lichte Grubengröße bis 3,5 x 1,5 m.

Aushubtiefe: bis 2.3 m.

Die Abrechnung erfolgt nach Regelentnahmeprofil.

75,000 m³

3.2.20 Zulage Ausheben Hand BK 3-5

Ausheben und Einbauen von Hand, als Zulage zur Bodenbewegung der vorbeschriebenen Positionen der Bodenklasse 3-5 (Annahme 10 %).

Ausführung nach besonderer Anordnung AG.
Position kommt nur zur Anwendung bei unvermeidbarem Handaushub an Einbindungen, Gebäudenäherungen, Freilegung sensibler Wurzelbereiche o.ä. Der von den Ver- und Entsorgern geforderte Handaushub im Bereich querender oder parallel laufender Medien ist in den zutreffenden Zulagepositionen zu kalkulieren.

10,000 m³

3.2.30 Planum Sohle herstellen

Planum herstellen zur Aufnahme der Rohrbettungsschicht. Einschl. Auf- und Abtrag bis 5 cm. Einschließlich Nachverdichtung, auch in Teilflächen bis 10 m² zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/-2cm.

			LEISTUNGS	SVERZEIC	HNIS		
Projekt:	2413403 3 2	-	sserkanal Wincke erbauarbeiten n	elmannstraße	Bannewitz		
Ordnungszah (PosNr.)	nl			Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Verformur	ngsmodul EV2>	=45 MN/m².				
					90,00 m²		
3.2.40	Profilgere der Rohrle mit vom A Material: I Farbe gell Verdichtel Einbau in Entsorgur	echter Einbau vo eitung (0,15 m u NN zu liefernden Natursand 0-2 (3 b, Kalkfrei und f n,Verdichtungso Leitungsgräben	Natursand 0/2 on Verfüllmaterial unter Rohrsohle bistoffen. Sandkorn S nach frei von rohrschärgrad DPr mind. 9 on, Behinderunger	für Auflager u bis 0,15 m übe n DIN 4022 T ² digenden Bes 7%. n durch Verba	und Einbettur er Rohrscheit 1), rundkörnig standteilen,	el) J,	
					45,000 m³		
3.2.50	Bodeneinl verdichtur transportie Inkl. Aufbe Lagenwei Straßenpl	ngsfähigen, steir eren, entladen. ereitung des Au se Verfüllung ur	en AN zwischeng nfreien Bodenau shubmaterials (S nd Verdichtung (I num für Oberbod	shub, einschl Siebung). DPr=97%) bis			
					25,000 m ³		
3.2.60	Lieferung Austausch zur Wiede Lagenwei Straßenpl Abgerech	hmaterial bei Nierverfüllung obei se Verfüllung u lanum bzw. Plar net wird nach A	n verdichtungsfäl chteignung des v rhalb der Leitung nd Verdichtung (num für Oberbod ufmaß. nischen oder Zie	rorhandenen / iszone. DPr>=97%) k enauftrag.	Aushubmater	rials	
					5,000 m³		
3.2.70	Zum Verfü Eigentum Abfallwirts einer geoi Entsorgur	üllen nicht geeig des AN über ur schaftssatzung o rdneten Verwert ng Einbauklasse	ng an LAGA Ein gneter oder nicht nd ist unter Berüd des zuständigen tung zuzuführen. e 0. ach Aushubprofil	benötigter Au k- sichtigung Landratsamte	der		
					50,000 m ³		
3.2.80	Zulage fü	ir Leitungskreu	zungen bis DA	70/DN 200			
	Zulage zu von Kabel Die Verso	ı den Aushub-, E In und Leitungei orgungsleitunger	Einbau- und Verb n sowie von Stra n und Erdkabel s ng wieder mit Na	oaupositionen ßenentwässe ind sorgfältig	rungskanäler zu sichern ur	n.	

