

Inhaltsverzeichnis

1	ALLGEMEIN	1
1.1	Baustelleneinrichtung	1
1.2	Verkehrssicherung	3
2	STRASSENBAU	8
2.1	Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten	8
2.2	Entwässerung Straße	15
2.3	Tragschichten	17
2.4	Bituminöse Trag- und Deckschichten	18
2.5	Pflaster, Borde, Rinnen	23
2.6	Markierung	28
3	KANALBAU	28
3.1	Wasserhaltung	28
3.2	Erdarbeiten und Abbrucharbeiten	29
3.3	Rohrverlegearbeiten MW	35
3.4	Schächte	39
3.5	Kontrollprüfungen Kanal	41
4	WASSERVERSORGUNG	43
4.1	Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten	43
4.2	Rohrleitungsbau	49
5	STUNDENLOHNARBEITEN	60
5.1	Stundenlohn	60



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker

Seite 1 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position Beschreibung Menge Einh EP **GP**

1 **ALLGEMEIN**

1.1 Baustelleneinrichtung

1.1.10 Baustelle einrichten und 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 einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstellen, Lagerschuppen und dergleichen, soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernmeldeanschluss und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist. umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen dieses Leistungsverzeichnisses. Vorhaltung der gesamten Baustelleneinrichtung über die Bauzeit ist einzurechnen und wird nicht gesondert

vergütet. Die Vergütung der Pauschalsumme erfolgt: 30 % nach

beendetem Aufbau und allgemeiner Arbeitsaufnahme. 70 % verteilt über die Bauzeit, entsprechend dem Baufortschritt.

> psch

1.1.11 Baustelleneinrichtung räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung für das Räumen der Baustelle für alle Bauleistungen dieses

Leistungsverzeichnisses. psch

1.1.12 Zustandserf. und Dokumentation

Der AN hat rechtzeitig vor Baubeginn eine Zustandserfassung innen und außen, einschließlich fotografische und textliche Dokumentation durchzuführen.

Übertrag:



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker

Seite 2 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Übertrag:

Position Beschreibung Menge Einh EP Übertrag: Die Ortstermine sind vorher beim AG und beim jeweiligen Eigentümer anzukündigen. Die Beweissicherung umfasst den gesamten Baubereich der Straße Am Finkenacker. Insgesamt ca. 13 Wohnhäuser innen und außen, zuzüglich Garagen, Gartenhäuser, Schuppen, Carport, Mauern, Einfriedungen. Die fotografische und textliche Dokumentation ist der Bauleitung 1-fach zu übergeben. Jede Dokumentation besteht aus einer CD und einer gedruckten Fassung mit Text und Fotos. Zu dokumentieren ist der Zustand von an die Baumaßnahme beidseitig angrenzenden baulichen Anlagen wie Gebäuden, Zufahrten, Zugängen, Mauern, Einfriedungen, Zäune, Bepflanzungen, etc. Gebäude sind von innen und außen zu dokumentieren (Gebäude bis 10 m Abstand von der Straße). Bei festgestellten Rissen (Rissbreite) sind zu dokumentieren. Die Position wird nur einmal vergütet. psch 1.1.13 Hausmülltransport Personal und Gerät Sammeln von Hausmüllbehälter. Transport nach Wahl des AN zu der Sammelstelle und Rücktransport zu den jeweiligen Häusern ca. 13 Häuser pro Monat ca. 5 Leerungen (Restmüll, gelber Sack, Bio, Papier, Hecken- und Grünschnitt). Müllentsorgung mit Entsorgungsunternehmen und Anliegern über die gesamte Bauzeit abstimmen. Der Einheitspreis für den Hausmülltransport umfasst sämtliche Aufwendungen für Arbeitskräfte einschl. Gerät über die gesamte Bauzeit. psch 1.1.14 Vermessungstechn. Leistungen Bauvermessung Vermessungstechnische Leistungen Bauvermessung für alle Gewerke durchführen. Der AN erhält die Ausführungsplanung und die Abstecklisten der Hauptachsen für Straße, Kanal und Wasser sowie einen Deckenhöhenplan in digitaler Form. Weitere Kleinpunkte (Randeinfassungen etc.) sind aus den Planunterlagen Höhen/Absteckplan ersichtlich. Sämtliche Absteckarbeiten wie Hauptachse zu Beginn der Arbeiten und Absteckung der Kleinpunkte sind durch den AN auszuführen. psch 1.1.15 Verdichtung Festpunktnetz Verdichtung Festpunktnetz Übernahme der Festpunkte vom AG. Verdichten des Festpunktnetzes. Anzahl nach Erfordernis der Baustelle und des Unternehmers einschließlich Sichern



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 3 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	g:
	der Festpunkte. Bei Besch	nädigung ggf. Erneuern.		J
		psch		
1.1.16	spätestens zwei Wochen v zuständigen Behörde über bar und witterungsgeschü	eaustellenverordnung erstellen und vor Einrichten der Baustelle der rmitteln. Vorankündigung sicht- tzt auf der Baustelle aushän- erungen während der Bauzeit		
		psch		
1.1.17	RAB 31 erstellen und mit on heitsschutzkoordinator die Baustellen abstimmen. Be Ausführung des Bauvorha	eitsschutzplan (SiGe-Plan) nach dem Sicherheits- und Gesund- sser und weiterer berührter si erheblichen Änderungen in der bens anpassen. Den SiGe-Plan für hbar auf der Baustelle vorhal-		
		psch		
1.1.18		eitsschutzkoordinator während orhabens nach RAB 30 und Unter-		
		psch		
1.1.19	Lastplversuch Lastplatte Kontrollprüfung der Verdic Lastplattenversuch auf zus (über die Eigenkontrolle na gemäß DIN 18134 durchfünis ist eine Niederschrift zu in doppelter Fertigung zu ü Gegengewicht stellen ist in Lastplatte 300 mm	chtung mittels statischem sätzliche Anweisung des AG ach RAL GZ 961 hinaus) ühren. Über das Ergeb- u fertigen und dem AG übergeben. Geeignetes		
		3 St		
		1.1 Baustelle	eneinrichtung	
1.2	Verkehrssicherung			
1.2.10	Verkehrssicherung Vollspe	errung		
	lung nach StVO, RSA, ZT und die Anschlussbereich unterhalten und betreiben, Verkehrssicherung/-regelu den Regelplänen auszufül	umsetzen und abbauen. ung in Anlehnung an die RSA und		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker

Seite 4 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position Beschreibung Menge Einh EP **GP**

> Abschnitten. Ein gesicherter Durchgang für Fußgänger ist zu berücksichtigen. Die Zugänglichkeit zu den Gebäuden, auch für Rettungskräfte und Feuerwehr muss iederzeit aufrechterhalten werden. Umsetzen für die einzelnen erforderlichen Maßnahmen ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Einschl. aller erforderlichen Materialien wie Absperrgeräte (Leitbaken, Absperrschranke), Beleuchtung, Beschilderung, Sicherung mit elektrischen Warnleuchten. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft und wieder in Kraft setzen.'

Die Baustelle ist ordnungsgemäß zu kennzeichnen, zu beleuchten und abzuschranken. Sämtliche Beschilderungen sind vor dem Aufstellen mit dem zuständigen Amt für Öffentliche Ordnung abzustimmen. Einschließlich der Beantragung der Verkehrsrechtlichen Anordnung mit den erforderlichen Plandarstellungen und anfallenden Gebühren. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen.

60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.

psch

1.2.11 Verkehrss. Umleitungsstrecke

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO, RSA, ZTV-SA für die Umleitungsstrecke während der Vollsperrung der Straße Am Finkenacker aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen.

Einschl. aller erforderlichen Materialien wie Absperrgeräte (Leitbaken, Absperrschranke), Beleuchtung, Beschilderung, Sicherung mit elektrischen Warnleuchten.

Die Baustelle ist ordnungsgemäß zu kennzeichnen, zu beleuchten und abzuschranken.

Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen.

Die Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA auf den Umleitungsstrecken ist durchzuführen. Sämtliche Beschilderungen sind vor dem Aufstellen mit dem zuständigen Amt für Öffentliche Ordnung abzustimmen. Einschließlich der Beantragung der Verkehrsrechtlichen Anordnung mit den erforderlichen Plandarstellungen und anfallenden Gebühren. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem

Aufbau, der Rest nach Abbau der

Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.

Zusätzliche Verkehrszeichen nach Anordnung des AG. psch

Die Verkehrsschilder der folgenden Positionen sind

Übertrag:



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 5 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Die Verkehrsschilder der f auf zusätzliche Anordnung Verkehrsschilder die in de Verkehrssicherung enthalt vergütet. Sie sind über die Verkehrssicherung abgege	g des AG aufzustellen. r beantragten en sind werden nicht gesondert Pauschalen der		
1.2.12	der verkehrsrechtlichen Ai vorhalten, umstellen, unte Kontrolle und Wartung der Position einzurechnen.	hend der StVO und ZTV-SA gemäß nordnung aufstellen, rhalten und abbauen. Die Verkehrszeichen ist in die ichen Größe 2 (bis 0,55 m²), und Richtzeichen, er diese Position er Verkehrssicherung		
		10 St		
1.2.13	tigen, für die Bauzeit vorha Vorübergehende Sicherun	nrichtung aufstellen und besei- alten, warten und betreiben. Igsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. Aufstellen, der Rest nach Be- mm beidseitig. lie der Bauart Typ 2.		
1.2.14	Abbauen von Warnleuchte SA und nach Angabe des	ung. Die Kontrolle und Wartung		
		6 St		
1.2.15	Zusätzlichen Technischen vorhalten, unterhalten, kor Abgerechnet wird die herg	cicherung herstellen und cicherung unter Beachtung der Vorschriften aufbauen, ntrollieren und abbauen. destellte Absperrlänge. Durch msetzen wird nicht besonders		
		300 m		

KIRN KIRN INGENIEURE

15.01.2025

2024-3002 San. am Finkenacker

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 6 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	LV Sanierung A EP	GP
		J	l'ibortr	ag:
1.2.16	Notbrücke herstellen Notbrücke auf Anordnung des Bauüberwachung herstellen, von beseitigen. Bauablaufbedingtes gesondert vergütet. Notbrücke für PKW/ LKW. Zur Überbrückung von Gräben Weite bis 1.5 m. Überfahrtsbreite mind. 3,0 m	orhalten, unterhalten und s Umsetzen wird nicht	Opertra	ag:
		5 St		
1.2.17	Notbrücke für Fußgänger herst Notbrücke auf Anordnung des Bauüberwachung herstellen, von beseitigen. Bauablaufbedingtes gesondert vergütet. Notbrücke für Fußgänger mit A DIN 4420 mit Geländerholm in Bordbrett. Inklusive Handlauf und Knieholichte Breite mind. 1,00 m Zur Überbrückung von Gräben Weite bis 1,00 m.	Auftraggebers bzw. der orhalten, unterhalten und s Umsetzen wird nicht Absturzsicherung nach 1 m Höhe, Zwischenholm und Im o.ä. mit einer lichten		
		8 St		
1.2.18	Notbrücke für Rollstuhlfahrer, k Notbrücke auf Anordnung des Bauüberwachung herstellen, von beseitigen. Bauablaufbedingtes gesondert vergütet. Notbrücke für Fußgänger mit A DIN 4420 mit Geländerholm in Bordbrett. Inklusive Handlauf und Kniehollichte Breite mind. 1,10 m Zur Überbrückung von Gräben Weite bis 1,10 m.	Auftraggebers bzw. der orhalten, unterhalten und s Umsetzen wird nicht Absturzsicherung nach 1 m Höhe, Zwischenholm und		
1.2.19	Bodenhülse für Verkehrsschild Bodenhülsen für Verkehrsschil Belag aufnehmen und Fundam	er der liefern und versetzen.		
	auskoffern, Material entsorgen C12/15 herstellen und Hülse ei	. Fundament mit Beton		
		2 St		
1.2.20	Verkehrszeichen Größe 2			



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 7 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ıg:
	,	efahr-, Vorschrift-, ınd VwV-StVO liefern in Größe		
		rpfosten werden gesondert n die Rohrpfosten, sowie das		
		2 St		
1.2.21	Rohrpfosten Länge 3250 n	nm herstellen		
	der anfallenden Erdarbeite Umgebende Fäche entspro- herstellen. Pfostenlänge 3250 mm, Ro Schichtdicke min. 60 mym Wanddicke 2,9 mm. Pfosten ohne Erdanker in I (ehem. Bodenklassen 3-6) Tragschicht,	be des AG aufstellen einschl. n. echend dem früheren Zustand bhr aus Stahl, feuerverzinkt, , Außendurchmesser 60 mm, Boden Homogenbereiche 1-3		
		2 St		
1.2.22	Schilder und Tafeln aller H hörde abdecken oder abkle Die Klebefolie muss sich n des Schildes entfernen las	Ser Kraft und wieder in Kraft setzen öhen auf Anweisung des AG oder de eben und wieder ent- fernen. ach Entfernen rückstandslos und ohr sen. nenden Schilder gehen zu Lasten des 2 St	ne Beschädigung	
1.2.23	1,1 m² von Pfosten und Ma dung im Baufeld lagern.		Wiederverwen-	
1.2.24	Asphaltkeil herstellen			



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 8 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Asphaltkeil zur Ankeilung von Bordste Abstimmung mit der Bauleitung herste Asphaltmischgut keilförmig einbauen u wieder ausbauen und einer Wiederver	ellen. und nach Beendigung		
	lassen. Asphaltkeil ca. 20-30 cm breit und ca. Abrechnung nach Länge Asphaltkeil.	10-15 cm hoch.		
		20 m		
1.2.25	Schotterkeile an Grundstückszufahrte Schotterkeile herstellen, unterhalten u wieder entfernen. Keile im Bereich der Grundstückszufa auf die gesamte Breite der Zufahrten Ausführung in Abstimmung mit Baulei beidseits Tiefe bis 1,0 m . Höhe bis 20 Abgerechnet wird nach Ifm hergestellt Keil	nd nach Gebrauch hrten tung) cm.		
		40 m		
1.2.26	Anliegerinformation Gesamtmaßnahm Unterrichtung der betroffenen Anlieger Sperrungen/Änderungen der Verkehrs Folgende Leistungen sind einzurechne - Das Ermitteln aller zum Streckenabs Wohnungen/Gebäudeteile - Benachrichtigungskarte erstellen - Das rechtzeitige Verteilen der Benac die Briefkästen der einzelnen Anlieger Die Abrechnung erfolgt pauschal für a Gebäude für alle anstehenden Arbeite Die Anzahl der Gebäude ergibt sich au Plänen. folgende Straßen sind betroffen. Am Flnkenacker	r über sführung. en: chnitt gehörenden hrichtigung in lle betroffenen		
		1.2 V	erkehrssicherung _	
			1 ALLGEMEIN _	
2	STRASSENBAU			
2.1	Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten			
2.1.10	Baugelände abräumen Baugelände abräumen von Hecken, A Wurzelwerk,Durchmesser an der Schi Ausführung in Teilflächen, siehe Lage Abtragsflächen waagerecht, geneigt u Das abgeräumte Material getrennt nac abfahren und entsorgen, einschließlich	nittstelle 10 cm plan. nd geböscht. ch Stoffen laden,		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 9 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Gebühren.	nech		
		psch		
2.1.11		bestand sowie sonstiger Auf- esser, 1 m über dem Erdboden urzelwerk, stutzen, ausbauen,		
	0 0	psch		
2.1.12	Beton schneiden Betonschnitt entlang Gebäud Schächten horizontal und ve Material = Beton, Schnitttiefe bis 20 cm			
		30 m		
2.1.13	Bauliche Anlage abbrechen,	Beton/ Stahlbeton		
	Bauliche Anlage im Zuge der abbrechen.	r Erdarbeiten/Auskofferung		
	Anlage Fundamente, Mauerr Material = Beton/ Stahlbeton	•		
	Ausführung in Kleinmengen Freilegen und Verfüllen wird	_		
	Auskofferungsposition bzw. sabgerechnet. Abbruchgut in Figentum des	Schottereinbauposition AN übernehmen und von der		
	Baustelle entfernen. Abgerechnet wird das Volum Materials nach Aufmaß Abbruch in Teilmengen.			
		10 m³		
2.1.14	Mauerwerk Beton abbrecher Mauerwerk Beton abbrecher Inkl. sämtlicher Erdarbeiten, Abbruchgut geht in Eigentum entsorgen. Höhe max. 1,20m	n und entsorgen Materialien und Nebenleistungen. n des AN über und ist zu		
		5 m³		
2.1.15	Mauerwerk Granit abbrecher Mauerwerk Beton abbrecher Inkl. sämtlicher Erdarbeiten, Abbruchgut geht in Eigentum entsorgen. Höhe max. 1,20m	n und entsorgen Materialien und Nebenleistungen. n des AN über und ist zu		
	chisorgen. Frome max. 1,2011	25 m ³		
2.1.16	Mauerwerk Beton herstellen Mauerwerk Beton liefern und einbauen Inkl. sämtlicher Erdarbeiten,	Fundamente, Materialien und		
			Üborte	ag:
			UDELLI	ay



