

# Inhaltsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Baubeschreibung	2
		Anlagenverzeichnis	3
		TVA - Technische Vorgaben, Allgemein	4
		TS - Technische Spezifikationen, Fäll- und Rodungsarbeiten	9
		TS - Technische Spezifikationen, Erdarbeiten	11
		TS - Technische Spezifikationen, Verbauarbeiten	14
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>15</b>
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung, Statik	16
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung	20
01.03	Bereich	Stundenlohnarbeiten	26
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Rodungsarbeiten</b>	<b>30</b>
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Erd- und Verbauarbeiten</b>	<b>35</b>
03.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten, Abräumen	36
03.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten, Vermessung	40
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau	42
03.04	Bereich	Bodeneinbau, Auf- und Hinterfüllungen	52
03.05	Bereich	Pflasterung TG / Wiederherstellungsarbeiten	54
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>58</b>
		Bieterangabenverzeichnis	59

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
Baubeschreibung		
<p><b>Baubeschreibung</b></p> <p>Zwischen Neugrabener S-Bahnhof und dem Süderelbebogen wird ein Neubau für das Polizeikommissariat 47 und das Jobcenter errichtet.</p> <p>Der Baukörper erhält 7 Geschosse, die auf 5 bzw. 4 Geschosse heruntergestaffelt werden; das Gebäude wird mit 1 Untergeschoss unterkellert, ein Teil des Untergeschosses wird als Tiefgarage genutzt. Der Fassadenentwurf für den Baukörper präsentiert sich mit einer massiven Vormauerung in ortstypischem Rotklinker. Die Dachflächen erhalten eine extensive Begrünung.</p> <p>Der Verbau der Baugrube wird mit Trägerbohlwänden errichtet. Die Verankerung des Verbaus erfolgt zum Teil auf öffentlichem Grund sowie Privatgrund.</p> <p><u>Lage der Baustelle:</u></p> <p>Straße: Am Neugrabener Bahnhof 3 Stadt: 21149 Hamburg Zufahrt zur Baustelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anlieferung: Süderelbebogen</li> <li>Baustelleneinrichtung: Am Neugrabener Bahnhof</li> </ul> <p>Lage- und Transportwege:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anlieferung: unmittelbar bis an Baugrube/Verbau möglich</li> <li>Baustelleneinrichtung: ca. 35 m Baugrube/Verbau entfernt</li> </ul> <p><u>Gebäudeflächen/-dimensionen:</u></p> <p>Brutto-Grundflächen (BGF): ca. 8.300 m<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Polizeikommissariat: ca. 5.400 m<sup>2</sup></li> <li>Jobcenter: ca. 2.900 m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Gebäudelänge: ca. 30,0 m Gebäudebreite: ca. 13,5 m Gebäudehöhe: bis ca. 25,5 m über Gelände</p> <p><u>Baustelleneinrichtung:</u></p> <p>Die Baustelleneinrichtung mit WC- und Waschcontainer, Pausenraumcontainern etc. erfolgt an vorgegebener Stelle gemäß Baustelleneinrichtungsplan. Die Baustelle wird Videoüberwacht.</p> <p><u>wesentliche Konstruktionsmerkmale:</u></p> <p>Baugrube: Träger-Bohlwand-Verbau Gründung: Flachgründung, WU-Beton (Keller) Einzel- und Streifenfundamente (Tiefgarage) Tiefgarage, Boden: Betonstein-Pflaster im Kiesbett Außenwände: WU-Beton (Keller) und Stahlbeton Dachkonstruktionen: WU-Beton, Umkehrdach mit extensiver Dachbegrünung Fassade: Verblendmauerwerk mit Kerndämmung Außentüren/-Fenster: Aluminiumprofile Deckenkonstruktionen: Stahlbeton Deckenbeläge: Trittschalldämmung mit Zementestrich Deckenbekleidung: Rasterdecken und GK-Decken Innenwände, tragend: Stahlbeton Innenwände, nicht-tragend: Beton-Fertigteile, KS-Mauerwerk und Trockenbau Innenwandflächen: Innenputz, Anstrich Treppenläufe: Beton-Fertigteile</p>		

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82 LV Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau

### Anlagenverzeichnis

#### Anlagenverzeichnis

Anlage 01: 2003\_A-LA-001-0100-B (Planstand 28.10.2022)

Anlage 02: 20221028\_PK47\_ARC\_LA\_BE\_ (Stand Mai 2023)

Anlage 03: PK47\_RP\_TWP\_2\_LA\_BE\_XX\_AB\_065\_F\_p (Planstand 11.04.2022)