			LEISTUNG	SVERZEIC	HNIS					
Projekt:	2413403 3 2	_	enwasserkanal Winck nd Verbauarbeiten oeiten	kelmannstraße	Bannewi	tz				
Ordnungsza (PosNr.)	hl			Menge	Einheit	Einh	neitspreis in €	Gesamtbetrag		
	Handaushub sowie das Bettungsmaterial und die Wiederherstellung von Warnbändern, Abdeckhauben o. ä. sind mit dieser Position abgegolten. Leitungen innerhalb von 0,5 m lichtem Abstand werden einfach gezählt. Position gilt für Kabel bis DA 70 sowie Rohrleitungen bis DN 200.									
					25	St				
3.2.90	Zulage fü 200 siche		en oder Erdkabel läi	ngs zum Grat	oen bis D	A 70/DN				
	Leitungen sorgfältig Natursand Handaush Die Wie Abdeckha Position Regelque Leitungen einfach ge	und Kab zu siche d 0-2 zu ur nub und E derherstel uben ist ir gilt nur rschnittes und Kab ezählt.	nub-, Einbau- und Ve peln. Die Versorgun- rn und im Zuge de nhüllen. bettungsmaterial ist i lung bzw. Sicheri diese Position einzu- für Leitungen o des Rohrgrabens. pel innerhalb von (Kabel bis DA 70 und	gs-leitungen u er Grabenver mit dieser Po ung von W I-rechnen. ider Erdkabe 0,5 m lichter	und Erdka füllung w sition ab- /arn-bända el innerh n Abstand	abel sind ieder mit gegolten. ern und alb des d werden				
					6,00	m				
3.2.100	Verbau fü Erforderni des Grabe Abgerech Verbauob Verbau fü Tiefe bis d	r Leitungs ssen hersi ens schrittu net wird vo erkante. r lichten G ca. 2,3 m.	Vollverbau nach Wagraben nach statisch graben und nach Einbaweise zurück-bauen. on der Aushubsohle b rabenbreite bis 1,1 m	en und konstruau der Leitung	uktiven mit dem \	Verfüllen				
					180,00	m²				
	Summe	3.2	Erdarbeiten							

			LEISTUNGS	VERZEIC	HNIS			
Projekt:	2413403 3 3	Erd- u	enwasserkanal Wincke nd Verbauarbeiten nleistungen	lmannstraße	Bannewi	itz		
Ordnungsza (PosNr.)	ahl			Menge	Einheit	Eir	nheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
3.3	Nebenle	stunger	<u>1</u>					
3.3.10	Deklaratio Bodenma	_	se nach Ersatzbausto	ffverordnun	ıg, BM -			
		Komplett	g nach Ersatzbaustoffv programm mit Angabe sel			TR-		
	Ersatzbau	stoffveror	enahme und Herstellur dnung. olette Transport- und La		proben na	ach		
			sse und die entspreche sichtlicher Form in eine				1.	
					1	St		
3.3.20	Durchführ von Verdid Verfüllung nach TP E Ausführun Auswertur Die Festle erfolgt dur	ung von k chtung un als Verdi BF StB 8.3 g duch ei ng und Da gung der ch das ba	dyn. Fallplatte Kontrolluntersuchungen d Verformungsmodul a chtungsnachweis mit d s. ne unabhängige Einrich rstellung der Mess- erg Standorte und die Zuo auüberwachende Ingen t Eigenüberwachung.	uf Planum S lem leichten htung, einscl gebnisse. rdnung der E	ohle bzw. Fallgewic hließlich	. Planum htsgerät		
					8	St		
3.3.30	Boden für Kabeln un auf dem L Aushubtie einschl. O Oberfläch	Suchscha d Leitung agerplatz fe bis 1,3 berfläche e) und pro	Medienbestand befest achtung des Medienbes en, ab Geländeoberfläc des AN zwischenlager m, Breite bis 2 m, Läng naufbruch (Asphalt, Pfl bv. Wiederherstellung (Tages-, Hang- und Sch	stands zur F che, profilger n, verfüllen u ge bis 3 m, aster o.ä. be ungebunden	reilegung recht löse und verdic rfestigte e Decke),	n, chten,		

	LEISTUNGSVERZEICHNIS									
Projekt:	Projekt: 2413403 Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz 3 Erd- und Verbauarbeiten 4 Abbruch/ Verdämmung									
Ordnungsz (PosNr.)	ahl	Menge Einheit Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €							

3.4 Abbruch/ Verdämmung

3.4.10 Ringraumverfüllung DN/OD 160 in DN 600

Ringraumverfüllung Neurohr DN/OD 160 in Altrohr DN 600 B

Vor Verfüllung hat der AN sich nachweislich zu vergewissern, dass sämtliche Öffnungen, Rohr- leitungsanschlüsse, Rohrleitungsöffnungen, verschlossen sind. Das Verfüllmaterial (spatenlösbarer, selbsterhärtenden Dämmer) ist vom AN bereitzustellen. Fabrikat: Weimarer Boden-Mörtel o.glw.

Verfüllmaterial liefern und einbauen. Alle erforderlichen Geräte wie z.B. Pumpen, Schüttrohr, Schlauchleitungen Entlüftungen sind mit

einzukalkulieren.

Verfüllmaterial aus geprüften Grundmaterial, nach vorge- gebener Rezeptur herstellen, frei Einbauort liefern und nach Vorschriften des Herstellers einbauen.

Rezeptur nach Angabe des Lieferanten.

Schutzmaßnahmen / Reinigung:

Entsprechend den örtl. Gegebenheiten muss mit

Schutzmaßnahmen für KFZ, Einbauten etc. gerechnet

werden. Das nachträgliche Säubern der umliegenden

Oberfläche und Verbau ist mit einzurechnen.

Zugelassen sind nur solche Stoffe und Materialien, welche einer Güteüberwachung unterliegen. Vor dem Einbau, sind folgende

Nachweise dem AG unaufgefordert vorzulegen:

- Gütenachweis der verarbeiteten Materialien

Ausführung in einem Abschnitt.