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 10 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
	Nebenleistungen, Schalungen.			9
	Höhe max. 1,20m, breite max.			
		5 m³		
2.1.17	Mauerwerk Granit herstellen			
	Mauerwerk Granit			
	liefern und einbauen Inkl. sämtlicher Erdarbeiten, Fu	undamente Materialian und		
	Nebenleistungen, Schalungen.	ilidamente, iviaterialien und		
	Höhe max. 1,20m, breite max.	0,4m		
	, ,	25 m³		
2.1.18	Oberhaden abtragen fördern u	nd logorn		
2.1.10	Oberboden abtragen, fördern u Oberboden ggf. einschließlich \			
	gen, fördern und innerhalb der			
	Unrat vorher und während der <i>i</i>			
	· ·	und von der Baustelle entfernen.		
	Dicke des Abtrages i.M. ca. 30			
	regelmäßig geformten Mieten le Abgerechnet wird nach Abtrags			
	Ausführung in Teilmengen.	promen.		
		8 m³		
2.1.19	Oberhaden, gelagert andeeken			
2.1.19	Oberboden, gelagert andecken Gelagerten Oberboden aufneh			
	profilgerecht andecken.	mon, fordern and		
	Dicke der Andeckung i.M. 30 c	m.In Böschungen ist das		
		n zur Sicherung des Oberboden		
	einzurechnen. Förderung innerh			
	Abgerechnet wird nach Auftrag Ausführung in Teilmengen.	sprollen.		
	Additing in Tellinengen.	8 m³		
	2.			
2.1.20	Oberboden ansäen	avatallan Caataut abna Ent		
	Rasenansaat mit RSM Regio h mischung ausbringen, einarbei			
	Fläche 'Abtragsbereich Anpass			
	Feinplanum feinkrümelig lockei			
	Saatgutmenge = 7 g/m2.			
	Regiosaatgutmischung (RSM F	Regio), Ursprungsgebiet 10,		
	Schwarzwald. Standortvariante Grundmischu	na		
	Roggentrespe 2 g/m2 beimisch			
	Ausführung in Teilmengen.			
		27 m²		
2.1.21	Straßenablauf abbrechen, ents	orgen		
<u>_</u> .	2.1.2.2.1.2.2.3. 4.2.7.3.11, 01110			

Übertrag:	
-----------	--



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker

Seite 11 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Strassenablauf einschliessli	ch Aufsatz vollständig	ŭ	
	ausbauen.			
	Erdarbeiten in Boden Homo	genbereiche 1-3 (enem. r,ungebundene Tragschicht,		
	Beton, Stahlbeton.	r,angebandene Tragbenient,		
	Strassenablauf aus Betonfe			
	Boden, Zwischenteil, Schac mit Gitterrost und Eimer, An			
	Ausbautiefe ab OK Aufsatz			
	Ausgebaute Materialien und			
	des AN uebernehmen und v	on der Baustelle entfernen.		
		7 St .		
2.1.22	Boden Suchgraben aushebe	en, verfüllen		
		Angabe des AG profilgerecht		
	ausheben, seitlich lagern, ve Aushub nach Abtrag der Ob			
	bzw. nach Abtrag des Obert			
	Suchgraben zur Freilegung	von Kabeln und Leitungen.		
	Eine Zulage für Erschwernis			
	Tiefe bis 1,75 m	maß an der Entnahmestelle.		
	max. Sohlbreite 1,0 m			
		10 m³ .		
2.1.23	Boden lösen und laden			
	Boden aus Abtragsbereiche			
	laden. inkls. Bereich Boden: Erdarbeiten in Boden Homo	austauscn. genbereiche A, Schotter, ungebundene∃	Fragschicht	
	Abtragsbereiche: Straßen u			
		Abbruch Straßenbefestigung.		
	Boden profilgerecht lösen un Das Herstellen des Planums			
	Abgerechnet wird nach Abtr			
	Entlang der Einfriedungen is	st eventuell in Abschnitten zu bauen.		
	Ausführung in Teilmengen.			
		600 m³ .		
2.1.24	Leitungsgraben Straßenent	wässerung herstellen		
	Boden für Leitungsgraben S			
	Erdarbeiten in Boden Homo	r Straßenabläufe ausheben. genbereiche A		
	Schotter,ungebundene Trag			
	Grabentiefe bis 3,00 m	. B.N. E.V. 4040		
	Breite der Grabensohle nac (Für den Verhau wird nausc	h DIN EN 1610 hal insgesamt 2 x 10 cm zur		
	lichten Grabenbreite zugere			
	Einschl. kraftschlüssiger Ve	rbau nach Wahl des AN.		
	Kraftschlüssiger Verbau ent			
	konstruktiven Erfordernisse rückbauen und von der Bau			
	Das Herstellen von Ausspar			



15.01.2025

2024-3002 San. am Finkenacker

Seite 12 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	wegen querender Versorgur gungsleitungen wird nicht ge einzurechnen. Aushub laden. Abgerechnet wird nach Aufn hergestellter Leitungsgraber Die Grabentiefe wird abgere Straße unter Abzug des Obe Straßenbefestigung bis Graß Abrechnung mit senkrechter Die Baugruben für die Schäd Leitung ohne Berücksichtigu durchgemessen. Ausführung in Teilmengen.	naß Grabenbreite mit Länge n. chnet ab OF Gelände oder erbodens bzw. pensohle. n Grabenwänden. chte werden in der Achse der	Übertra	ag:
		70 m³		
2.1.25	Zulage Zwischenlagerung ge Zulage zu allen Aushubposit für die fachgerechte Zwische von Bodenaushub. Einschließlich geladenen Bo fördern, fachgerecht zwische pflegen und Bereitstellfläche Folie auslegen unter der Mie Überdeckung. Transportentfernung zur Zwi Ausführung auch in Teilmen Abrechnung nach Aufmaß A	ionen für den Transport und enlagerung den zur Bereitstellfläche enlagern, Bereitstellfläche auf Miete setzen inkl. ete und über der Miete als schenlagerfläche Wahl des AN gen		
		670 m³		
2.1.26	Boden der Homogenbereich (EBV) unter Anwesenheit eir über eine anstehende Beproprobung) zu unterrichten. Gi Sämtliche Aufwendungen, ir Boden lagert auf der Zwisch Probenanzahl und Untersuch Haufwerks. Probenentnahm Probenahme und Analyse is durchzuführen. Übergabe der Probenergebr protokolle. Zusammenfassun Die Unterlagen sind dem AG Das vorgesehene Prüfinstitu Verzeichnis" auf Anforderung	durch AN es mit einem Volumen bis zu 250 e EA bis EB gemäß Ersatzbausto nes Vertreters des AG durch den ebung rechtzeitig (mindestens 3 A lt für alle Aushubpositionen. ekl. Gebühren für die Beprobung s enlagerfläche. hungsumfang in Abhängigkeit des e und Proben- aufbereitung nach t durch ein dafür zertifiziertes Prü nisse samt Untersuchungsbericht ng und Bewertung der Ergebnisse in 2-facher Ausfertigung zu über t ist im angehängten Formblatt "E g des AG zu benennen. ion des Prüfinstituts ist auf Verlan	offverordnung AN. Der AG ist rbeitstage vor Be- sind einzurechnen. S Volumens des LAGA PN 98. flabor/Prüfinstitut inkl. Probenahme- e. geben. Sieterangaben-	
		2 St		

15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker

nackor

Seite 13 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	g:
2.1.27	Aushub/ Boden entsorgen B Aushub laden und entsorger Laden, Abfuhr und Beseitigu Boden Homogenbereiche A Schotter,ungebundene Trag Einstufung nach EBV Boden Nach Erfordernis auch getre der Aushubmaterialien. Das in den Besitz des Auftragnel Abrechnung gemäß Aufmaß Gegebenenfalls anfallende I einzukalkulieren.	n. Ing/Verwertung von schicht, Beton, Stahlbeton. : BM-0 nnt abfahren und beseitigen Material geht zur Verwertung nmers über. , auch in Teilmengen.		
		670 m³		
2.1.28	Erschwerniszulage im Berei	ch von kreuzenden Leitungen		
	Zulage zur Erschwernis für a beim Verbau, Rohrgrabenau Wiederverfüllung etc.) für da von - Fernmelde-, Strom- und sc Leerrohre - Hausanschlüsse Gas / Wa die den herzustellenden Roh Mit dieser Position abgegolte auf sämtliche Teilleistungen Trassenkreuzung hervorgen Die einzelnen Spartenträger und im Zuge der Leitungsgrasteinfreiem Aushubmaterial Sand wird getrennt vergütet. Abrechnung pro Querung, w Querschnittsfläche von 0,5 r Kabelbündel, Leerrohre und usw. als 1 Querung abgered Durchmesser Leitungen bis Abrechnung nur für Leitunge Herstellung des Grabens in wird nicht vergütet für bereits Abrechnung nach Länge der	shub, Leitungsverlegung, is Freilegen und Sichern spreilegen und Sichern spreilegen und Sichern spreißen kreuzen. In sind alle Erschwernisse ind de durch die ufen werden. In sind sorgfältig zu sichern abenverfüllung mit (Sand) wieder zu umhüllen. In sobei alle innerhalb einer in x 0,5 m gelegenen Kabel, Leerrohrpakete, Leitungen hinet werden. In usw. welche bei der Betrieb sind. Erschwernis is stillgelegte Leitungen in kreuzenden Leitungen in som		
2.1.29	Erschwerniszulage im Berei	ch längsverlaufenden Leitungen		
	Zulage zur Erschwernis für a beim Verbau, Rohrgrabenau Wiederverfüllung etc.) für da von - Fernmelde-, Strom- und so - Leerrohre - Hausanschlüsse Gas / Wa die im Rohrgraben längsverl Mit dieser Position abgegolte auf sämtliche Teilleistungen längsverlaufenden Leitungen	shub, Leitungsverlegung, s Freilegen und Sichern enstige Kabel sser usw. aufen. en sind alle Erschwernisse die durch die		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 14 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	g:
	Die einzelnen Spartenträger sind sorgf und im Zuge der Leitungsgrabenverfüll steinfreiem Aushubmaterial (Sand) wie Sand wird getrennt vergütet. Abrechnung pro Querung, wobei alle ir Querschnittsfläche von 0,5 m x 0,5 m g Kabelbündel, Leerrohre und Leerrohrp usw. als 1 Leitung abgerechnet werder Durchmesser Leitungen bis 150 mm. Abrechnung nur für Leitungen usw. we Herstellung des Grabens in Betrieb sin wird nicht vergütet für bereits stillgeleg Abrechnung nach Länge der längsverlagen.	lung mit eder zu umhüllen. nnerhalb einer gelegenen Kabel, akete, Leitungen n. elche bei der id. Erschwernis te Leitungen.		y
2.1.30	Leitg. einsanden Sand 0/2 mm Auflager und Ummantelung für Versorg tungen und Schutzrohre aus Sand hers Sand 0/2 mm, gewaschen, neutral, ohr sive Bestandteile liefern, einbauen und Vergütet werden je nach Erfordernis: Sandbett 10 bis 15 cm Leitungszone 10 cm über Leitung Sand 0/2 mm	stellen. ne korro-		
		10 111		•••••
2.1.31	Geotextilvlies, GRK4, >250 g/m2 Geotextilvlies liefern und als Trennung Untergrund und dem Schottergemisch zwischen der Frostschutzschicht und d 60-120mm einbauen. Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 4. Flächengewicht min. 250 g/m².	60-120 mm und		
		000 111-	•••••	•••••
2.1.32	Leitungszone, Rohrauflager herstellen Liefern, einbauen und verdichten von Merstellung der unteren Bettung, Dicke Leitungszone bis 30 cm über Rohrsche Straßenentwässerungsleitungen nach Kanalsplitt 0/16, gebrochen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wäder Abrechnung beim Aushub, abzügl. Baukörper mit mehr als 0,1 m² Quersc Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	e 15 cm, und eitel für die DIN EN 1610. nden entsprechend der durch		
		20 m³		
2.1.33	Hauptverfüllung Leitungsgraben Straße	enentwässerung mit Vors	iebmaterial	
	Hauptverfüllung einschl. Verdichtung d gräben von Entwässerungsleitungen u räume bei Schachtbauwerken nach DI bzw. DIN 18300, dem Arbeitsblatt A 13 herstellen. Geforderte Verdichtungsleistung = 97	nd Arbeits- N EN 1610 89 der DWA		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 15 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	einfachen Proctordichte. Abgerechnet wird mit senkred der Abrechnung beim Aushuk Baukörper mit mehr als 0,1 m Teilverfüllungen verdrängten Einschließlich Lieferung der gHauptverfüllung bis UK KFT Material = gebrochenes Natuaus dem Steinbruch oder Rechandeinbau ist mit einzurech	o, abzügl. der durch n² Querschnitt sowie durch Mengen. geford. Materialien. rgestein, Vorsiebmaterial cyclingmaterial	Übertra	ag:
		50 m³		
2.1.34	Planum herstellen, nachverdi Planum herstellen, zulässige Sollhöhe +/- 2 cm, zur Aufnah Ausführung gem. Regelquers nachverdichten, EV2 mind 45	Abweichung von der nme der Frostschutzschicht. chnitt,		
	Die Abrechnung erfolgt durch	örtliches Aufmaß.		
		860 m²		
2.1.35	Beton C 20/25 in Kleinmenge Beton C 20/25 in Kleinmenge für Unterfangungen, Untersto	n liefern und einbauen		
		5 m³		
2.1.36	Erschw. infolge Einbauten Erschwernis durch Einbauten Beim 'Aufnehmen von Schich Einbauen von Tragschichten Straßenabläufe, Abdeckunge Position wird für alle Arbeiten	iten ohne Bindemittel und ohne Bindemittel 'Einbauten 'Sch n.	nächte,	
		25 St		
		2.1 Erdarbeiten und	Aufbrucharbeiten _	
2.2	Entwässerung Straße			
2.2.10	PVC-U-Rohr DN/OD 160 mm			
	gemäß DIN EN 1610, A 139 u gleich-wertigem Material, mög integrierter Dichtung, herstelle Formstücke werden gesonde Um die Beweglichkeit der Rol am Rohrstoß eine 5 mm breit Anzahl der Rohrverbindunger zu halten, d.h. nach Möglichk größtmöglicher Baulänge zu	glichst mit fest en. rt als Zulage vergütet. hrverbindung zu erhöhen, ist e Fuge einzuhalten. Die n ist so gering wie möglich eit sind stets Rohre in		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 16 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	der Planung zu entnehmen. Die Kosten für die statische Berechnung der Rohre sind einzurechnen. Farbe: blau Steifigkeitsklasse mindestens SN 8 nach 9969. DN/OD 160 mm	DIN EN ISO		
		50 m		
2.2.11	PVC-U-Passrohre DN/OD 160 mm Zulage für das Herstellen von wandverst PVC-U-Passrohren. Verschnitt wird nich vergütet, er ist mit dem EP abgegolten. (das Ablängen bestehender wandverstärl Farbe: blau DN/OD 160 mm	t gesondert Gilt auch für		
		18 St		
2.2.12	PVC-U-Bogen DN/OD 160 mm Zulage für das Liefern und Verlegen von PVC-U-Bögen. Abwinklung alle Winkel Mindestens SN 8. Farbe: blau DN/OD 160 mm	wandverstärkten		
		27 St		
2.2.13	PVC-U-Abzweige DN/OD 250/160 mm Zulage für das Liefern und Einbauen vor Abzweigen, 45 Grad zur Achse der Leitu Mindestens SN 8. Farbe: blau DN/OD 250/160 mm.			
		2 St		
2.2.14	PVC-U-Abzweige DN/OD 315/160 mm Zulage für das Liefern und Einbauen vor Abzweigen, 45 Grad zur Achse der Leitu Mindestens SN 8. Farbe: blau DN/OD 315/160 mm.			
	DIV/OD 3 13/ 100 IIIIII.	5 St		
2.2.15	PVC-U-Abzweige DN/OD 400/160 mm Zulage für das Liefern und Einbauen vor Abzweigen, 45 Grad zur Achse der Leitu Mindestens SN 8. Farbe: blau DN/OD 400/160 mm.			
0.0.45	0. 0. 11. 21	_ 0.		
2.2.16	Straßenablauf Hohe Form			
			Übertra	ag:



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 17 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Straßenablauf, hohe Bauforr teilen herstellen. Auflager aus Beton C 8/10 gund DIN 1045-2, Expositions dick. Mörtel mit Bindemittel (frühr o.ä.), die eine Festigkeit von Stunden garantieren, Füllung Betonfertigteile nach DIN 40 setzen: Boden 1a, DN 150 mm, mit SAnschluss von PVC-Rohren, Auflagering 8a. Verzinkter Eimer Hohe Form	emäß DIN EN 206-1 klasse XO, mind. 10 cm nochfester Zement 20 N/mm2 nach 8 g glattstreichen. 52 liefern und ver- Steckmuffe für den	Übertra	g:
2.2.17	Begu Aufsatz Kl. D400 Pultfor BEGU - Aufsatz 500 x 500 m bzw. DIN EN 124, mit geräu lage, Rahmen mit Eimerauflamm, liefern und versetzen. A visorisch auflegen und entsplauf Zug um Zug auf planmä Mörtel mit Bindemittel (frühr o.ä.), die eine Festigkeit von Stunden garantieren, Füllung Kl. D 400 Pultform	nm nach DIN 19583 schdämpfender Ein- age, Schlitzweite 34,5 ufsatz zunächst pro- rechend dem Bauab- ßige Höhe setzen. nochfester Zement 20 N/mm2 nach 8		
		9 St		
		2.2 Ent	wässerung Straße	
2.3	Tragschichten			
2.3.10	Schottertragschicht herstelle Schottertragschicht herstelle In Verkehrsflächen der Belas Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr minde Einbaudicke '46 cm. Einbau Verformungsmodul EV2 auf	n. stungsklassen Bk1,0 bis estens 100 v.H.		
	Baustoffgemisch 'entspreche und Schottertragschicht geei Seitliche Abböschung mit Ne senkrecht geböscht, entspre Abgerechnet wird nach Auftr	gnet. sigung 1 : 1,5 anlegen, bzw. chend Regelquerschnitte.		
		360 m³		
2.3.11	Schottertragschicht herst., 30	0 cm, Bodenaustausch		
			Übertra	g:



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 18 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsk Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens Einbaudicke '30 cm. Bodenaustaus Verformungsmodul EV2 auf der Ob	100 v.H. ch. Einbau in Lagen.	· ·	
	Baustoffgemisch 'entsprechend RG und Schottertragschicht geeignet. Seitliche Abböschung mit Neigung senkrecht geböscht, entsprechend Abgerechnet wird nach Auftragspro	1 : 1,5 anlegen, bzw. Regelquerschnitte.		
		235 m³		
2.3.12	Schottertragschicht herst., 20 cm, E und Wasserleitungsgraben Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsk Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens Einbaudicke '20 cm. Bodenaustaus Verformungsmodul EV2 auf der Ob	klassen Bk1,0 bis 100 v.H. ch. Einbau in Lagen.		
	Baustoffgemisch 'entsprechend RG und Schottertragschicht geeignet. Seitliche Abböschung mit Neigung senkrecht geböscht, entsprechend Abgerechnet wird nach Auftragspro	1 : 1,5 anlegen, bzw. Regelquerschnitte.		
		70 m³		
		2.3 Tra	agschichten	
2.4	Bituminöse Trag- und Deckschic	hten		
2.4.10	Asphaltbefestigung trennen über 3- Asphaltbefestigung trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle Deckschicht geradlinig schneiden. Mit wassergekühltem oder gleichwe Dicke der bituminösen Befestigung Ausführung in Teillängen.	entfernen. ertigem Schneidegerät.		
		40 m		
2.4.11	Asphaltbefestigung trennen über 5-	15 cm		
			Übertrag:	



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 19 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	g:
	Asphaltbefestigung trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle e Deckschicht geradlinig schneiden. Mit wassergekühltem oder gleichwert Dicke der bituminösen Befestigung ü Ausführung in Teillängen.	tigem Schneidegerät.		
		40 m		
2.4.12	Asphalt fräsen bis 3-5 cm, Breite > 2, Asphalt aufreissen/fräsen und Fräsgu Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. De abstand darf maximal 15 mm betrage Asphalt 'Einstufung des Asphaltes Vergemäß RuVA, für andere Verwertung Zulage vergütet.'Frästiefe ' bis 3-5 cm	ut aufnehmen. er Schnittlinien- en. erwertungsklasse A gsklassen wird eine		
	Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Ausführung auch in Teilmengen Aushubmaterialien gehen in Eigentur werden beseitigt. Ggf. anfallende Deponiegebühren sir Unebenheiten der gefrästen Fläche h halb einer 4,00 m langen Messstreck Querrichtung.	nd einzukalkulieren nöchstens 4 mm inner-		
2.4.13	Asphalt fräsen bis 3-5 cm, Breite < 2, Asphalt aufreissen/fräsen und Fräsgu Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. De abstand darf maximal 15 mm betrage Asphalt 'Einstufung des Asphaltes Vegemäß RuVA, für andere Verwertung Zulage vergütet.'Frästiefe ' bis 3-5 cm	ut aufnehmen. er Schnittlinien- en. erwertungsklasse A gsklassen wird eine		
	Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche unter 200 cm. Ausführung auch in Teilmengen Aushubmaterialien gehen in Eigentur werden beseitigt. Ggf. anfallende Deponiegebühren sir Unebenheiten der gefrästen Fläche h halb einer 4,00 m langen Messstreck Querrichtung.	nd einzukalkulieren nöchstens 4 mm inner-		
2.4.14	Asphalt aufreissen/fräsen 6-15 cm, B			



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 20 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Asphalt aufreissen/fräsen und Fräsgut au Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm Asphalt 'Einstufung des Asphaltes Verwegemäß RuVA, für andere Verwertungskl	herstellen. Der n betragen. ertungsklasse A	Übertrag:	
	Zulage vergütet.'Frästiefe '6-15 cm ' Fläche = Fahrbahn, Nebenflächen. Breite der Fläche unter 200 cm. Ausführung auch in Teilmengen Aushubmaterialien gehen in Eigentum de werden beseitigt. Ggf. anfallende Deponiegebühren sind e Unebenheiten der gefrästen Fläche höch halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Querrichtung.	inzukalkulieren nstens 4 mm inner-		
2.4.15	Asphalt aufreissen/fräsen 6-15 cm, Breit Asphalt aufreissen/fräsen und Fräsgut au Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm Asphalt 'Einstufung des Asphaltes Verwegemäß RuVA, für andere Verwertungskla Zulage vergütet.'Frästiefe '6-15 cm '	ufnehmen. herstellen. Der n betragen. ertungsklasse A		
	Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Ausführung auch in Teilmengen Aushubmaterialien gehen in Eigentum de werden beseitigt. Ggf. anfallende Deponiegebühren sind e Unebenheiten der gefrästen Fläche höch halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Querrichtung.	inzukalkulieren nstens 4 mm inner-		
2.4.16	Asphalttragschicht AC 32 TN herst. Asphalttragschicht AC 32 TN nach TL-Asherstellen. Einbau in Straßenflächen der Belastungs RStO Einbaudicke 10 cm. Bindemittel = 50/70. Einbaumenge 238 kg/m². Anlieferung des Asphaltmischguts in the Transportbehältern. Abrechnung nach m2 (Aufmaß), als Naczusätzlich die Lieferscheine vorzulegen. In Teilflächen.	sphalt-StB 07/13 sklasse 1.0 gemäß rmoisolierten		
2.4.17	Asphalttragschicht AC 32 TN, Nebenfläc	hen herst.		
			Übertrag:	



15.01.2025

2024-3002 San. am Finkenacker

Seite 21 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
	Asphalttragschicht AC 32 TN	nach TL-Asphalt-StB 07/13		
	RStO, Nebenflächen. Einbaudicke 10 cm.	Belastungsklasse 1,0 gemäß		
	Einbaumenge 238 kg/m². Bindemittel = 70/100. Anlieferung des Asphaltmisch Transportbehältern.	nguts in thermoisolierten		
	Abrechnung nach m2 (Aufmazusätzlich die Lieferscheine v In Teilflächen.			
		70 m²		
2.4.18	Unterlage reinigen Asphalttragschicht vor Einbarder nächsten Schicht reiniger Anfallendes Material der Venzuführen. Lose Bestandteiler Lose Teile aufnehmen	า.		
		900 m²		
2.4.19	Bitumenemu. aufspr. vor ADS Bitumenemulsion zur Herstel aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Bela Gehwegflächen. Unterlage = Asphaltbefestigu Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40BF1-S. Bindemittelmenge '300 g/m2	lung des Schichtenverbundes astungsklassen Bk1,0 und ng		
	Vor Einbau Asphaltdeckschio	cht.		
		900 m²		
2.4.20	Asphaltbeton AC 11 DN hers	stellen		
	Asphaltdeckschicht aus Asphalt-Asphalt-StB 07 herstellen Einbau in Straßenflächen der RStO Einbaudicke 4,0 cm. Einbaumenge 100 kg/m². Bindemittel = Bitumen 50/70 Brech-/Natursand Verhältnis Edelsplitt. Edelbrechsand, Natursand, F Mischgut ohne Asphaltgranul Recyclingbaustoffe. Anlieferung des Asphaltmisch Transportbehältern. Ausführung Fahrbahndecke	min. 1:1. Füller. at und ohne andere hguts in thermoisolierten		

KIRN KIRN INGENIEURE

15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 22 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Abrechnung nach Aufmaß Wiegescheine sind zur Ko			······································
2.4.21	Asphaltbeton AC 8 DN, Ne	ebenflächen herst.		
	Asphaltdeckschicht aus As TL-Asphalt-StB 07 herstell Einbau in Straßenflächen or RStO, Nebenflächen und Straßer Leitungsgraben. Einbaudicke 4,0 cm. Einbaumenge 100 kg/m². Bindemittel = Bitumen 70/′ Brech-/Natursand Verhältr Edelsplitt. Edelbrechsand, Natursand Mischgut ohne Asphaltgrand Recyclingbaustoffe. In Teilflächen.	sphaltbeton AC 8 DN nach en der Belastungsklasse 1,0 gemäß nwiederherstellung 100 nis min. 1:1. d, Füller. nulat und ohne andere schguts in thermoisolierten der eingebauten Flächen,		
		70 m²		
2.4.22	abstumpfen mit Brechsand Abstreumenge 1 kg/m2, Abstreumaterial of Oberfläche der Deckschich Decke abkehren, nicht geb	eton gemäß ZTV Asphalt-StB d/Splitt, Körnung 1/3, gleichmäßig auf die noch warme ht aufbringen und einwalzen. bundenes Material in Eigentum von der Baustelle entfernen.		
		900 m²		
2.4.23	In der Asphaltdeckschicht Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm Mit heiß verarbeitbarer Fug	genmasse herstellen. Bordsteinen bzw. Rinnenplatten. ausbilden. genmasse Typ N 2, einschließ- or aufgetragenem Voranstrich-		
2.4.24	Schnittflächen Asphalttrag			
•				



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 23 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Flankenfläche des Randes om mit Bindemittel Straßenbauk Auftragsmenge 4 kg/m2 bes Auftragsbreite bis 10,0 cm. Abrechnung nach Ifdm Schr	oitumen 70/100 DIN EN 12591, treichen.		
		40 m		
2.4.25	Anschlüsse m. Dichtungsba	nd herstellen		
	Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Decksobern, soweit erforderlich troc versehen. Nach dem Trocknen des Vo	nt mit schmelzbarem Bitumen- hicht vorhandene Wandung säu- cknen und mit Voranstrich ranstriches, Dichtungsband an eicht anschmelzen und an die essen. en eingehalten. m. 10 mm. enband mit Prüfzeugnis		
		40 m		
2.4.26		en, Schächten und Straße- ufnehmen, Aufsprühen von Bi- rstellen von Asphaltschichten. enabläufe, Abdeckungen.		
2.4.27		en, Schächten und Straße- ufnehmen, Aufsprühen von Bi- rstellen von Asphaltschichten. enabläufe, Abdeckungen.		
		2.4 Bituminöse Trag- und	Deckschichten _	
2.5	Pflaster, Borde, Rinnen			
2.5.10	Bordsteine aufnehmen und	entsorgen		
		Ü		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 24 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

	an. am Finkenacker	LV Sanierung A	
Position	Beschreibung Menge Einh	EP	GP
	Betonbordsteine, einschl. evtl. Senksteine ausbauen und entsorgen. Betonbordsteine alle Formate Hochborde, Rundborde,		
	Tiefborde, etc. im Beton versetzt, einschl. der Bettung		
	ausbauen und in Eigentum des Auftragnehmers überneh und beseitigen. Ausführung in Teilmengen	men	
	160 m		
2.5.11	Rinnenplatten aufnehmen und entsorgen Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Rinnenplatte, Dicke bis 10 cm. Breite bis 15 cm.		
	Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln.		
	Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.		
	Formsteine und Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Ausführung in Teilmengen.	des	
	130 m		
2.5.12	Pflasterdecke aufnehmen entsorgen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht w gesondert vergütet. Art 'Betonpflaster, Betonplatten. ' Pflastersteine 'Stärke bis 10 cm '	<i>i</i> ird	
	Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wades AN zuführen.	ahl	
	50 m ²		
2.5.13	Granitpflaster aufnehmen und entsorgen Pflaster aus Naturstein Granit Größe ca. 150/150/150 mm. in Sand verlegt, aufnehmen und entsorgen.		
	Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wa	ahl	
	des AN zuführen. 130 m		
2.5.14	Rundbord aus Beton liefern und verlegen		
	Bordstein Rundbord 15/22 Betonstein mit Granitvorsatz herstellen einschließlich aller erforderlichen Kurven-, Absenk- und Übergangssteine. Sie sind in Beton höhen und fluchtgerecht zu setzen.		
		Üborte	au.
		препл	ag:



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 25 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Bordstein engfugig versetzer Verfugen und vergiessen mit Rückenstütze aus Beton C 2 Betonpflaster, 15 cm breit. V breit, bis UK bit.Tragschicht Unterbeton C 20/25, 20 cm of Schottertragschicht herstelle Der Hinterbeton ist in eine er einzubringen und zu verdicht einbauen, sowie sonstige erf sind einzurechnen. Die fachg dem versetzen der Randsteil Erforderliche Erdarbeiten aus	t Zementmörtel 1 : 4. 0/25 herstellen, bis UK orbeton 20/25, 15 cm herstellen. lick, auf 20-25 cm n. htsprechende Schalung ten. Schalung liefern und forderlichen Nebenarbeiten gerechte Schalung ist vor ne anzubringen.		
		190 m		
2.5.15	Absenkung Hochbord auf Ru Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze min Bordstein = HB 15 x 30 cm. Übergangsstein/Absenkungs Rückenstütze 'aus Beton C 2 Pflaster bzw. bis 5 cm unter Fundamentbeton 'aus C 20/ Absenkung von Hochbord a	d. 15 cm. sstein. 20/25 herstellen, bis UK OF Bordstein. ' 25, 20 cm dick, herstellen.		
2.5.16	Beton-Tiefbordstein 10/25 Beton-Tiefbordsteine nach D herstellen. Rückenstütze und Vorbeton breit, bis UK Asphalt bzw. Be 20/25, 20 cm dick, auf 20 cr herstellen. Erforderl. Abschalung ist einz engen Fugen versetzen.	etonpflaster. Unterbeton C n Schottertragschicht		
		5 m		
2.5.17	Bordsteine schneiden Bodstein nach DIN EN 1340 Einschließlich Gehrungsschr			
		20 St		
2.5.18	Beton C 25/30 in Kleinmenge Beton C 25/30 in Kleinmenge in Nebenflächen und Kleinflä Oberflächenbearbeitung mitt Einbaudicke 20 cm Einschl. Schalung, Schalung	en liefern und einbauen chen zur Anpassung. els Besenstrich.		
2.5.19	Granitpflaster 150/150/150m	m liefern und verlegen		
			ma .	
			Ubertra	ag:



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 26 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Granitkleinpflaster 150/150 Nebenflächen und Kleinflächen zur Anpas Oberfläche gesägt und nac Pflasterbettung Splitt 2/5 ei Fugenmaterial. Oberfläche gesägt und nac In den Einheitspreis ist die	ssung. chgestockt. nschließlich chgestockt.		
		130 m		
2.5.20	Betonpflaster Angleichungs	sflächen, liefern und verlegen		
	06, einschl. schneiden und In Kleinflächen, in Gehweg Angleichungsflächen. Verle Pflasterfläche. Betonpflaster Rechteckpfpt gleichwertig Stärke 8 cm Format: 20,0 x 10,0 und 30 In den Einheitspreis ist das Edelbrechsand-Splitt- gemieinzukalkulieren,einschließ Edelbrechsand-Splittgemis 0/4 mm sowie die ungebun aufnehmen oder auftragen Die DIN 18318, die ZTV Pf Merkblatt für Flächenbefes	salzbeständigkeit, mit erungswiderstand und den IN EN 1338 und TL Pflaster-StB evtl. Paßstücke. en, Zufahrten und egeart wie bestehende flaster, Fa. Kronimus oder 1,0 x 20,0 cm Pflasterbett aus isch 0/5 mm, 4 cm dick lich Fugenmaterial aus ch der Körnung dene Tragschicht 0-15 cm laster -StB 06 und das tigung mit Pflaster- und 03), die Broschüre "Dauerhafte pflastersteinen" des ie Einbauempfehlung des		
		25 m²		
2.5.21	Anpassung Betonsteinpflas	ster ausbauen, säubern, seitlich lage	rn	



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 27 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Betonsteinpflaster, alle Steinformate in Kleinflächen, in Gehwegen und Zufahr evt. Paßstücke Dicke bis 10 cm, in Sand / Splitt verlegt, ausbauen, säubern und zur Wiederverwlagern. Unbrauchbares Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitig	endung seitlich	ū	
		25 m²		
2.5.22	Anpassung Betonsteinpflaster verlegen, Betonsteinpflaster, alle Steinformate in Kleinflächen, in Gehwegen und Zufahrevtl. Paßstücke Dicke bis 10 cm, in Sand / Splitt verleger Betonpflastersteine zuvor ausgebaut und gelagert. Pflasterbett aus Edelbrechsand-Splitt- G4 cm dick, Fugenmaterial aus Edelbrechsand-Splittgemisch der Körnurnach dem Rütteln einschlämmen. Verlegeart wie bestehende Pflasterfläche	rten, einschl. n, d seitlich emisch 0/5 mm, ng 0/4 mm,vor und		
		25 m²		
2.5.23	Betonpflastersteine schneiden Betonpflastersteine, alle Formate, schne	iden. 40 m		
2.5.24	Mauersockel verputzen Freigelegten Mauersockel mit geeignete verputzen und nachbehandeln incl. Liefe notwendigen Materialien, wie Grundierur Mauersockel vor Verputzen mit geeignet reinigen. Vergütet wird nach Ifdm verputzter Maue 0,3 m. Ausführung in Teilmengen, Farbtöne in A Bestand.	erung aller ng/Haftgrund etc. eem Gerät er, Putzhöhe bis		
		130 m		
2.5.25	Noppenfolie liefern und einbauen Noppenfolie, einseitig vlieskaschiert Stärke 1 cm, liefern und in 70 cm breiter einbauen, vor Anfüllen der Fassade - an OK 1 cm unter OK Belagsfläche. Einschl. sämtlicher Schnittarbeiten. Schnitte sauber horizontal, nicht sichtbar Delta MS Noppenfolie oder gleichwertig.	Fehlstellen.		
		60 m²		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 28 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
		2.5 Pfla	ster, Borde, Rinnen _	
2.6	Markierung			
2.6.10	Markierungsfläche reinigen Fläche der Markierung auf Ar Kehrgut aufnehmen und nach zuführen. Abgerechnet wird die zu marl Buchstabe, Ziffer, Verkehrsst gibt sich die Fläche aus dem Rechteck. Reinigung von Hand.	n Wahl des AN der Verwertung kierende Fläche. Bei Pfeil, child, und Piktogramm er-		
0.044		·		
2.6.11	Längsmarkierung (0,12 m) he Längsmarkierung Typ II Schr Parkplatzeinteilung herstellen Lageplan. Losen Schmutz von zu marki Abgerechnet wird der markie Strich ohne Vormarkierung al Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Kaltplat Verkehrsklasse = P 7. Überrollbarkeitsklasse T 3. Markierung 'auf Asphaltbeton	nalstrich und für die n. Markierungen siehe erender Fläche entfernen. rte Strich. ls Erstmarkierung. stikmasse.		
2.6.12	entfernen.	n Typ II nach Unterlagen des iz von zu markierender Fläche ramm (Fahrrad einschließlich n. is Erneuerung. stikmasse.		
			2.6 Markierung _	
			3 <u>-</u>	
			2 STRASSENBAU _	
3	KANALBAU			
3.1	Wasserhaltung			
3.1.10	Wasserhaltung Tag-, Grund-	Sickerwasser		



15.01.2025 2024-3002 San, am Finkenacker Seite 29 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

2024-3002 Sa	II. alli Filikeliackei		LV Samerung A	III FIIINEIIACNEI
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Aufbauen, vorhalten, unterhalten, umse beseitigen einer geeigneten Wasserhal anfallende Tag-, Grund- und Sickerwas Leitungsgräben und Baugruben über di in allen Bauabschnitten und Gewerken. Die Wasserhaltung besteht aus Pumpe Tauchmotorpumpen bis 5 l/s mit Schlau Schwimmerschaltung. Evtl. notwendige Erdarbeiten sind in die einzurechnen. Wasserhaltung über die gesamte Bauz	tung für das ser in den e gesamte Bauzeit nsümpfen, uch und		
		psch		
3.1.11	Ableitungsprovisorium herstellen			
	Liefern, verlegen, unterhalten, umsetze abbauen, zwischenlagern und beseitige tungsprovisoriums für den best. MW-Kamin. DN 200 mm für die Sicherstellung Wasserüberleitung bei Regenwetter in Nachtstunden über die gesamte Bauze Zusammenschluss der bestehenden Haumpumpbetrieb in den Nachtstunden uneingestellt werden. Einzurechnen ist das provisorische Abbestehenden Kanal jeden Abend neundes AN, sowie das Öffnen jeden Morge Wasseraustritt muss unbedingt vermier Das Provisorium ist tagsüber im Baustelagern. Provisorium DN 200 mm bis DN 400mr Material nach Wahl AN. Länge nach Baufortschritt, Erfordernis, Formteile.	en eines Ablei- anal der den Tages- und it der Haltungen als altungen wenn nd am Wochenende lichten an den ach Wahl n. Ein den werden. ellenbereich zu		
		psch		
			3.1 Wasserhaltung _	
3.2	Erdarbeiten und Abbrucharbeiten			
3.2.10	Boden Suchgraben ausheben, verfüller Boden für Suchgraben nach Angabe de ausheben, seitlich lagern, verfüllen und Aushub nach Abtrag der Oberflächenbebzw. nach Abtrag des Oberbodens. Suchgraben zur Freilegung von Kabeln Eine Zulage für Erschwernisse wird nich Mengenermittlung nach Aufmaß an der Tiefe bis 1,75 m max. Sohlbreite 1,0 m	es AG profilgerecht verdichten. efestigung und Leitungen. nt vergütet.		
3.2.11	Schacht abbrechen			



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 30 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung Meng	e Einh	EP	GP
			Übertra	g:
	Schacht des Mischwasser-Bestandskanals vollständig abbrechen. Schacht DN 1000 aus Betonfertigteilen abbrechen. Schacht einschließlich Konus, aufsteigenden Schachtringen, Schachtunterteil und Schachtde abbrechen. Notwendige Erdarbeiten durchführen. Schachttiefe bis ca. 3,00 m (Deckel bis Sohle CAbbruchgut geht in Eigentum des AN über und entsorgen.	Gerinne)		9
		4 St		
3.2.12	Leitungsgraben ausheben und laden Boden für Leitungsgraben Hauptleitung und Hausanschlussleitung Mischwasser einschließl Baugruben für Schächte ausheben und laden. Erdarbeiten in Boden Homogenbereiche A, Schotter,ungebundene Tragschicht. Grabentiefe bis 3,00 m. Grabentiefe zusätzlich unter UK Rohr 0,15 m ti ausheben. Breite der Grabensohle nach DIN EN 1610 (Für den Verbau wird pauschal insgesamt 2 x 1 lichten Grabenbreite zugerechnet) Einschl. kraftschlüssiger Verbau nach Wahl der Kraftschlüssiger Verbau entsprechend statische konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhal rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Herstellen von Aussparungen im Verbau wegen querender Versorgungs- oder Entsor- gungsleitungen wird nicht gesondert vergütet un einzurechnen. Abgerechnet wird nach Aufmaß Grabenbreite in hergestellter Leitungsgraben. Die Grabentiefe wird abgerechnet ab OF Gelän Straße unter Abzug des Oberbodens bzw. des Straßenoberbaus bis Grabensohle. Abrechnung mit senkrechten Grabenwände. Die Baugruben für die Schächte werden in der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushu durchgemessen. Ausführung in Teilmengen.	ief 0 cm zur s AN. en und ten, nd ist nit Länge ide oder Achse der		
3.2.13	Rohre ausbauen aus Steinzeug			
	Zulage zu allen Aushubpositionen für Baugrube und zu allen Leitungsgräben für Erschwernisse beim Aushub und Arbeitsablauf für das Abbrect und Ausbauen von Entwässerungsleitungen. Für Rohre kleiner als DN 200 mm wird keine Er schwerniszulage gewährt. Bei nicht kreisförmigem Rohrquerschnitt gilt die	hen r-		

KIRN KIRN INGENIEURE

15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 31 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ıg:
	Nennweite. Bei Rohren gleich und grö Hohlraum des Rohres bei ben- bzw. Baugrubenaush Rohrauflager und Rohrum werden nach den Position betonabbruch abgerechne Trennschnitte bei bestehe Rohre aus Steinzeug DN 2	der Berechnung des Gra- jubs in Abzug gebracht. mantelungen aus Beton en Beton- bzw. Stahl- et. nden Leitungen sind einzukalkulieren.		
3.2.14		sitionen für Boden lösen, , für Erschwernisse beim Lösen peitsablauf durch Abbruch von		
0.045	Zulana umbaumbatan Datan			
3.2.15	und Laden sowie beim Ark			
3.2.16	für die fachgerechte Zwisc von Bodenaushub. Einschließlich geladenen I fördern, fachgerecht zwisc pflegen und Bereitstellfläc	sitionen für den Transport und chenlagerung Boden zur Bereitstellfläche chenlagern, Bereitstellfläche he auf Miete setzen inkl. Miete und über der Miete als ,5 km. engen		
		450 m³		
3.2.17	Boden der Homogenberei (EBV) unter Anwesenheit über eine anstehende Bep probung) zu unterrichten. Sämtliche Aufwendungen, Boden lagert auf der Zwise	L durch AN kes mit einem Volumen bis zu 250 m3 che EA bis EB gemäß Ersatzbaustoffve eines Vertreters des AG durch den AN probung rechtzeitig (mindestens 3 Arbe Gilt für alle Aushubpositionen. inkl. Gebühren für die Beprobung sinc	erordnung l. Der AG ist sitstage vor Be- d einzurechnen.	