Anlage 04: Baugrundgutachten (Stand 12.03.2019)

Anlage 05: 18.2 20190304\_PK47\_BOD\_Anlagen

Anlage 06: 18.3 20190328\_PK47\_BOD\_Analyseergebnisse (LAGA)

Anlage 07: 18.4 20200921\_PK47\_BOD\_Nachtrag zum Baugrundgutachten

Anlage 08: Luftbildauswertung GEKV (Stand 25.03.2019)

Anlage 09: Luftbildauswertung GEKV\_2 (Stand 27.10.2022)

Hinweis: Die aufgeführten Unterlagen sind Bestandteil der Verdingungsunterlage und somit bei der Kalkulation und Preisermittlung zu berücksichtigen.

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TVA - Technische Vorgaben, Allgemein		
<p><b>TVA - Technische Vorgaben, Allgemein</b></p> <p><u>1. Mitgeltende Normen und Regeln</u></p> <p>Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdingungsordnung für Bauleistungen VOB Teil B und Teil C</li> <li>• Deutsche Normen DIN</li> <li>• europäische Normen EN</li> <li>• Eurocodes und deren entsprechende nationale Anhänge</li> <li>• geltende Vorschriften und technischen Regelwerke</li> <li>• Herstellervorschriften</li> <li>• geltende Regelwerke betreffender Behörden und behördenähnlicher Institutionen, Berufsgenossenschaften und Fachverbände</li> <li>• die einschlägigen anerkannten Regeln der Technik</li> </ul> <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>"Eigene" Liefer- und Geschäftsbedingungen des AN finden keine Anwendung.</p> <p>Die Unfallverhütungsvorschriften "Bauarbeiten" (GUV-V C 22) sind zu beachten.</p> <p>Grundlagen der Arbeiten sind ferner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der AN hat vor der Ausführung seiner Arbeiten seine Gefährdungsbeurteilung mit dem SiGeKo abzustimmen und den Vorgaben des SiGeKo Folge zu leisten.</li> <li>• Bei Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften ist sowohl der Vertreter des Bauherren als auch der SiGeKo jederzeit berechtigt die Baustelle stillzulegen.</li> </ul> <p>Im Zuge der Koordination gemäß Baustellenverordnung verpflichtet sich der AN vor Beginn der Arbeiten, dem SiGeKo folgende Unterlagen zur Verfügung zu stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Namensliste der Ersthelfer und der Aufsichtsführenden, die auf der Baustelle eingesetzt werden sollen.</li> <li>• Gefährdungsbeurteilung des Arbeitsplatzes gem. Arbeitsschutzgesetz.</li> <li>• Prüfnachweis der Arbeitsmittel, soweit diese durch Vorschriften der BG oder anderen Vorschriften gefordert werden.</li> <li>• Sachkundenachweis für Eingriffe in den Straßenverkehr, soweit diese aus Gründen der Baustelleneinrichtung notwendig sind.</li> <li>• Montageanweisungen für Montagearbeiten - soweit erforderlich</li> </ul> <p>Nachfolgende abgekürzte Bezeichnungen bedeuten:</p> <p>AN = Auftragnehmer</p> <p>AG = Auftraggeber</p> <p><u>2. Positionsbeschreibungen</u></p> <p>Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen aufgeführten Leistungen sind gemäß den vorgestellten technischen Vorbemerkungen auszuführen.</p> <p>Alle Leistungen, die sich aus Forderungen und Bestimmungen den <b>Zusätzlichen Technischen Vorschriften</b> ergeben, sind in den Einheitspreisen der entsprechenden LV-Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Dies ist in der Regel im Einzelfall nicht mehr besonders erwähnt.</p>		