4,00 m

3.4.20 Verdämmung Altkanal DN 250

Das Rohr des Kanalbestand ist an der Grabenwand zu schneiden und dauerhaft zu verschließen.

Vor Verfüllung hat der AN sich nachweislich zu vergewissern, dass sämtliche Öffnungen, Rohr- leitungsanschlüsse, Rohrleitungsöffnungen, verschlossen sind. Das Verfüllmaterial (spatenlösbarer, selbsterhärtenden Dämmer) ist vom AN bereitzustellen.

Fabrikat: Weimarer Boden-Mörtel o.glw.

Verfüllmaterial für Altkanal DN 250 B liefern und einbauen. Alle erforderlichen Geräte wie z.B. Pumpen, Schüttrohr, Schlauchleitungen Entlüftungen sind mit einzukalkulieren.

Verfüllmaterial aus geprüften Grundmaterial, nach vorge- gebener Rezeptur herstellen, frei Einbauort liefern und nach Vorschriften des Herstellers einbauen.

Rezeptur nach Angabe des Lieferanten.

Schutzmaßnahmen / Reinigung:

Entsprechend den örtl. Gegebenheiten muss mit

Schutzmaßnahmen für KFZ, Einbauten etc. gerechnet

werden. Das nachträgliche Säubern der umliegenden

Oberfläche und Verbau ist mit einzurechnen.

Zugelassen sind nur solche Stoffe und Materialien, welche einer Güteüberwachung unterliegen. Vor dem Einbau, sind folgende

Nachweise dem AG unaufgefordert vorzulegen:

- Gütenachweis der verarbeiteten Materialien

			LEISTUNGS\	/ERZEIC	HNIS			
Projekt:	2413403 3 4	Erd- ι	genwasserkanal Winckelr und Verbauarbeiten uch/ Verdämmung	nannstraße	e Bannewitz			
 Ordnungszal	hl			Menge	Einheit	Einhe	eitspreis	Gesamtbetrag
(PosNr.)							in €	in €
	Ausführun	g in bis z	u 10 Teilabschnitten.					
					225,00 m	1		
3.4.30	Kanalrüci	kbau bis	DN 250					
	vorh. und usw.), Tie reinigen, abbrecher entsorgen	rückzuba fe bis 1,3 Kanal im n. Das Al	uße bis DN 250 inkl. Formauenden Schächten (z.E 30 m, innen und außen v Bereich der Gräben/ (bbruchmaterial ist aufzu nach Aufmaß vor Ort.	3. Abzweig von grober Gruben tre	e, Stutzen, Verschmut nnen und k	Bögen, zungen omplett		
					5,00 m	1		
3.4.40	Kunststoff vorh. und usw.), Tie reinigen, abbrecher entsorgen	nen Kana , der Grö rückzuba fe bis 1,3 Kanal im n. Das Al	al verschiedener Matera öße DN 600 inkl. Form auenden Schächten (z.B 30 m, innen und außen v Bereich der Gräben/ (bbruchmaterial ist aufzu nach Aufmaß vor Ort.	stücke im 3. Abzweig von grober Gruben tre	Kanal und a le, Stutzen, n Verschmut nnen und k	an den Bögen, zungen omplett slich zu		
	Summe	3.4	Abbruch/ Verdämmu	ıng				

	LEISTUNGSVERZEICHNIS								
Projekt:	2413403 3	Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz Erd- und Verbauarbeiten							
Ordnungsz	ahl			Gesamtbetrag					
				in €					
Zusamm	enstellung								
3.1	Oberb	odenarbeiten							
3.2	Erdarb	eiten							
3.3	Neben	leistungen							
3.4	Abbrue	ch/ Verdämmung	•						
	Nettos	umme							