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 32 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Probenahme und Analyse is durchzuführen. Übergabe der Probenergebi protokolle. Zusammenfassu Die Unterlagen sind dem AC Das vorgesehene Prüfinstitu Verzeichnis" auf Anforderun	ion des Prüfinstituts ist auf Verlangen om Haufwerk.	A PN 98. r/Prüfinstitut Probenahme- en. angaben-	
		1 St		
3.2.18		n. ung/Verwertung von , gschicht, Beton, Stahlbeton. n: BM-0 ennt abfahren und beseitigen Material geht zur Verwertung hmers über. 3, auch in Teilmengen.		
		450 m³		
3.2.19	Erschwerniszulage im Berei	ch von kreuzenden Leitungen		
	Zulage zur Erschwernis für abeim Verbau, Rohrgrabenau Wiederverfüllung etc.) für da von - Fernmelde-, Strom- und so- Leerrohre - Hausanschlüsse Gas / Wadie den herzustellenden Rol Mit dieser Position abgegolt auf sämtliche Teilleistungen Trassenkreuzung hervorger Die einzelnen Spartenträger und im Zuge der Leitungsgrsteinfreiem Aushubmaterial Sand wird getrennt vergütet Abrechnung pro Querung, w Querschnittsfläche von 0,5 Kabelbündel, Leerrohre und usw. als 1 Querung abgered Durchmesser Leitungen bis Abrechnung nur für Leitungen Herstellung des Grabens in	ushub, Leitungsverlegung, as Freilegen und Sichern onstige Kabel asser usw. argraben kreuzen. en sind alle Erschwernisse , die durch die ufen werden. asind sorgfältig zu sichern abenverfüllung mit (Sand) wieder zu umhüllen. avobei alle innerhalb einer m x 0,5 m gelegenen Kabel, Leerrohrpakete, Leitungen chnet werden. 150 mm. en usw. welche bei der		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 33 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung Mer	ige Einh	EP	GP
	wird nicht vergütet für bereits stillgelegte Leit Abrechnung nach Länge der kreuzenden Leit		Übertra	ag:
3.2.20	Erschwerniszulage im Bereich längsverlaufer	ıden Leitungen		
	Zulage zur Erschwernis für alle Teilleistunger beim Verbau, Rohrgrabenaushub, Leitungsverwiederverfüllung etc.) für das Freilegen und von - Fernmelde-, Strom- und sonstige Kabel - Leerrohre - Hausanschlüsse Gas / Wasser usw. die im Rohrgraben längsverlaufen. Mit dieser Position abgegolten sind alle Erschauf sämtliche Teilleistungen, die durch die längsverlaufenden Leitungen hervorgerufen von Die einzelnen Spartenträger sind sorgfältig zu und im Zuge der Leitungsgrabenverfüllung mesteinfreiem Aushubmaterial (Sand) wieder zu Sand wird getrennt vergütet. Abrechnung pro Querung, wobei alle innerhat Querschnittsfläche von 0,5 m x 0,5 m gelege Kabelbündel, Leerrohre und Leerrohrpakete, usw. als 1 Leitung abgerechnet werden. Durchmesser Leitungen bis 150 mm. Abrechnung nur für Leitungen usw. welche be Herstellung des Grabens in Betrieb sind. Erse wird nicht vergütet für bereits stillgelegte Leitungen usch Länge der längsverlaufend	erlegung, Sichern awernisse werden. I sichern it umhüllen. Ib einer nen Kabel, Leitungen ei der chwernis ungen.		
3.2.21	Leitg. einsanden Sand 0/2 mm Auflager und Ummantelung für Versorgungslungen und Schutzrohre aus Sand herstellen. Sand 0/2 mm, gewaschen, neutral, ohne korr sive Bestandteile liefern, einbauen und verdic Vergütet werden je nach Erfordernis: Sandbett 10 bis 15 cm Leitungszone 10 cm über Leitung Sand 0/2 mm	ei- o-		
	**	40 m³		
3.2.22	Erschwerniszulage Unterquerung Unterminie	ren von Mauern		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 34 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Zulage zur Erschwernis für alle Teilleistu Rohrgrabenaushub, Leitungsverlegung, etc.) für das Unterqueren bzw. Untermin Einfassungen etc. beim Herstellen der H für Kanalisation Mit dieser Position abgegolten sind alle l auf sämtliche Teilleistungen, die durch d	Wiederverfüllung ieren von Mauer, lausanschlüsse Erschwernisse		
	Unterquerung/ Unterminierung hervorge Abrechnung pro Unterquerung/ Untermin	rufen werden.		
	Leitungsgraben bis zu einer Unterminier 1,0 m			
		3 St		
3.2.23	Erschwerniszulage Hausanschlussleitun Zulage pro Anschluss an eine bestehend Hausanschlussleitung bzw. Regenwasse für das freilegen und säubern der vorhal Rohrleitung über eine Länge von min. 40 ist einzurechnen.	de erfallrohr, ndenen		
	Vergütet wird pro Anschluss 1 Stück.	0.04		
		9 St		
3.2.24	Geotextilvlies, GRK4, >250 g/m2 Geotextilvlies liefern und als Trennung z Untergrund und dem Schottergemisch 6 zwischen der Frostschutzschicht und de 60-120mm einbauen. Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 4. Flächengewicht min. 250 g/m².	0-120 mm und		
	r ladionge with thin. 200 g/m :	220 m²		
3.2.25	Leitungszone, Rohrauflager Hauptleitung Liefern, einbauen und verdichten von Matherstellung der unteren Bettung, Dicker Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheit Hauptleitungen und Hausanschlussleitun DIN EN 1610. Kanalsplitt 0/16, gebrochen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänder Abrechnung beim Aushub, abzügl. der Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschitellungen verdrängten Mengen.	aterial zur 15 cm, und el für die ngen nach den entsprechend er durch		
3.2.26	Hauptverfüllung Leitungsgraben mit Vor	siebmaterial		
	Hauptverfüllung einschl. Verdichtung de gräben von Hauptleitungen, Hausanschl Arbeitsräume bei Schachtbauwerken na bzw. DIN 18300, dem Arbeitsblatt A 139 herstellen. Geforderte Verdichtungsleistung = 97 % einfachen Proctordichte. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänd der Abrechnung beim Aushub, abzügl. den Baukörper mit mehr als 0,1 m² Quersch	ussleitungen und ch DIN EN 1610 der ATV der den entsprechend er durch		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 35 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Teilverfüllungen verdrängten Menger Einschließlich Lieferung der geford. I Hauptverfüllung bis UK KFT bzw. Uk Material = gebrochenes Naturgesteir aus dem Steinbruch, kein Recyclingr	Materialien. (Bodenaustausch. n, Vorsiebmaterial		
		230 111		
		3.2 Erdarbeiten und A	bbrucharbeiten _	
3.3	Rohrverlegearbeiten MW			
3.3.10	PVC-U-Rohr DN/OD 160 mm Hausa	nschlüsse		
	Entwässerungsleitungen aus wandver gemäß DIN EN 1610, A 139 und DIN gleich-wertigem Material, möglichst rintegrierter Dichtung, herstellen. Formstücke werden gesondert als Zu Um die Beweglichkeit der Rohrverbir am Rohrstoß eine 5 mm breite Fuge Anzahl der Rohrverbindungen ist so zu halten, d.h. nach Möglichkeit sind größtmöglicher Baulänge zu verwend Die maßgeblichen Einbau- und Belast der Planung zu entnehmen. Die Kosten für die statische Berechn der Rohre sind einzurechnen. Steifigkeitsklasse mindestens SN 8 r 9969. Farbe: braun DN/OD 160 mm	I EN 13476 oder mit fest ulage vergütet. Indung zu erhöhen, ist einzuhalten. Die gering wie möglich stets Rohre in den. Istungsbedingungen sind ung und Bemessung		
		55 m		
3.3.11	PVC-U-Passrohre DN/OD 160 mm Zulage für das Herstellen von wandv PVC-U-Passrohren. Verschnitt wird r vergütet, er ist mit dem EP abgegolte das Ablängen bestehender wandvers Farbe: braun DN/OD 160 mm	nicht gesondert en. Gilt auch für		
		9 St		
3.3.12	PVC-U-Bogen DN/OD 160 mm Zulage für das Liefern und Verlegen PVC-U-Bögen. Abwinklung alle Winkel Mindestens SN 8. Farbe: braun DN/OD 160 mm			
0.0.40	DV0 11 07 000 1 DV007 100	27 St		
3.3.13	PVC-U-GZ-Stücke DN/OD 160 mm			
			l'Ibartro	ag:
			Operil	49

KIRN KIRN INGENIEURE

15.01.2025

2024-3002 San. am Finkenacker

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 36 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Zulage für das Liefern und Ei PVC-U-Gelenkstücken, Zula Mindestens SN 8 DN/OD 160 mm	inbauen von wandverstärkten ufseite. 1 St		
3.3.14	PVC-U-Sch-Anschluss DN/C Zulage für das Liefern und Ei Schachtanschluss- stücken. Die Anschlussmuffe muss fü Rohr ausgeformt sein. Mindestens SN 8 DN/OD 160 mm	DD 160 mm		
		1 St		
3.3.15	PVC-U-Überschiebemuffe Di Zulage für das Liefern und Ei Überschiebemuffen für ein w Rohr. Mindestens SN 8 DN/OD 160 mm	nbauen von		
		1 St		
3.3.16	PVC-U-Abzweige DN/OD 31: Zulage für das Liefern und Ei Abzweigen, 45 Grad zur Ach: Mindestens SN 8. DN/OD 315/160 mm.	nbauen von PVC-U- se der Leitung.		
0.0.47	DV0 11 41	4 St		
3.3.17	PVC-U-Abzweige DN/OD 400 Zulage für das Liefern und Ei Abzweigen, 45 Grad zur Acht Mindestens SN 8. DN/OD 400/160 mm.	nbauen von PVC-U-		
		4 St		
3.3.18	PVC-U Übergangsstück auf SÜbergangsstück für den Über PVC-U-Rohr auf Stz-Rohr-Spendindestens SN 8 DN/OD 160 mm / DN 150 mr	rgang von wandverstärktem pitzende liefern und einbauen.		
		9 St		
3.3.19	Manschettendichtung DN 15	0 mm		

l'Ila a utua au						
Ubertrag:	 	 				



15.01.2025

2024-3002 San. am Finkenacker

Seite 37 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Manschettendichtung zwecks zweier Abwasserrohre liefern Manschettendichtung mit Bau Zulassung - für Übergänge al EPDM-Dichtung nach DIN EN Spannbänder und Scherbänd nach DIN EN 10 088-2 Fabrikat Mücher oder gleichw DN 150 mm	und einbauen. Jaufsichtlichen Ier Rohrmaterialien - I 681-1 Ier aus Edelstahl	obolitag	
		9 St		
3.3.20	Bettung Typ 1 Entwässerungsleitung aus Ku Erfordernissen herstellen. Erd des AG ausführen. Schächte und Anschlüsse an vergütet. Rohr DN/OD 400 (Hauptkana Farbe: braun Rohrmaterial PVC-U Vollwan keitsklasse SN 16 nach DIN I ab 3,00 m herstellen. Bettung nach DIN EN 1610, 1 Überdeckungshöhe nach beil	DD 400, HS-Rohr PVC-Ü, SN16, Haup inststoffrohren nach statischen und kodarbeiten in Homogenbereiche nach USchächte sowie Formstücke werden gil). drohr nach DIN 1852, füllstofffrei, ming EN ISO 9969, mit integrierter Dichtung	onstruktiven Interlagen gesondert d. Steifig- g, in Längen	
3.3.21	Bettung Typ 1 Entwässerungsleitung aus Ku Erfordernissen herstellen. Erd des AG ausführen. Schächte und Anschlüsse an vergütet. Rohr DN/OD 315 (Hauptkana Farbe: braun Rohrmaterial PVC-U Vollwan keitsklasse SN 16 nach DIN I ab 3,00 m herstellen. Bettung nach DIN EN 1610, 1 Überdeckungshöhe nach beil	D 315 mm Hauptleitung D 315, HS-Rohr PVC-U, SN16, Haup Inststoffrohren nach statischen und ko darbeiten in Homogenbereiche nach U Schächte sowie Formstücke werden g I). drohr nach DIN 1852, füllstofffrei, mine EN ISO 9969, mit integrierter Dichtung	onstruktiven Interlagen gesondert d. Steifig- g, in Längen	
3.3.22	_	fern und Verlegen von passgenauen I s 1,00 m gelten als Passrohre. Verso		

KIRN KIRN INGENIEURE

15.01.2025

2024-3002 San. am Finkenacker

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 38 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
	Farbe: braun			g
	DN/OD 315 mm.			
		6 St		
3.3.23	Rohre in kürzeren Längen a	efern und Verlegen von passgena lls 1,00 m gelten als Passrohre. V		
	sätzlich nicht vergütet, er ist Farbe: braun	mit dem EP abgegolten.		
	DN/OD 400 mm.	2 St		
3.3.24	PVC-U-Gelenkstücken, Zula Mindestens SN 16	inbauen von wandverstärkten		
	DN/OD 315 mm	6 St		
3.3.25	PVC-U-GA-Stücke DN/OD 3 Zulage für das Liefern und E PVC-U-Gelenkstücken, Ausl Mindestens SN 16 DN/OD 315 mm	inbauen von wandverstärkten		
	DIN/OB 010 IIIIII	6 St		
3.3.26	PVC-U-Gelenkstücken, Zula Mindestens SN 16	inbauen von wandverstärkten		
	DN/OD 400 mm	2 St		
3.3.27	PVC-U-GA-Stücke DN/OD 4 Zulage für das Liefern und E PVC-U-Gelenkstücken, Ausl Mindestens SN 16 DN/OD 400 mm	inbauen von wandverstärkten		
	DIN/OD 400 IIIIII	2 St		
3.3.28	Betonfertigteile*Anschluss+0 Rohrleitung an Schacht ar Mehraufwand für das Herste genüber der bis zur Innenflä Rohrleitung DN/OD 315.	nschließen, Anschluss dichten. Nellen des Anschlusses einschließliche des Schachtes durchgemessekanal verwendeten Rohrmaterials	/ergütet wird der ch Passstücke ge- enen Rohrleitung.	
		9 St		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 39 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
3.3.29	Rohrleitung an Schacht an Mehraufwand für das Herste genüber der bis zur Innenflä Rohrleitung DN/OD 400. Schachtfutter des als Haup gerecht einbauen. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteile	tellen, DN/OD 400, Kunststoff-Rohr nschließen, Anschluss dichten. Vo ellen des Anschlusses einschließlich äche des Schachtes durchgemesse tkanal verwendeten Rohrmaterials en. hlussstück und Gelenkstück. 4 St	ergütet wird der n Passstücke ge- enen Rohrleitung.	
3.3.30		auaufsichtlichen aller Rohrmaterialien - EN 681-1 ider aus Edelstahl wertiger Art DN 250 Stz		
		3 St		
		3.3 Rohrverle	egearbeiten MW _	
3.4	Schächte			
	Hinweis zur Position Zulage Hinweis zur Position Zulage			
	Es ist zur Schachtgrundposi Mehrtiefeposition abzurechr	-		
3.4.10	MW-Schacht rund DN 1000	mm		
	Durchlauf und 2 Rohranschl	ssrohre beziehen sich auf den messen vom tiefsten Punkt kung. onderte Positionen vergütet. tonfertigteilen Typ 2 nach 34-1, rund, DN 1000, mit		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 40 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Kompressionsdichtung, Dichtringe werks eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mit Lastübertragungsrin.,	-		
	Steigbügel Form A schwarz nach DIN 19 kunststoffummanteltem Stahlkern, Steigr Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt aus monolitisch. Auftritt in Scheitelhöhe, Verkehrslast = SLW 60, DIN-Fachbericht	naß 25 cm. Beton C 40/50		
	Schachtabdeckung wird gesondert vergü DN 1000 mm			
		6 St		
3.4.11	Mehrtiefe DU 1000 mm üb. 2,00 - 2,50 m Zulage zu Schachtposition für Tiefen übe DU 1000 mm über 2,00 - 2,50 m			
		4 St		
3.4.12	Mehrtiefe DU 1000 mm üb. 2,50 - 3,00 m Zulage zu Schachtposition für Tiefen übe DU 1000 mm über 2,50 - 3,00 m			
		2 St		
3.4.13	Mehrtiefe DU 1000 mm üb. 3,00 - 3,50 m Zulage zu Schachtposition für Tiefen übe DU 1000 mm über 3,00 - 3,50 m			
		1 St		
3.4.14	Richtungsänderung DU 1000 mm Zulage für Durchlaufschacht mit Richtung rung des Gerinnes gemäß Planung. Die abenen DN der Anschlussrohre beziehen den größten DN im Schacht. DU 1000 mm	angege-		
		5 St		
3.4.15	Seitlicher Zulauf DU 1000 mm, DN 315 n	nm		

Übertrag:						
Opernau.	 	 	 	 -	 	



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 41 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Zulage für seitlich einmündenden Zulauf. Plan in das Durchlaufgerinne einbinden. Gerinne herstellen.	Nach		
	Die angegebenen DN beziehen sich auf einmündenden Anschlussrohres. DU 1000 mm Rohr DN 315 mm	den DN des		
	Position gilt auch für das Herstellen von l Öffnungen.	oruchrauhen		
		2 St		
3.4.16	Schachtabdeckung Einstieg 625 mm Beg Runde Schachtabdeckungen Kl. D 400 n 19584 bzw. DIN EN 124 liefern. Einstiegs D = 625 mm. Mit geräuschdämpfender E und Lüftungsöffnungen. Schachtabdeckung mit Deckel aus Vollg Einlage mit Scharnier. Rahmen zum Einwalzen, selbstnivelliere	ach DIN söffnung iinlage uß mit dämpfender		
	mit Adapterring. Einschl. verzinktem Schmutzfänger nach mit kreuzweiser, 14 mm starker Aufhäng Einstieg 625 mm Fabrikat Viatop oder gleichwertig	DIN 1221		
	, 5	6 St		
3.4.17	Höhenausgleich DU = 625 mm bis 15 cm Höhenausgleich zur Anpassung der Schadeckung mit Vollklinker KMz der DIN 105 24 cm Breite herstellen. Mörtel mit Binde (frühhochfester Zement o.ä.), die eine F keit von mind. 20 N/mm2 nach 8 Stunder rantieren, Füllung glattstreichen oder Aus DU = 625 mm bis 15 cm	achtab- 5-3 in mittel estig- n ga-		
		6 St		
			3.4 Schächte	
3.5	Kontrollprüfungen Kanal			
3.5.10	Kanäle reinigen, DN/OD 160 mm Kanäl reinigen DN/OD 160 mm, durch Hochdruckspülverfahren, Räumgut wird und ist zu beseitigen. Abgerechnet wird nach laufenden m Kan	al.		
0.5.44	Kan Thanking DN/OD 045 400 and	55 m		
3.5.11	Kanäle reinigen, DN/OD 315-400 mm			
			Übertrag:	



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 42 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	g:
	Kanäl reinigen DN/OD 315-4 Hochdruckspülverfahren, Rä und ist zu beseitigen. Abgerechnet wird nach laufe	umgut wird Eigentum des AN		J
3.5.12	TV-Befahrung, DN/OD 160 n	-		
	Durchführung einer Kamera des verlegten Kanals. Die Ur unmittelbar nach Durchführu Die Übergabe der Befahrung Haltungsberichten in 2-fache inkl. angeschlossener Fotodo Schadstelle, sowie jeden Ein Farb-Filmprint. Die Dokumentation erfolgt im 2013. Schadenskürzel gemäß M 14 Die Aufzeichnung der Befahr bzw. MPEG 4. Für jede Hal Hausanschluss ist eine eiger Ein geeignetes Sichtprogran auf demselben Medium abzuzusätzlich im ASCII-Format geschen der Berahr demselben Medium abzuzusätzlich im ASCII-Format geschen Die Gerahr demselben Medium abzuzusätzlich im ASCII-Format geschen Die Gerahr demselben Medium abzuzusätzlich im ASCII-Format geschen Die Gerahr dem Scienter Gerahr dem Sci	TV-Befahrung als Neuabnahme atersuchung erfolgt ng der Reinigungsarbeiten. efolgt mittels r Ausführung okumentation jeder laufes, als seitenrichtiges ISYBAU Typ XML-Format 19-2. Tung erfolgt im Format MPEG 2 tung bzw. jeden ne Filmdatei zu erstellen. Imm (Player) ist lizenzfrei allegen, welches durch eine gespeicherte Datei der undengenaues "Anspringen" der G-2 bzw 4 -Video Suchfunktion nach einzelnen Format und sowie eine echnen. Inden m Kanal. Es Speichermedium: eldauer: 120 Minuten 4. uallität)		
		55 m		
3.5.13	TV-Befahrung, DN/OD 315-	400 mm		
	Durchführung einer Kamera des verlegten Kanals. Die Ur unmittelbar nach Durchführu Die Übergabe der Befahrung Haltungsberichten in 2-fache inkl. angeschlossener Fotodo Schadstelle, sowie jeden Ein Farb-Filmprint. Die Dokumentation erfolgt im 2013.	ng der Reinigungsarbeiten. efolgt mittels r Ausführung bkumentation jeder laufes, als seitenrichtiges		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 43 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ıa.
	- bzw. MPEG 4. Für jede Ha Hausanschluss ist eine eige Ein geeignetes Sichtprogra auf demselben Medium abz zusätzlich im ASCII-Format Untersuchungsdaten ein sel einzelnen Stationen im MPE ermöglicht. Der Player muß außerdem eine Stationen bieten. Eine DVD im MPEG 2 bzw. Diskette oder CD sind einzu Abgerechnet wird nach laufe DN/OD 315-400 mm. Art und Anforderungen an d-DVD, Kapazität 4,7 GB, Sp-Datenformat MPEG 2 bzwDatenrate: 6 Mbit/s (DVD G-Speicherung der Videodate	rung erfolgt im Format MPEG 2 Iltung bzw. jeden ne Filmdatei zu erstellen. mm (Player) ist lizenzfrei ulegen, welches durch eine gespeicherte Datei der kundengenaues "Anspringen" der G-2 bzw 4 -Video Suchfunktion nach einzelnen 4 Format und sowie eine rechnen. enden m Kanal. es Speichermedium: feldauer: 120 Minuten 4. fualität) n gemäß ISO 13818-2 145 m	Ubertra	
3.5.14	und DWA-A 139. Prüfprotokoll mehrfarbig, in	Dichtigkeit gemäß DIN EN 1610 graphischer Darstellung fe mit Druckverlaufsdiagramm npersonals, Lohn- und 60 sec., ge geprüfte Rohrleitung. 145 m	:üfungen Kanal	
			O KANAI BAII	
			3 KANALBAU _	
4	WASSERVERSORGUNG			
4.1	Erdarbeiten und Aufbruch	arbeiten		
4.1.10	Boden Suchgraben aushebe	en, verfüllen		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 44 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung N	lenge Einh	EP	GF
	Boden für Suchgraben nach Angabe des A			
	ausheben, seitlich lagern, verfüllen und ve			
	Aushub nach Abtrag der Oberflächenbefes	stigung		
	bzw. nach Abtrag des Oberbodens.	11. 2		
	Suchgraben zur Freilegung von Kabeln un			
	Eine Zulage für Erschwernisse wird nicht v Mengenermittlung nach Aufmaß an der Er			
	Tiefe bis 1,75 m	ilianinesiene.		
	max. Sohlbreite 1,0 m			
	<i>,</i> -	5 m³		
4.1.11	Leitungsgraben ausheben, laden			
	Leitungsgräben für Versorgungsleitungen	Hauptleitung		
	(Wasser), Hausanschlussleitungen und Ba			
	Zusammenhang mit dem Leitungsgraben			
	profilgerecht ausheben und laden.			
	Erdarbeiten in Boden Homogenbereiche A	· ,		
	Schotter,ungebundene Tragschicht.			
	Grabentiefe bis 1,75 m			
	Breite der Grabensohle nach DIN 4124	2 v 10 cm zur		
	(Für den Verbau wird pauschal insgesamt lichten Grabenbreite zugerechnet, unabhä			
	gewählten Verbau)	igig voiii		
	Einschl. Verbau nach Wahl des AN			
	Verbau entsprechend statischen und kons	truktiven		
	Erfordernissen herstellen, vorhalten und vo			
	Baustelle entfernen.			
	Abgerechnet wird nach der Länge des Leit			
	gemessen in der Achse der Leitung mit se			
	Wänden multipliziert mit der Grabentiefe u Die Grabentiefe wird abgerechnet ab Plan			
	ab Gelände unter Abzug des Oberbodens.			
	Ausführung in Teilmengen.			
		170 m³		
4.1.12	Demontage von Hausanschlußleitungen b	is DN 50		
	Demontieren von PE, Guß- oder Stahlrohr			
	vorhandenem Rohrgraben.			
	Das Abbruchgut in Eigentum des AN über			
	beseitigen, einschl. der Deponiegebühren.			
	Im Einheitspreis enthalten sind der Mehrau			
	das Demontieren und Entsorgen von Form Armaturen sowie eventuell vorhandene So			
	einschl. aller Trennschnitte.	nutzionie,		
	Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN d	avon zu		
	vergewissern, dass die Leitungen druckfre			
	Ausführung in Teilmengen.			
	5 5	50 m		
4.1.13	Demontage von Wasserleitungen DN 100	bis 150		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 45 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ıg:
	Demontieren von best. Gu Das Abbruchgut in Eigentu beseitigen, einschl. der De Im Einheitspreis enthalten das Demontieren und Ents sowie eventuell vorhanden einschl. aller Trennschnitte Vor Beginn der Arbeiten ha vergewissern, dass die Lei Ausführung in Teilmengen	um des AN übernehmen und eponiegebühren. sind der Mehraufwand für sorgen von Formstücken ee Schutzrohre, e. at sich der AN davon zu itungen druckfrei sind.		
4.1.14		sitionen für Boden lösen, , für Erschwernisse beim Lösen peitsablauf durch Abbruch von anderen Positionen		
		2 m³		
4.1.15 4.1.16	und Laden sowie beim Arb unbewehrtem Beton, Maue Positionen enthalten. Zul. unbew. Beton Dicke 0 bis 50 cm Zulage Zwischenlagerung	sitionen für Boden lösen, , für Erschwernisse beim Lösen beitsablauf durch Abbruch von erwerk, soweit nicht in anderen 2 m³		
	für die fachgerechte Zwisc von Bodenaushub. Einschließlich geladenen E fördern, fachgerecht zwisc pflegen und Bereitstellfläch Folie auslegen unter der M Überdeckung.	henlagerung Boden zur Bereitstellfläche henlagern, Bereitstellfläche ne auf Miete setzen inkl. liete und über der Miete als rwehr Sägewerkstraße Elzach. 5 km. engen		
		170 m³		
4.1.17	Boden der Homogenbereid (EBV) unter Anwesenheit d über eine anstehende Bep probung) zu unterrichten. (fverordnung N. Der AG ist peitstage vor Be-	



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 46 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GF
			Übertr	ag:
	Haufwerks. Probenentnahme Probenahme und Analyse ist of durchzuführen. Übergabe der Probenergebnis protokolle. Zusammenfassung Die Unterlagen sind dem AG i Das vorgesehene Prüfinstitut i Verzeichnis" auf Anforderung	ungsumfang in Abhängigkeit des Vound Proben- aufbereitung nach LAdurch ein dafür zertifiziertes Prüflabses samt Untersuchungsbericht ink und Bewertung der Ergebnisse. In 2-facher Ausfertigung zu übergehst im angehängten Formblatt "Bietedes AG zu benennen. In des Prüfinstituts ist auf Verlanger	olumens des GA PN 98. oor/Prüfinstitut I. Probenahme- oen. erangaben- n des AG vorzu-	
		1 31		
4.1.18	Aushub/ Boden entsorgen BM Aushub laden und entsorgen. Laden, Abfuhr und Beseitigung Boden Homogenbereiche A, Schotter,ungebundene Tragsc Einstufung nach EBV Boden: I Nach Erfordernis auch getrenr der Aushubmaterialien. Das M in den Besitz des Auftragnehm Abrechnung gemäß Aufmaß, Gegebenenfalls anfallende De einzukalkulieren.	g/Verwertung von chicht, Beton, Stahlbeton. BM-0 nt abfahren und beseitigen laterial geht zur Verwertung ners über. auch in Teilmengen.		
		170 m³		
4.1.19	Erschwerniszulage im Bereich	von kreuzenden Leitungen		
	Zulage zur Erschwernis für alle beim Verbau, Rohrgrabenausl Wiederverfüllung etc.) für das von - Fernmelde-, Strom- und sons - Leerrohre - Hausanschlüsse Gas / Wass die den herzustellenden Rohrg Mit dieser Position abgegolten auf sämtliche Teilleistungen, d Trassenkreuzung hervorgerufd Die einzelnen Spartenträger si und im Zuge der Leitungsgrab steinfreiem Aushubmaterial (S Sand wird getrennt vergütet. Abrechnung pro Querung, wol Querschnittsfläche von 0,5 m Kabelbündel, Leerrohre und Lusw. als 1 Querung abgerecht Durchmesser Leitungen bis 18 Abrechnung nur für Leitungen Herstellung des Grabens in Bewird nicht vergütet für bereits se	nub, Leitungsverlegung, Freilegen und Sichern stige Kabel ser usw. graben kreuzen. sind alle Erschwernisse lie durch die en werden. ind sorgfältig zu sichern enverfüllung mit sand) wieder zu umhüllen. pei alle innerhalb einer x 0,5 m gelegenen Kabel, eerrohrpakete, Leitungen net werden. 50 mm. usw. welche bei der etrieb sind. Erschwernis		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 47 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Abrechnung nach Länge d	ler kreuzenden Leitungen 20 m		
4.1.20	Erschwerniszulage im Ber	eich längsverlaufenden Leitungen		
4.1.20	Zulage zur Erschwernis für beim Verbau, Rohrgrabens Wiederverfüllung etc.) für von - Fernmelde-, Strom- und serendere - Hausanschlüsse Gas / Wieder Position abgego auf sämtliche Teilleistunge längsverlaufenden Leitung Die einzelnen Spartenträge und im Zuge der Leitungsgeteinfreiem Aushubmateria Sand wird getrennt vergüte Abrechnung pro Querung, Querschnittsfläche von 0,5 Kabelbündel, Leerrohre un usw. als 1 Leitung abgerete Durchmesser Leitungen bi Abrechnung nur für Leitung Herstellung des Grabens i	r alle Teilleistungen (z.B. aushub, Leitungsverlegung, das Freilegen und Sichern sonstige Kabel Vasser usw. erlaufen. olten sind alle Erschwernisse en, die durch die en hervorgerufen werden. er sind sorgfältig zu sichern grabenverfüllung mit al (Sand) wieder zu umhüllen. et. wobei alle innerhalb einer 5 m x 0,5 m gelegenen Kabel, and Leerrohrpakete, Leitungen chnet werden. is 150 mm. gen usw. welche bei der n Betrieb sind. Erschwernis		
	wird nicht vergütet für bere Abrechnung nach Länge d	eits stillgelegte Leitungen. Ier längsverlaufenden Leitungen 80 m		
4.1.21	Leitg. einsanden Sand 0/2 Auflager und Ummantelun tungen und Schutzrohre at Sand 0/2 mm, gewaschen sive Bestandteile liefern, e Vergütet werden je nach E Sandbett 10 bis 15 cm Leitungszone 10 cm über l Sand 0/2 mm	mm g für Versorgungslei- us Sand herstellen. , neutral, ohne korro- inbauen und verdichten. Erfordernis :		
		20 m³		
4.1.22	Zulage zur Erschwernis für Rohrgrabenaushub, Leitur etc.) für das Unterqueren k Einfassungen etc. beim He für Wasser Mit dieser Position abgego auf sämtliche Teilleistunge Unterquerung/ Unterquei Abrechnung pro Unterquei	ngsverlegung, Wiederverfüllung ozw. Unterminieren von Mauer, erstellen der Hausanschlüsse olten sind alle Erschwernisse en, die durch die rung hervorgerufen werden.		