		LEISTUNGSVE	RZEIC	HNIS				
Projekt:	2413403 4	Regenwasserkanal Winckelma Kanal- und Schachtkonstruktion		Bannewi	tz			
Ordnungsz (PosNr.)	ahl		Menge	Einheit	Einł	neitspreis in €	Gesam	ntbetrag in €
4	Kanal- u	nd Schachtkonstruktionen						
4.1	Sammle	r/Anschlussleitungen						
4.1.10	Hochlastk oder KG2 von Rege formschlü Rohrauße SN 10, Ba Rohr liefe verlegen Erforderlie durch Leit Die Verleg	r DN/OD 160 PP SN10 canalrohr SN 10 aus Polypropylen (P 000 nach DIN EN 14758-1 als Freisp n-/Schmutz-/ Mischwasser mit einse ssig fixierter Dichtung aus EPDM na endurchmesser 160 mm, aulänge nach Wahl des AN rn und in vorhandenen Rohrgraben e und einbetten. che Rohrschnitte werden gesondert v rungskreuzungen werden gesondert gehinweise des Herstellers sind zu b net wird nach m verlegter Kanalläng	piegelleitu itiger Ste ich DIN E entsprech vergütet. vergütet. vergütet.	ung zur Al ckmuffe u N 681-1. nend DIN Behinder	bleitung und EN 1610			
				50,00	m			
4.1.20	Zulage zu für die Lie einer Muf	ogen 45°/30°/15° DN/OD 160 PP (Something of the second of	D 160 PP		ende und			
				20	St			
4.1.30	Zulage zu vorgeschi eines Pas	r Passstück DN/OD 160 PP (Muffe. vorbeschriebenen Kanalrohr DN/OI iebenen Eigenschaften für die Herst sstückes mit Muffe und Spitzende, eiler Schnittfläche und Dichtungssystes 6,0 m	D 160 PP ellung ur einschließ	mit nd den Eir				
				28	St			
4.1.40	Übergang 150 Stz o	bergangsrohr DN 160 PP auf DN 1s srohr von DN/OD 160 PP mit Spitze der B mit Spitzende herstellen, einsc itte, Rohrkupplung, Dichtungssystem 1,5 m	nde auf E chließlich	Bestandsr	ohr DN			

1

	LEISTUNGSVERZEICHNIS									
Projekt: 2413403 Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz 4 Kanal- und Schachtkonstruktionen 1 Sammler/Anschlussleitungen										
Ordnungsz (PosNr.)	ahl		Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €				

4.1.50 Sattelstück DN/OD 160 PP für Kanalrohr DN 400 PVC

Sattelstück mit Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren DN/OD 160 an dünnwandige Kanalrohre, Hauptrohr DN 400 PVC.

Rohrwanddicken des Hauptrohres (mm): 4 - 31,8,

Material Hauptrohr: PVC, Material Sattelstück: PVC-U, stufenlos abwinkelbar 0°-11°, mit einer angeformten Muffe,

einschl. Dichtungssystem nach DIN EN 681,

inkl. erforderlicher Gleitmittel, Reiniger und erforderlichem weiteren

Zubehör.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Bohrmaschine und Bohrkronenaufsatz

(Bohrung Ø 200 +/- 1 mm) am Hauptkanal einzurechnen.

Anschlusssystem frei Baustelle liefern und gemäß Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Der Einbau erfolgt von außen an den Hauptkanal, einschl. aller erforderlicher Nebenleistungen.

2 St

4.1.60 Sattelstück DN/OD 160 PP für Kanalrohr DN 400 B

Sattelstück mit Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren DN/OD 160 an dickwandige Kanalrohre, Hauptrohr DN 400 B.

Rohrwanddicken des Hauptrohres (mm): 30 - 115

Material Hauptrohr: Beton, Material Sattelstück: PVC-U, stufenlos abwinkelbar 0°-13°, mit einer angeformten Muffe,

einschl. Dichtungssystem nach DIN EN 681,

inkl. erforderlicher Gleitmittel, Reiniger, Expansionsharz und erforderlichem weiteren Zubehör.

Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung Ø 200 mm für Sattelstück DN/OD 160) am Hauptkanal einzurechnen.

Anschlusssystem frei Baustelle liefern und gemäß Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Der Einbau erfolgt von außen an den Hauptkanal, einschl. aller erforderlicher Nebenleistungen.

3 St

4.1.70 Sattelstück DN/OD 160 PP für Kanalrohr DN 500 B

Sattelstück mit Kugelgelenk zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren DN/OD 160 an dickwandige Kanalrohre, Hauptrohr DN 500 B.

Rohrwanddicken des Hauptrohres (mm): 30 - 125

Material Hauptrohr: Beton, Material Sattelstück: PVC-U,

Projekt:	2413403 4 1	Kanal	l- und Scha	nal Winckelm chtkonstrukt ussleitunger	tionen	Bannev	vitz		
Ordnungszał (PosNr.)	ıl				Menge	Einheit	Ein	heitspreis in €	Gesamtbetraç in t
	inkl. erford	angeformi ichtungss lerlicher (ten Muffe, system nach	DIN EN 681, einiger, Expa ör.	, ansionsharz	z und			
	Im Einheit (Bohrung e einzurech	Ø 200 mr	der fachgere n für Sattels	echte Anschl tück DN/OD	uss mittels 160) am Ha	Kernbol auptkana	hrgerät al		
	Herstellers	s einbaue	en. Der Einba	liefern und g au erfolgt von enleistungen	ı außen an				
						1	St		
4.1.80	Kanal-Voi	rtriebsrol	hr DN/OD 19	92 PP-HM (M	IRV)				
	HM), Aus Auszugsic MRV (Mul DIN EN 68 Vortriebsre	führung n herung, ī ti-Raster- 31-1. ohr mit in	nit nicht auft Typ ·Verbindung) der Rohrver	olypropylen n ragender Mui , inkl. zweifa bindung inte n Bestandsro	ffenverbind cher Lipper grierter Mu	ung mit ndichtun lti-	·		
	MRV-Vorti DN/OD 19 Baulänge zugstabile zum Einzu	2: d 192 1 m Rohrverl	x 12 mm	N 250 B					
						20,00) m		
4.1.90	Übergang: Anschluss	srohr soh rohr DN/ lich notw system.	ılgleich von [OD 160 PP r) 192 auf DN DN/OD 192 P mit Spitzende rschnitte, Üb	P-HM mit S herstellen	Spitzend und ein	bauen,		
							St		