15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker		tungsverzeichnis Blankett	LV Sanierung A	Seite 48 von 64 m Finkenacker
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
4.1.23	Erschwerniszulage Hausans Zulage pro Anschluss an ein Hausanschlussleitung, für das freilegen und säuber Rohrleitung über eine Länge ist einzurechnen. Vergütet wird pro Anschluss	n der vorhandenen von min. 40 cm. Handarbeit		
		9 St		
4.1.24	Geotextilvlies, GRK4, >250 g Geotextilvlies liefern und als Untergrund und dem Schotte zwischen der Frostschutzsch 60-120mm einbauen. Geotextilrobustheitsklasse (G	Trennung zwischen dem ergemisch 60-120 mm und nicht und dem Schottergemisch		
		170 m²		
4.1.25	Betonwiderlager herstellen Betonwiderlager aus Beton G GW 310, für Wasserleitungs einschließlich Schalung und ca. 0,25 m³ Beton C 12/15			
		3 St		
4.1.26	Leitungszone, Rohrauflager Leitungszone einschl. Rohra und verdichten, Material liefe Sand (gewaschen, neutral, o Bestandteile) Schwemmsand Körnung 0/1 Rohrauflager 10-20 cm Rohrüberdeckung 30 cm DN 40 bis DN 100 mm.	rn. ohne korrosive		
		100 m³		
4.1.27	Hauptverfüllung Leitungsgra	ben mit Vorsiebmaterial		
	EN 1610 bzw. DIN 18300, de herstellen. Geforderte Verdichtungsleist einfachen Proctordichte.	ei Schachtbauwerken nach DIN em Arbeitsblatt A 139 der DWA tung = 97 % der echten Wänden entsprechend ib, abzügl. der durch		

Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch

Teilverfüllungen verdrängten Mengen.
Einschließlich Lieferung der geford. Materialien.
Hauptverfüllung bis UK KFT bzw. UK Bodenaustausch.
Material = gebrochenes Naturgestein, Vorsiebmaterial

Übertrag:

KIRN INGENIEURE GbR Max-Eyth-Straße 15 72250 Freudenstadt

Leistungsverzeichnis Blankett



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 49 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	aus dem Steinbruch, kein Recyclir	namaterial.		· ·
	,	70 m³		
4.1.28	Trassenwarnband aus Kunststoff	(blau) mit Aufdruck		
20	Trassenwarnband aus Kunststoff			
	"Achtung Wasserleitung" liefern ur			
	Rohrleitungstrasse, ca. 60 cm unto			
	der Rohrgrabenverfüllung.			
		150 m		
		4.1 Erdarbeiten und A	Aufbrucharbeiten _	
4.2	Rohrleitungsbau			
4.2.10	Notversorgung Wasserleitung			
	Herstellen einer Notversorgung fü	r Wasser		
	einschl. Ankündigung der Versorg			
	den betroffenen Anliegern	3		
	Die Position beinhaltet die Lieferur	ng und Rücknahme		
	aller hierzu erforderlichen Material			
	Formstücke und Armaturen, den u	ınfallsicheren Aufbau,		
	verantwortlichen Betrieb, Abbau u	nd Rücknahme des		
	Systems einschl. der Verbindung i			
	Abnehmerleitung. Weiter ist das A			
	fachgerechtes Verschließen der b			
	Anschlußleitung sowie der Anschlußleitung			
	Inbetriebnahme der provisorischer			
	einschl. jeweils Entlüften bzw. Spü	ilen und Desinfektion		
	in der Position enthalten.			
	Länge Hauptleitung ca. 250 m			
	Hausanschlüsse ca. 20 Stück	. H		
	Kundeninformation über das Abste	ellen ist einzurechnen		
	und wird nicht gesondert vergütet	alaand dan sinaalaan		
	Ausführung in Abschnitten entspre	ecnena den einzeinen		
	Bauabschnitten ist einzurechnen.	n a ala		
		psch		
	Die eingebaut Rohrleitungen und I			
	Die eingebaut Rohrleitungen und I			
	einzumessen und in einer Skizze a			
	Bestandspläne festzuhalten. Die L	eistungen werden nicht		
	gesondert vergütet.			
4.2.11	Muffendruckrohre DN 125 mm			



Übertrag:

15.01.2025

2024-3002 San. am Finkenacker

Seite 50 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position Beschreibung Menge Einh EP Übertrag: Muffendruckrohre aus duktilem Gußeisen nach DIN 28610, DIN-EN 545 mit Steckmuffe, Tyton DIN 28603, einschl. Dichtring liefern und verlegen. Innen: mit Zementmörtelauskleidung nach DIN 2614 Außen: Zink-Aluminium-Legierung und Epoxid-Deckbeschichtung. Verlegung: in verbautem Rohrgraben Ablängen der Rohre und bearbeiten der Enden ist einzurechnen. Formstücke werden übermessen und gesondert vergütet. Fabrikat: Saint Gobain, Natural-Tyton-Rohre Klasse 50, o.glw. 5 m 4.2.12 Muffendruckrohre DN 100 mm Muffendruckrohre aus duktilem Gußeisen nach DIN 28610, DIN-EN 545 mit Steckmuffe, Tyton DIN 28603, einschl. Dichtring liefern und verlegen. Innen: mit Zementmörtelauskleidung nach DIN 2614 Außen: Zink-Aluminium-Legierung und Epoxid-Deckbeschichtung. Verlegung: in verbautem Rohrgraben Ablängen der Rohre und bearbeiten der Enden ist einzurechnen. Formstücke werden übermessen und gesondert vergütet. DN 100 mm. Fabrikat: Saint Gobain, Natural-Tyton-Rohre Klasse 50, o.qlw. 105 m 4.2.13 Muffendruckrohre DN 80 mm Muffendruckrohre aus duktilem Gußeisen nach DIN 28610, DIN-EN 545 mit Steckmuffe, Tyton DIN 28603, einschl. Dichtring liefern und verlegen. Innen: mit Zementmörtelauskleidung nach DIN 2614 Außen: Zink-Aluminium-Legierung und Epoxid-Deckbeschichtung. Verlegung: in verbautem Rohrgraben Ablängen der Rohre und bearbeiten der Enden ist einzurechnen. Formstücke werden übermessen und gesondert vergütet. DN 80 mm. Fabrikat: Saint Gobain, Natural-Tyton-Rohre Klasse 50, o.glw. 45 m 4.2.14 Einbindung herstellen DN 125 - alle Materialien Zusammenschluss zwischen in Betrieb befindlichen oder neu verlegten Leistungsabschnitten mit einer bestehenden Versorgungsleitung im Wassernetz. Die Position gilt für alle Rohrleitungsmaterialen und beinhaltet den zusätzlichen Aufwand für das Ausmessen und Anpassen von Rohren und Formstücken sowie den kompl. Abbau des Endverschlusses (ohne feste



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 51 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Widerlager). Außerbetriebnahme, En Füllen; Entlüften bzw. Spülen, Dichtidurch Sichtkontrolle und Inbetriebne Leitung. Die Desinfektion bei der Inb Wasserleitungsabschnitten wird ges und abgerechnet. Aufmaß und Abrechnung: Stückzahl einzubindenen Leitung DN 125 mm	gkeitsprüfung hmen der gesamten etriebnahme von ondert aufgemessen und Nennweite der		-g.
		2 St		
4.2.15	Einbindung herstellen DN 100 - alle	Materialien		
	Zusammenschluss zwischen in Betrineu verlegten Leistungsabschnitten bestehenden Versorgungsleitung im Die Position gilt für alle Rohrleitungs beinhaltet den zusätzlichen Aufwand und Anpassen von Rohren und Forn kompl. Abbau des Endverschlusses Widerlager). Außerbetriebnahme, Er Füllen; Entlüften bzw. Spülen, Dichtidurch Sichtkontrolle und Inbetriebne Leitung. Die Desinfektion bei der Inb Wasserleitungsabschnitten wird ges und abgerechnet. Aufmaß und Abrechnung: Stückzahl einzubindenen Leitung DN 100 mm	mit einer Wassernetz. materialen und I für das Ausmessen nstücken sowie den (ohne feste ntleeren der Leitung, gkeitsprüfung hmen der gesamten vetriebnahme von ondert aufgemessen		
		2 St		
4.2.16	Klemmschellen DN 125 Klemmschellen/ Rillenschellen DN 1 einschl. VA-Schrauben liefern und einbauen.	25 2 St		
4.2.17	Klemmschellen DN 100 Klemmschellen/ Rillenschellen DN 1 einschl. VA-Schrauben liefern und einbauen.			
		2 St		
4.2.18	Tyton- Sit- Plus-Ringe DN 125 Tyton- Sit- Plus Ringe DN 125 lieferi	n und einbauen 2 St		
4.2.19	Tyton- Sit- Plus-Ringe DN 100 Tyton- Sit- Plus Ringe DN 100 liefer	n und einbauen 20 St		
4.2.20	Tyton- Sit- Plus-Ringe DN 80 Tyton- Sit- Plus Ringe DN 80 liefern	und einbauen 10 St		
4.2.21	Kupplung (U-Stück), DN 125			
			Übertr	ag:



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 52 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrad	j:
	Kupplung (U-Stück) FGK, DN 125, P	N 16. liefern und einbaue		,
	Kupplung zur zugfesten Verbindung			
	tungen unterschiedlicher Materialien			
	PVC, PE-HD)	(,,,		
	Bauteile aus Duktilguss (GGG40). Di	chtung EPDM nach DIN 6	681-1 / KTW	
	W270 (Wasser) oder Dichtung NBR	_		
	Fabrikat: FRIAGRIP von Fa. FRIATE	•	•	
	Verbindung von Guss mit Guss.	0		
	· ·	2 St		
4.2.22	Kupplung (U-Stück), DN 100			
4.2.22	Kupplung (U-Stück) FGK, DN 100, P	N 16 liefern und einhaue	n	
	Kupplung zur zugfesten Verbindung			
	tungen unterschiedlicher Materialien			
	PVC, PE-HD)	(Otarii, Odoo, Daktiigaoo,	r doorzoment,	
	Bauteile aus Duktilguss (GGG40). Di	chtung EPDM nach DIN 6	681-1 / KTW	
	W270 (Wasser) oder Dichtung NBR	_		
	Fabrikat: FRIAGRIP von Fa. FRIATE	•	•	
	Verbindung von Guss mit Guss.	- 5 5		
	•	2 St		
4.0.00	5			
4.2.23	Formstücke DN 125, EU-Stück	form und Einhauan		
	Zulage zu den Rohrpositionen für Lie von Formstücken nach DIN 28610, D			
	duktilem Gusseisen mit Dichtungen b			
	mit			
	Dichtungen und Maschinenschraube			
	einschl. Korrosionsschutz der Flansc	h- und		
	Muffenverbindungen			
	DN 125, Formstück: EU-Stück	2 St		
		2 00		
4.2.24	Formstücke DN 100, EU-Stück			
	Zulage zu den Rohrpositionen für Lie			
	von Formstücken nach DIN 28610, D			
	duktilem Gusseisen mit Dichtungen b mit	ozw. Dei Flanschen		
	Dichtungen und Maschinenschraube	n aus V2A / V4A.		
	einschl. Korrosionsschutz der Flansc			
	Muffenverbindungen			
	DN 100, Formstück: EU-Stück			
		6 St		
4.2.25	Formstücke DN 80, EU-Stück			
	Zulage zu den Rohrpositionen für Lie	fern und Einbauen		
	von Formstücken nach DIN 28610, D			
	duktilem Gusseisen mit Dichtungen b	ozw. bei Flanschen		
	mit	n aug \/0 \ / \/4 \		
	Dichtungen und Maschinenschraube einschl. Korrosionsschutz der Flansc			
	Muffenverbindungen	ii uiiu		
	DN 80, Formstück: EU-Stück			
		2 St		

Seite 53 von 64

15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker

Leistungsverzeichnis Blankett

LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
4.2.26	von Formstücken nach DIN	nen für Liefern und Einbauen I 28610, DIN-EN 545 aus chtungen bzw. bei Flanschen Ischrauben aus V2A / V4A. der Flansch- und		
4.0.07	Formatical a DN 450 MIZ 6			
4.2.27	Zulage zu den Rohrposition von Formstücken nach DIN duktilem Gusseisen, mit Die mit Dichtungen und Maschinen einschl. Korrosionsschutz den Muffenverbindungen	chtungen bzw. bei Flanschen schrauben aus V2A / V4A.		
4.2.28	von Formstücken nach DIN	nen für Liefern und Einbauen I 28610, DIN-EN 545 aus chtungen bzw. bei Flanschen Ischrauben aus V2A / V4A. der Flansch- und		
4.2.29	von Formstücken nach DIN	nen für Liefern und Einbauen I 28610, DIN-EN 545 aus chtungen bzw. bei Flanschen Ischrauben aus V2A / V4A. der Flansch- und		
4.2.30	9	nen Rohrleitung für den Einbau tilem Gusseisen mit Dichtungen b inenschrauben. , DN 100.		
		1 St		
4.2.31	Zul. Formstück, Q-Stück, D	N 100		
			Übertra	ag:

KIRN INGENIEURE

15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 54 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			l'Ibertrad:	
			es Formstücks	
		1 St		
4.2.32	Ovalschieber nach DIN 3352-4. Ovalschieber nach DIN 3352-4. Gehäuse aus nichtrostendem Sohne Schiebersack. Korrosionsschutz: Innen Email-Kobaldblau, Außen Cer-Met-Email + Kunstr Schraubenverbindung aus Ede Fabrikat: VAG Beta o.glw. liefern und einbauen komplett r VAG-Teleskopeinbaugarnitur, NOVO Straßenkappe (höhenver Rohrdeckung ca. 1,50 m DN 125	A, PN 16, weichdichtend Stahl, glattem Durchgang arzbeschichtung, Istahl 1.4541 / 1.4571 nit Fragplatte,		
		2 St		
4.2.33	Ovalschieber nach DIN 3352-4. Ovalschieber nach DIN 3352-4. Gehäuse aus nichtrostendem Sohne Schiebersack. Korrosionsschutz: Innen Email-Kobaldblau, Außen Cer-Met-Email + Kunsth Schraubenverbindung aus Ede Fabrikat: VAG Beta o.glw. liefern und einbauen komplett r VAG-Teleskopeinbaugarnitur, NOVO Straßenkappe (höhenve Rohrdeckung ca. 1,50 m DN 100	A, PN 16, weichdichtend Stahl, glattem Durchgang earzbeschichtung, lstahl 1.4541 / 1.4571 nit Fragplatte,		
	DN 100	4 St		
4.2.34	Ovalschieber nach DIN 3352-4. Ovalschieber nach DIN 3352-4. Gehäuse aus nichtrostendem Sohne Schiebersack. Korrosionsschutz: Innen Email-Kobaldblau, Außen Cer-Met-Email + Kunstr Schraubenverbindung aus Ede Fabrikat: VAG Beta o.glw. liefern und einbauen komplett r VAG-Teleskopeinbaugarnitur, NOVO Straßenkappe (höhenver	A, PN 16, weichdichtend Stahl, glattem Durchgang earzbeschichtung, Istahl 1.4541 / 1.4571 nit Fragplatte,		

K I R N INGENIEURE

15.01.2025

2024-3002 San. am Finkenacker

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 55 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			l'lhertr:	ag:
	Rohrdeckung ca. 1,50 m		Obortio	ag
	DN 80	1 St		
		1 31		
4.2.35		N 80, "Hawle" lief. und einbauen N 80, der Fa. Hawle oder gleichwต	ertiger Art einbau-	
	Entleerung gemäß DIN EN 1 Deckel.	074-6. Anschluss mit Spitzende.	Mit Guss-Steck-	
	Rohrdeckung 1,25 m, Baulän Einbau im Asphalt.	ge 1045 mm		
	Max. Betriebsdruck: 16 bar Material:			
	Gussbauteile: GJS-400Mediumrohr: nichtrostend	er Stahl		
	 Hawle-Epoxy-Pulverbesch 	nichtung für Gussbauteile, sowie l ckscheibenantrieb: nichtrostende		
	Dichtungen: EPDM gemä Sämtliches Material liefern.	ß DVGW W 270		
	Carrillories Material licierii.	3 St		
4.2.36	Kugel-Formstücke DN 125/12 Zulage zu den Rohrpositioner von Formstücken nach DIN 2 duktilem Gusseisen, mit Dich Dichtungen und Maschinensc einschl. Korrosionsschutz der Muffenverbindungen DN 125, Formstück: T Kugel- DN125/125/100, Hydrantensti	n für Liefern und Einbauen 8610, DIN-EN 545 aus tungen bzw. bei Flanschen mit hrauben aus V2A / V4A. Flansch- und Stück Flansch-T		
	, ,	1 St		
4.2.37	Dichtungen und Maschinenso einschl. Korrosionsschutz der Muffenverbindungen	n für Liefern und Einbauen 8610, DIN-EN 545 aus dungen bzw. bei Flanschen mit hrauben aus V2A / V4A. Flansch- und		
	DN 100, Formstück: T Kugel- DN100/100/100, Hydrantensti			
	Divido, 100, 100, Tiyarantonot	1 St		
4.2.38	Kugel-Formstücke DN 80/80/8 Zulage zu den Rohrpositioner von Formstücken nach DIN 2 duktilem Gusseisen, mit Dich Dichtungen und Maschinensc einschl. Korrosionsschutz der Muffenverbindungen DN 80, Formstück: T Kugel-S DN80/80/80, Hydrantenstutze	n für Liefern und Einbauen 8610, DIN-EN 545 aus tungen bzw. bei Flanschen mit hrauben aus V2A / V4A. Flansch- und		
	Divoo/00/00, Trydramenotatze	1 St		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 56 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
4.2.39	Wasserdruckprobe Wasser	leitung DN 125		
	(die Herstellung von notw. Eden Tiefbau abgerechnet), den Tiefbau abgerechnet), den Tiefbau abgerechnet), den Tiefbau abgerechnet), der Tiefbau abgeräte (Druckschreiber ggf. Thermoweiter ist in der Pos. das Forenteeren der Leitung einschaften vom AG gestellten Presente vom AG gestellten Pre	hführen, erstellung und Beseitigung ung des Leitungsabschnittes Betonwiderlagern wird über der Füll- und eitstellung, Montage- und Manometer mit Prüfhahn, ometer) und der Druckpumpe. üllen, Entlüften und hließlich Zu- und Ableitung Bwassers (Entfernung Zu- und m), die eigentliche tprüfung) einschließlich ion und aller Nebenleistungen derlichen Materials. 1988, W 322; Prüfdruck für r bzw. 1,5 x PN; Abnahme durch		
	Austuriung auch in Tellapsi	5 m		
4.2.40	Wasserdruckprobe Wasser	leitung DN 100		
	(die Herstellung von notw. E den Tiefbau abgerechnet), den Tiefbau abgerechnet), den Tiefbau abgerechnet), den Tiefbau abgerechnet), den Tiefbau abgeräte (Druckschreiber ggf. Thermoweiter ist in der Pos. das Forentleeren der Leitung einschaften vom AG gestellten Presentation auch des vom AG gestellten Presentation (Vor- und Haup Überwachung, Dokumentation sowie die Stellung des erfor Hausanschlüsse nach DIN	hführen, erstellung und Beseitigung ung des Leitungsabschnittes Betonwiderlagern wird über der Füll- und eitstellung, Montage- und Manometer mit Prüfhahn, ometer) und der Druckpumpe. Eillen, Entlüften und hließlich Zu- und Ableitung Bwassers (Entfernung Zu- und m), die eigentliche tprüfung) einschließlich ion und aller Nebenleistungen derlichen Materials. 1988, W 322; Prüfdruck für r bzw. 1,5 x PN; Abnahme durch		
4.2.41	Wasserdruckprobe Wasser	leitung DN 80		
	Wasserdruckprobe für die n Wasserhauptleitungen durc im Preis enthalten ist die He der provisorischen Absperru	hführen,		
			Übertra	ag:



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 57 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
	(die Herstellung von notw. Beden Tiefbau abgerechnet), den Tiefbau abgerechnet), den Tiefbau abgerechnet), den Tiefbau abgerechnet vorhaltung der Meßgeräte (Noruckschreiber ggf. Thermor Weiter ist in der Pos. das Füentleeren der Leitung einschdes vom AG gestellten PreßAbleitung jeweils max. 100 n Druckprobe (Vor- und Haupt Überwachung, Dokumentatic sowie die Stellung des erford Hausanschlüsse nach DIN 1 Wasserleitungen PN + 5 bar die Bauleitung. DN 80 Ausführung auch in Teilabso			
	v	45 m		
4.2.42	Desinfektion von Wasserleite	ungen DN 125		
	Leitung während der Einwirk Ableitung der Lösung unter \ Neutralisation in einen Vorflu aller Nebenarbeiten enthalte	errung der ung der Füll- und itstellung des DGW-W 291, Überwachung der zeit, Entleerung und /erdünnung oder uter einschl. Spülen und n. Wasserprobe und Auswertung		
	Desinfektion auch in Teilans	chnitten durchführen.		
	Die Desinfektion ist ggf. meh das Ergebnis der Wasserpro Eine mehrmalige Desinfektio vergütet.	be in Ordnung ist.		
4.2.43	Desinfektion von Wasserleit	ungen DN 100		
	Leitung während der Einwirk Ableitung der Lösung unter \ Neutralisation in einen Vorflu aller Nebenarbeiten enthalte	errung der Ing der Füll- und Itstellung des DGW-W 291, Überwachung der zeit, Entleerung und /erdünnung oder Iter einschl. Spülen und		



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 58 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Trinkwasserlabor ist vorzulegen. DN 100			
	Desinfektion auch in Teilanschnitten durc	hführen.		
	Die Desinfektion ist ggf. mehrmals durch: das Ergebnis der Wasserprobe in Ordnu Eine mehrmalige Desinfektion wird nicht vergütet.	ng ist.		
	vergutet.	105 m		
4.2.44	Desinfektion von Wasserleitungen DN 80	1		
	Im Preis für die Desinfektion von Wasser die prov. aber sichere Absperrung der Leitungsabschnitte, Herstellung der Füll-Entlüftungsanschlüsse, Bereitstellung der Desinfektionsmittels nach VDGW-W 291 Leitung während der Einwirkzeit, Entleert Ableitung der Lösung unter Verdünnung Neutralisation in einen Vorfluter einschl. Saller Nebenarbeiten enthalten. Ein Nachweis anhand einer Wasserprobedurch ein zugelassenes Trinkwasserlabor ist vorzulegen. DN 80	und s , Überwachung der ing und oder Spülen und		
	Desinfektion auch in Teilanschnitten durc	hführen.		
	Die Desinfektion ist ggf. mehrmals durch: das Ergebnis der Wasserprobe in Ordnu Eine mehrmalige Desinfektion wird nicht vergütet.	ng ist. gesondert		
		45 m		
	Wasserleitungshausanschlüsse Wasserleitungshausanschlüsse			
4.2.45	Druckrohre aus PE-HD, DA 50 Druckrohre aus PE-HD, Reihe 5 (SDR 11 nach DIN 8074 / 8075 / 19533 mit Güteze DVGW-Zulassung, liefern und verlegen in einschl. innendruckprüfung nach DIN 427 Prüfdruck: 15 bar Ablängen der Rohre und bearbeiten der Beinzurechnen. Formstücke werden übermessen und ges	eichen und m Rohrgraben '9 Enden ist		
	DA 50 (50x4,6)	50 m		
4.2.46	Umbinden Anschlußleitung DN 40			
	Umbinden von Anschlussleitungen einsch der Versorgungsunterbrechung beim Kur (Kundeninformation) alle Materialen. Anschlußleitungen DN 40			
			Übertra	ag:



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 59 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Die Position beinhaltet das Trennen der alten Anschlussleitung, falls erforderlich Verschließen des/der Leitungsenden, das betriebsfertige Umbinden mit Richtungsänderungen auf die neue Hauptleitung oder neue Abgangsarmatur (in der Regel ab Hauptleitungsabgang -ohne Armatureneinbau-), einschließlich aller Anpass, Änderungs-, Isolier-, Verbindung- und Prüfarbeiten (G 459, W 322 bzw. DIN 1988). Spülen und desinfizieren nur für die Einbindung, Für die Leitung werden diese Leistungen getrennt vergütet. Aufmaß und Abrechnung: nach Stückzahl 7 St 4.2.47 Anschluss an best. Hausanschlußleitung außerhalb Anschluss an bestehende Hausanschlußleitung	Übertrag: .	
Anschlussleitung, falls erforderlich Verschließen des/der Leitungsenden, das betriebsfertige Umbinden mit Richtungsänderungen auf die neue Hauptleitung oder neue Abgangsarmatur (in der Regel ab Hauptleitungsabgang -ohne Armatureneinbau-), einschließlich aller Anpass, Änderungs-, Isolier-, Verbindung- und Prüfarbeiten (G 459, W 322 bzw. DIN 1988). Spülen und desinfizieren nur für die Einbindung, Für die Leitung werden diese Leistungen getrennt vergütet. Aufmaß und Abrechnung: nach Stückzahl 7 St		
•		
Anschluss an bestehende Hausanschlußleitung		
einschließlich aller erforderlichen Formstuecke, Kupplung, Klemmfittings usw. PE 40/50 auf best. PE-Leitung, komplett inkl. aller Nebenarbeiten. Zusammenschluss außerhalb Gebäude 7 St		
4.2.48 MMA-Stück 100/40 liefern und einbauen		
Zulage zu den Rohrpositionen für Liefern und Einbauen von Formstücken nach DIN 28610, DIN-EN 545 aus duktilem Gusseisen, mit Dichtungen bzw. bei Flanschen mit Dichtungen und Maschinenschrauben aus V2A / V4A. einschl. Korrosionsschutz der Flansch- und Muffenverbindungen DN 100 mm, Formstück: MMA-Stück, DN 100/100/40 mm.		
5 St		
4.2.49 MMA-Stück 80/40 liefern und einbauen Zulage zu den Rohrpositionen für Liefern und Einbauen von Formstücken nach DIN 28610, DIN-EN 545 aus duktilem Gusseisen, mit Dichtungen bzw. bei Flanschen mit Dichtungen und Maschinenschrauben aus V2A / V4A. einschl. Korrosionsschutz der Flansch- und Muffenverbindungen DN 80 mm, Formstück: MMA-Stück, DN 80/80/40 mm.		
2 St		
4.2.50 Ovalschieber nach DIN 3352-4A, PN 16, DN 40 Ovalschieber nach DIN 3352-4A, PN 16, weichdichtend Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, glattem Durchgang ohne Schiebersack. Korrosionsschutz: Innen Email-Kobaldblau, Außen Cer-Met-Email + Kunstharzbeschichtung, Schraubenverbindung aus Edelstahl 1.4541 / 1.4571		
	Übertrag: .	



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 60 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	Fabrikat: VAG Beta o.glw. liefern und einbauen komplett mit VAG-Teleskopeinbaugarnitur, Tra NOVO Straßenkappe (höhenvers Rohrdeckung ca. 1,50 m DN 125	agplatte,		
		7 St		
4.2.51	V-Bund/Losflansch AD50/DN40 S V-Bund/Losflansch AD50/DN40, an Schieber DN 40 für PE-HD DA	SDR 11 liefern und einbauen		
4.2.52	Muffen-Schweißreduktion AD50/4 Muffen-Schweißreduktion AD50/4 einbauen für PE-HD DA 40 (40 x	40, SDR 11 liefern und		
4.2.53	Klemmfittings aus PP, Endstopfe Klemmfittings aus PP liefern und Endstopfen mit Klemmverschraufür PE-HD DA 40 (40 x 3,7).	einbauen bung Typ 18120		
		7 St		
4.2.54	Desinfektion von Wasserleitunge	n DN 40		
	Im Preis für die Desinfektion von die prov. aber sichere Absperrung Leitungsabschnitte, Herstellung of Entlüftungsanschlüsse, Bereitste Desinfektionsmittels nach VDGW Leitung während der Einwirkzeit, Ableitung der Lösung unter Verdi Neutralisation in einen Vorfluter ealler Nebenarbeiten enthalten. Ein Nachweis anhand einer Wassdurch ein zugelassenes Trinkwasserlabor ist vorzulegen. DN40	g der der Füll- und llung des /-W 291, Überwachung der Entleerung und ünnung oder einschl. Spülen und serprobe und Auswertung		
		50 m		
		4.2 Ro	ohrleitungsbau _	
		4 WASSER	/ERSORGUNG _	
5	STUNDENLOHNARBEITEN			
5.1	Stundenlohn			
5.1.10	Verrechnungssatz fuer Arbeitskra	aft		
	Personal Anzubieten sind (gemittelte) Stundenlohnverrechnungssätze f Mit den Stundenlohnverrechnung			



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 61 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Übertrag:

Position Beschreibung Menge Einh EP GP sämtliche Aufwendungen, wie z. B. die Lohn- u. Gehaltskosten (Tariflöhne einschl. etwaiger Lohnzulagen, Lohnzuschläge u. vermögenswirksame Leistungen), die Lohn- und Gehaltsnebenkosten (z.B. Auslösungen, Wegegelder, Wegzeitentschädigungen, Fahrkostenerstattungen), die Sozialkassenbeiträge, ggf. die Winterbauumlagen, die Gemeinkostenanteile sowie der Gewinn, jedoch ohne Umsatzsteuer. Zuschläge für etwaige Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten werden nach tariflichen Festlegungen gesondert verguetet. In die Verrechnungssätze sind die Lohn - und Gehaltskosten für die An- u. Abfahrtzeiten einzurechnen. Sie werden nicht gesondert vergütet. In den Stundenlohnzetteln sind nur die auf der Baustelle anfallenden Stunden anzugeben, nicht aber die Wegzeiten. Die Kosten für den Einsatz von Kleingeräten, Werkzeugen, Maschinen für Handbenutzung (z.B. Bohrmaschine, Tischkreissäge, usw.) sind in die Verrechnungssätze einzurechnen. Die Rapporte sind täglich bzw. auf Verlangen der BL unverzüglich vorzulegen. Beruf: sämtliche auf der Baustelle eingesetztes Personal (Bauvorarbeiter, Spezialbaufacharbeiter, Baufacharbeiter, Bauwerker, Helfer, Monteur etc.) 5 h 5.1.11 Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger 0,4-1,0 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3. 5 h 5.1.12 Verrechnungssatz fuer Baugeraet Frontl.L - 45 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemt-



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 62 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung Men	ige Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	liche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fü	uer das		
	Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitp Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befind			
	Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten stunden. Frontlader, luftbereift bis 45 kW.	Arbeits-		
	r remader, rangerent die 10 kW.	5 h		
5 4 40				
5.1.13	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bohrh. bis	20 kg		
	Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf A AG ausfuehren.	_		
	Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Ger- saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, i			
	Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sov	vie saemt-		
	liche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fü Bedienungspersonal.	uer das		
	Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitp Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befind			
	Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten stunden.	Arbeits-		
	Bohr- oder Abbauhammer bis 20 kg mit Kom	pressor.		
		5 h		
5.1.14	Verrechnungssatz fuer Baugeraet Ruettl.bis 0),75 t		
	Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf A AG ausfuehren.	nordnung des		
	Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Ger- saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, i			
	Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sov			
	liche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fo	uer das		
	Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitp	unkt des		
	Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befind			
	Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten	Arbeits-		
	stunden.			
	Flaechenruettler (Ruettelverdichter) bis 0,75 t			
		5 h		
5.1.15	Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 8 t			
	Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen a	uf Anordnung		
	des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LK	W umfasst		
	saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz d	es LKW, ins-		
	besondere Geraetevorhalte- und Betriebsstof sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich			
	fuer den Fahrer.			
	Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitp	unkt des		
			.e	
			Ubertra	ag:



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker Seite 63 von 64 LV Sanierung Am Finkenacker

Position	Beschreibung Me	enge Einh	EP	GP
			l'Ihartr	ag:
	Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befi	ndliche	Obern	ag
	Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleistete stunden nach der tatsaechlichen Nutzlast de LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe für zeuge). LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast.	es jeweiligen		
		5 h		
5.1.16	Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 1:			
	Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen L saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz besondere Geraetevorhalte- und Betriebsst sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslic fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zei Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befir Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleistete stunden nach der tatsaechlichen Nutzlast de LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fürzeuge). LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.	LKW umfasst des LKW, ins- offkosten h der Kosten tpunkt des ndliche en Arbeits- es jeweiligen		
		E b		
		5 h		
5.1.17	Verrechnungssatz fuer LKW Transporter 1,	5 t		
	Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). Kleintransporter, ca. 1,5 t Nutzlast.			
		5 h		
			5.1 Stundenlohn _	
		5 STUNDE	NLOHNARBEITEN _	<u></u>



15.01.2025 2024-3002 San. am Finkenacker

Zusammenstellung

1.1	Baustelleneinrichtung		
1.2	Verkehrssicherung		
1	ALLGEMEIN		
2.1	Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten		
2.2	Entwässerung Straße		
2.3	Tragschichten		
2.4	Bituminöse Trag- und Deckschichten		
2.5	Pflaster, Borde, Rinnen		
2.6	Markierung		
2	STRASSENBAU		
3.1	Wasserhaltung		
3.2	Erdarbeiten und Abbrucharbeiten		
3.3	Rohrverlegearbeiten MW		
3.4	Schächte		
3.5	Kontrollprüfungen Kanal		
3	KANALBAU		
4.1	Erdarbeiten und Aufbrucharbeiten		
4.2	Rohrleitungsbau		
4	WASSERVERSORGUNG		
5.1	Stundenlohn		
5	STUNDENLOHNARBEITEN		
		_	
		Summe	•••••
		zzgl. MwSt %	
		Gesamtsumme	