	LEISTUNGSVERZEICHNIS									
Projekt:	2413403 4 2	Regenwasserkanal Winckelmannstr Kanal- und Schachtkonstruktionen Rohreinzug	aße	Bannewitz						
Ordnungsz (PosNr.)	ahl	Men	ge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €				

4.2 Rohreinzug

4.2.10 Einzugsmaschine aufbauen, vorhalten, umsetzen, abbauen

Maschinentechnik, Geräte und Material zum Einzug Neurohr in Bestandsrohr auf die Baustelle bringen und aufbauen. Maschinentechnik während der gesamten Zeit für den Rohreinzug vorhalten, inkl. umsetzen und mit Beendigung der Maßnahme rückbauen.

1 psch

4.2.20 Rohreinzug Neurohr DN/OD 192 in Altrohr DN 250 B

Erneuerung der bestehenden Altleitung DN 250 B durch Einzug Neurohr DN/OD 192 PP-HM im TIP-Verfahren. Einbau der Neurohre durch statisches Ziehen am Zugkopf und Verspannung der Neurohre mit dem Zugkopf oder Aufteilung der Einbaukräfte durch Nachpressen der Einzelrohre und gleichzeitigem statischen Ziehen am Zugkopf. Einzelrohreinbau aus Gruben. Die auf das Vortriebsrohr wirkenden Kräfte sind zu kontrollieren und die Vortriebstechnik auf die zul. Vortriebskräfte der einzubauenden Vortriebsrohre einzustellen. Die Werte sind in das zugehörige Baustellenprotokoll einzutragen. Vor dem Rohreinzug sollte eine Kamerainspektion durchgeführt werden um Schäden oder Abwinklungen in der vorhandenen Haltungen zu sehen und ggfs. für den Rohreinzug reagieren zu können.

Abgegolten ist hiermit der reine Rohreinzug DN/OD 192 inklusive zugehöriger Nebenarbeiten.

20,00 m

4.2.30 Rohreinzug Neurohr DN/OD 160 PP in Altrohr DN 600 B

Erneuerung der bestehenden Altleitung DN 600 B durch Einzug Neurohr DN/OD 160 PP. Einbau der Neurohre durch statisches Ziehen am Zugkopf und Verspannung der Neurohre mit dem Zugkopf, Neurohr gelagert auf Gleitkufen.

Zur Verhinderung des Verdrillens der Leitungen ist eine Wirbelkupplung beim Einzug zu verwenden.

Einzelrohreinbau aus Gruben. Die auf das Rohr wirkenden Kräfte sind zu kontrollieren und zu dokumentieren (Dokumentation in separater Position).

oder Aufteilung der Einbaukräfte durch Nachpressen der Einzelrohre und gleichzeitigem statischen Ziehen am Zugkopf. Einzelrohreinbau aus Gruben. Die auf das Vortriebsrohr wirkenden Kräfte sind zu kontrollieren und die Vortriebstechnik auf die zul. Vortriebskräfte der einzubauenden Vortriebsrohre einzustellen. Die Werte sind in das zugehörige Baustellenprotokoll einzutragen.

Abgegolten ist hiermit der reine Rohreinzug DN/OD 192 inklusive zugehöriger Nebenarbeiten.

Einzug folgender Medienleitung in vorbeschriebenes Stahl-schutzrohr:

			LEIS	TUNGSV	ERZEIC	HNIS				
Projekt:	2413403 4 2		enwasserkan - und Schach inzug			Bannew	vitz			
Ordnungszał (PosNr.)	nl				Menge	Einheit	E	inheitspreis in €	Gesamt	etrag in €
	mm (SN 1 mit einem Zur Verhii beim Einz Die Einzu (Dokumer Die Abre	0), geeignete nderung d ug zu verv gskräfte s ntation in s chnung e	200 PP (Freem Zugkopf gles Verdrillen wenden. ind an der Riseparater Poserfolgt entspred von ca. 0,5	elagert auf (s der Leitur gg aufzune ition). rechend de	Gleitkufen ngen ist ei hmen und r Länge	einziehe ne Wirbe zu doku des Sc	en. elkupplu umentier hutzrohr	ng en		
						5,50				
4.2.40	Gleitkufen Einzelseg Rohrdurch und gemä Medienroh Altrohr: DI Modell/Ty einschließ 100 mm) a gegen Vei	rringe aus menten, z nmesser, z ß Einbauv nr: DN 160 N 600 B w p: AZ/AC Jich Befes als Zubeherrutschen	Neurohr DN/e Kunststoff Sy usammenset zur Führung d vorschriften de D PP (OD 160 ie vorbeschrie 1 (4 Segment 1 (4 Segment 1 igungsmater ör zu den Gle im Kontaktbe ach Ringen	estem Case) zbar für den les Medium es Herstelle) wie vorbes eben e je Ring), S ial und Schu itkufenringe	X DSI bes erforderli rohres im rs montier schrieben Steghöhe i ubsicherur n liefern u	tehend a chen Mantelro en. 25 mm ngsband nd zur S	us hr lieferr (Breite	n		
						2	St			
4.2.50	und als Te Dokumen Einzugskr	eschnitte n eil der Ges tation übe äfte un	nit Rohreinzu samtdokumer r Ablauf, Aus	itation mit al führung und ille, Verle	ozugeben d Kontrolle egestrecke	e des Ro	hreinzuç	gs, nd		
						1	psch			
	Summe	4.2	Rohreinzu	g						

A.3. Schächte Ordnungszahl (PosNr.) A.3. Schächte Grundposition 4.3.10 Rahmen und Abdeckung (> 500x500) Straßeneinlauf S09 aufnehmen und zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Abdeckung Straßenablauf SA09, Abmessungen >500x500 mm, aus Gusseisen, einschl. Rahmen und auflagering, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,5x0,6 m - unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Putliform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflägering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen.	Projekt:	2413403	Regenwasserkanal Winck	kelmannstraße	Bannewitz		
Ordnungszahl (PosNr.) 4.3 Schächte Grundposition 4.3.10 Rahmen und Abdeckung (> 500x500) Straßeneinlauf S09 aufnehmen und zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Abdeckung Straßenablauf SA09, Abmessungen >500x500 mm, aus Gusseisen, einschl. Rahmen und Auflagering, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,5x0,6 m - unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St	•	4	Kanal- und Schachtkonsti	ruktionen			
(PosNr.) in € 4.3 Schächte Grundposition 4.3.10 Rahmen und Abdeckung (> 500x500) Straßeneinlauf S09 aufnehmen und zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Abdeckung Straßenablauf SA09, Abmessungen >500x500 mm, aus Gusseisen, einschl. Rahmen und Auflägering, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,5x0,6 m - unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (- 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m		3	Schächte				
4.3.10 Schächte Grundposition 4.3.10 Rahmen und Abdeckung (> 500x500) Straßeneinlauf S09 aufnehmen und zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Abdeckung Straßenablauf SA09, Abmessungen >500x500 mm, aus Gusseisen, einschl. Rahmen und Auflägering, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lägern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0, 5x0,6 m − unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinauf SA09) mit Rahmen (- 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pulltorm, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, settlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m	Ordnungsza	ıhl		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
A.3.10 Rahmen und Abdeckung (> 500x500) Straßeneinlauf S09 aufnehmen und zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Abdeckung Straßenablauf SA09, Abmessungen > 500x500 mm, aus Gusseisen, einschl. Rahmen und Auflagering, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,5x0,6 m - unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St Alternativposition Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seiltich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m	(PosNr.)					in €	in €
4.3.10 Rahmen und Abdeckung (> 500x500) Straßeneinlauf S09 aufnehmen und zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Abdeckung Straßenablauf SA09, Abmessungen >500x500 mm, aus Gusseisen, einschl. Rahmen und Auflagering, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,5x0,6 m - unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m	4.3	Schächte	<u>e</u>				
aufnehmen und zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Abdeckung Straßenablauf SA09, Abmessungen >500x500 mm, aus Gusseisen, einschl. Rahmen und Auflagering, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,5x0,6 m - unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m		Grundpo	sition				
Vorhandene Abdeckung Straßenablauf SA09, Abmessungen >500x500 mm, aus Gusseisen, einschl. Rahmen und Auflagering, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,5x0,6 m - unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (>500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m	4.3.10		• .	•			
>500x500 mm, aus Gusseisen, einschl. Rahmen und Auflagering, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,5x0,6 m - unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m			•				
Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,5x0,6 m - unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St							
wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,5x0,6 m - unter der Abdeckung zur Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St							
Straßenentwässerung befindet sich ein Schachtbauwerk (T ca 2,0 m) 1 St Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m					am Schach	L	
1 St Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m						r	
Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m			_	ein Schachtba	auwerk (i		
Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m		,	,				
Alternativposition 4.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m							
A.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m				1	St		
A.3.20 Rahmen und Abdeckung 500x500 liefern und einbauen Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m		Alternativ	/position				
Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung (Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m	4.3.20		•	liefern und e	einbauen		
(Straßeneinlauf SA09) mit Rahmen (> 500x500) ist eine neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m		Bei Besc	hädigung oder Nichteignung	der vorhand			
neue Abdeckung 500x500, D400, Rost aus Gusseisen, Pultform, einschl. Rahmen (Guss) und Auflagering oder Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m					at aina		
Übergangsplatte (Beton) zu liefern und fachgerecht einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m							
einzubauen, einschl. erforderlicher Nebenleistungen. 1 St N Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m							
Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m							
4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m			,	9			
Grundposition 4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m							
4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m				1	St		NEP
4.3.30 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m		Grundpo	sition				
zwischenlagern und wiedereinbauen Vorhandene Schachtabdeckung T05R00802 aus Stahl einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m	4.3.30	-		05R00802 a	ufnehmen	,	
einschließlich Rahmen aus Beton, rechteckig, bauzeitlich aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m		zwische	nlagern und wiedereinbau	en			
aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigungen der auszuführenden Maßnahmen am Schacht wiedereinbauen, einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m							
einschl. Nebenleistungen. lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m							
lichte Maße Schacht ca. 0,6x0,6 m 1 St				nacht wieder	einbauen,		
1 St							
			, ,	1	St		
Alternativposition		A 14 a ma = 45	monition	ı	O.		
4.3.40 Rahmen und Schachtabdeckung T05R00802 liefern und	4 2 40		•	'UEDUVOVO II	oform		

einbauen

Bei Beschädigung oder Nichteignung der vorhandenen, rückgebauten/zwischengelagerten Abdeckung mit Rahmen

Seite

		LEISTUNGS\	/ERZEIC	HNIS			
Projekt:	2413403 4 3	Regenwasserkanal Winckelr Kanal- und Schachtkonstruk Schächte		Bannewitz			
Ordnungszah (PosNr.)	nl		Menge	Einheit	Einheitspre in	eis €	Gesamtbetrag in €
		eue Schachtabdeckung einsch ubauen, einschl. erforderlicher					
			1	St			NEP
4.3.50	Teilrückb	au Schacht (rechteckig - B und	MW)				
	Maße ca. reinigen, v fachgerec Mauerwer Lagerstell nicht meh geordnete Anteil nich	nen Schacht aus Beton und/oder l 0,6 x 0,6 m, Tiefe bis ca. 2,0 m, von oben nach unten für Baufreihe cht Material entsorgen. Mauerwerk ekssteine zur Wiederverwendung sie des AN befördern und lagern, r wiederverwendbare Stoffe laden en Verwertung zuführen. Int mehr verwendbarer Steine bis 2 ng erfolgt nach Abbruchvolumen r ietrifft zwei Schachtbauwerke.	on groben \ it abbreche äubern, au und nachw 0 %.	Verschmutz en, aufnehm ifladen, zur veislich eine	ungen nen und		
	u						
4.3.60	Offnung f hersteller	für Einbau Schachteinführung D n	N/OD 192 i	in Mauwerl	K		
				1 8	St		
4.3.70	Schachtei Rohren m Schachtui Schachtui	einführung für Rohr DN/OD 192 Finführung zum Anschluß von den dit Spitzende, DN/OD 192, liefern unterteil einbauen, nterteil gemauert, Wanddicke Schaller dazu erforderlichen Materialier	durch den And fachger achtunterte	AN gewählte echt in das il bis 24 cm	en ,		
				1 5	St		
4.3.80	Ringraum abmauern dauerhaft	n DN/OD 160 in DN 600 an Rohre zwischen Altrohr DN 600 B und N n und an der Schachtwand bzw. ar verschließen. net wird nach Rohrquerschnitt	eurohr DN	/OD 160 PF	o.		
				1,00 r	n²		
4.3.90	Wiederhe	erstellung teilrückgebaute Schäd	hte - B un	d MW			
	Schachtba wiederein Nicht meh	gelagerte Mauerwerkssteine zur V auwerke laden und bis UK Rahme bauen, in Mörtel MG III mit Trassz nr verwendbare Steine durch gleicl nt mehr verwendbarer Steine bis 2	n Schachta usatz, nwertiges M	abdeckung	etzen.		
				2,000 r	n³		

			LEISTUN	GSVERZEIC	HNIS		
Projekt:	2413403 4	•	enwasserkanal Win		Bannewitz		
	3	Schäd	chte				
Ordnungsz	ahl			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
(PosNr.)						in €	in €
4.3.100	Mauerwe	rk Schacl	ht, D=24 cm				
	Trasszus als Sichtr Mauerwe lichter Sc mit Auße Dicke 15 Bitumene Abrechur	atz, nauerwerk rksdicke 2 hachtdurc nputz aus mm, mit G mulsion gseinheit:	4051, NF K DIN 405 k, innen Fugen, mit l 40 mm, hmesser: bis 600x 6 Zement-Putzmörtel Grundbeschichtung u m² in der Abwicklur erlichen Rüstungen	Fugenglattstrich 600mm, DIN EN 998-1 u und 2 Deckbescl	ind DIN 185 hichtungen sachse,		
					4,00 r	n²	
	Summe	e 4.3	Schächte				

	LEISTUNGSVERZEICHNIS									
Projekt:	2413403 4 4	Regenwasserkanal Wind Kanal- und Schachtkons Nebenleistungen		Bannewitz						
Ordnungsz (PosNr.)	ahl		Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €				

4.4 Nebenleistungen

4.4.10 Kanalreinigung DN 160 bis DN 250

Hochdruckreinigung des Kanals und der Anschlussleitungen mittels Hochdruck-saug-/ spülwagen,

inkl. An- und Abfahrten sowie Vorhalten und Betreiben aller weiteren für die Reinigung erforderlichen Geräte und Hilfsmittel.

Einzukalkulieren sind die Einrichtung der Entnahmestellen für Wasser, inkl. der Zuführung zu den jeweiligen Verbrauchsstellen sowie der anfallenden Gebühren.

Das Reinigungsgut aus dem Kanal entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.

Die Entsorgungskosten /-gebühren sind in den EP einzukalkulieren. Pumpendruck am Fahrzeug bis 120 bar bei einer Fördermenge von ca. 320 I/min,

Dimension: DN 150 bis DN 250.

365.00 m

4.4.20 Kamerabefahrung Kanal bis DN/OD 160 bis DN 250

Kamerabefahrung und Dokumentation nach Merkblatt DWA-M 149-5 und den Anforderungen des Bannewitzer Abwasserbetriebes der Regenwasserkanäle DN 160 bis DN 250 mit Schiebekamera digital, maximale Kamerafahrgeschwindigkeit 15 cm/s mit Erfassung folgender Parameter:

- Längen- und Gefällemessung;
- Angabe der Lage der Einbindung;
- Angabe von Querschnittsveränderungen;
- Beschädigungen, Formstücke, Einbindungen, Abwinklungen sind einzumessen und zu dokumentieren.

Die Ergebnisse der optischen Inspektion sind haltungsweise gemäß der DWA-Richtlinie auf Video-CD/ DVD zu dokumentieren und der Bauüberwachung mit schriftlicher Dokumentation zu übergeben. Ausführung in mehreren zeitlich versetzten Abschnitten. Haltungslänge bis 20 m

Die Kanalreinigung hat ca. 4 h vor Inspektion zu erfolgen und darf max. 1 Tag zurückliegen. Die Reinigung wird gesondert vergütet.

> 90,00 m

4.4.30 Kamerabefahrung Kanal DN 400 bis DN 500

Kamerabefahrung und Dokumentation nach Merkblatt DWA-M 149-5 und den Anforderungen des Bannewitzer Abwasserbetriebes der Regenwasserkanäle DN 400 mit Dreh- Schwenkkopfkamera digital (Mindestauflösung horizontal 400 Zeilen), maximale

Kamerafahrgeschwindigkeit 15 cm/s mit Erfassung folgender Parameter:

- Längen- und Gefällemessung;
- Angabe der Lage der Einbindung;
- Angabe von Querschnittsveränderungen;
- Beschädigungen, Formstücke, Einbindungen, Abwinklungen sind einzumessen und zu dokumentieren.

Die Ergebnisse der optischen Inspektion sind haltungsweise gemäß der

			LEISTUNGS	SVERZEIC	HNIS		
Projekt:	2413403 4 4	Kanal	enwasserkanal Wincke - und Schachtkonstru lleistungen		Bannewitz		
Ordnungsz (PosNr.)	ahl			Menge	Einheit	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	Bauüber Ausführu	vachung m	Video-CD/ DVD zu dol nit schriftlicher Dokume eren zeitlich versetzte 0 m	entation zu ük	pergeben.		
		0 0	hat ca. 4 h vor Inspekt Die Reinigung wird ges			max. 1	
					275,00 r	n	
	Summ	e 4.4	Nebenleistungen			-	

		LEISTUNGSVERZEICHNIS	
Projekt:	2413403 4	Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz Kanal- und Schachtkonstruktionen	
Ordnungsz	ahl		Gesamtbetrag
J			in €
Zusamm	enstellung		
4.1	Samm	ler/Anschlussleitungen	
4.2	Rohrei	nzug	
4.3	Schäc	hte	
4.4	Neben	leistungen	
	Nettos	umme	

LEISTUNGSVERZEICHNIS				
Projekt:	2413403	Regenwasserkanal Winckelmannstraße Bannewitz		
Ordnungszahl				Gesamtbetrag
				in €
Zusamm	enstellung			
1	Baustel	leneinrichtung/ Baunebenleistungen		
2	Straßenbauarbeiten			
3	Erd- und Verbauarbeiten			
4	Kanal- ı	und Schachtkonstruktionen		
	Nettosu	mme		