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TVA - Technische Vorgaben, Allgemein		
<p><u>3. Übergabe Planunterlagen</u></p> <p>Bei einer Beauftragung werden dem AN, die für die Ausführung der ihm beauftragten Leistungen notwendigen Planunterlagen bis DIN A0 in der jeweils aktuellsten Fassung, im PDF Format zur Verfügung gestellt. Druck, Plot und Vervielfältigung, auch für Planfortschreibungen, sind Aufgabe des AN.</p> <p>Alle dem AN in Erfüllung der vorgenannten Punkte entstehenden Kosten / Aufwendungen sind mit den im LV eingetragenen Preisen / Vergütungen abgegolten. Vervielfältigungen zum eigenen Gebrauch und die Verteilung an eventuelle Nachunternehmer sind eigenverantwortlich und auf eigene Kosten vorzunehmen.</p> <p><u>4. Ortsbesichtigung</u></p> <p>Es wird empfohlen, dass sich der AN über die örtlichen Gegebenheiten im Zuge einer Ortsbesichtigung informiert, insbesondere über das Baugrundstück, die Zufahrtsmöglichkeiten, sowie die örtlichen Verkehrsverhältnisse. Die Terminierung erfolgt über die Vergabestelle des AG.</p> <p><u>5. Vorleistungen und Koordinationsverpflichtung</u></p> <p>Vor Ausführungsbeginn sind die Vorleistungen auf Eignung zu untersuchen und das Ergebnis ist in einem Protokoll niederzulegen und dem AG zu übergeben. Bedenken hinsichtlich der Ausführbarkeit sind unverzüglich dem AG mitzuteilen. Diese Mitteilung hat schriftlich zu erfolgen. Folgen aus nicht rechtzeitig angezeigten Bedenken gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Der AN verpflichtet sich zur rechtzeitigen Abstimmung seiner Leistung mit allen anderen am Bau befindlichen Unternehmern / tangierenden Gewerken.</p> <p><u>6. Umfang der Leistung</u></p> <p>Alle Leistungen umfassen neben der Lieferung auch das Abladen, Zwischenlagern, Transportieren sowie das fachgerechte Einrüsten in fertiger Arbeit, gem. VOB Teil C (2). Sämtliche Genehmigungen und Gebühren, die zur Leistungserbringung des AN erforderlich sind, sind einzukalkulieren.</p> <p>Vor und während der Arbeiten ist vom AN zu prüfen, ob gefährliche Stoffe, Gase, Dämpfe, Stäube, Nebel oder andere Rückstände auftreten können. Entsprechend sind Schutzmaßnahmen zu treffen. Im Weiteren sind die UVV "Bauarbeiten" (VBG 37) und "Arbeitsmedizinische Vorsorge" (VBG 100) zu beachten.</p> <p>Bauschutt und alle sonstigen Abfälle dürfen auf der Baustelle weder gestapelt noch verfüllt werden. Sie sind sofort nach Beendigung der jeweiligen Arbeit aus dem Gebäude und von dem Gelände zu entfernen, siehe auch VOB Teil C, DIN 18299, Punkt 4.1.11.</p> <p>Einzelheiten sind mit der Objektüberwachung abzustimmen.</p> <p><u>7. Fachbauleiter, Polier</u></p> <p>Die Ausführung aller Arbeiten muss von einem erfahrenen, deutschsprachigem, weisungsbefugten Fachbauleiter des AN regelmäßig überwacht werden. Der AN bestätigt mit seinem Angebot, dass er Unternehmer und Fachbauleiter im Sinne der LBauO ist. Die entsprechende Person ist namentlich bekanntzugeben.</p> <p>Er ist für die Einhaltung der am Leistungsort jeweils geltenden Unfallverhütungs- und Arbeitsvorschriften, für die ordnungsgemäße Durchführung der Arbeiten unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik und aller sonstigen erforderlichen Vorkehrungen während der Ausführung bis zur Abnahme durch die Bauleitung verantwortlich. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p>		

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TVA - Technische Vorgaben, Allgemein		
<p>Der Bevollmächtigte muss während der Vertragsdauer und der Ausführung der Leistungen kurzfristig erreichbar zu sein. Er ist als Kontaktperson seiner Firma zur Entgegennahme von Anweisungen der Bauleitung und Auskunftserteilung verpflichtet.</p> <p>Name, Wohnort und Telefonnummer des verantwortlichen Fachbauleiters sowie seines Stellvertreters sind der Bauleitung des AG's nach Auftragserteilung unaufgefordert schriftlich bekannt zu geben.</p> <p>Der Polier und sein Stellvertreter müssen der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein.</p> <p><u>8. Baubesprechungen</u> Der Auftragnehmer ist verpflichtet an den wöchentlichen Projektbesprechungen des Auftraggebers unter Teilnahme des weisungsbefugten Fachbauleiters auf der Baustelle teilzunehmen. Weitere Besprechungstermine kann der Auftraggeber nach Erfordernis festlegen. Auf Verlangen des Auftraggebers nehmen auch eventuelle Nachunternehmer des Auftragnehmers an den Sitzungen teil.</p> <p><u>9. Abrechnung Bauwasser und Baustrom</u> Siehe Formblatt Besondere Vertragsbedingungen für Bauverträge (BVB).</p> <p><u>10. Baustoffe und Materialien</u> Alle Leistungen sind nach deutschen Normvorschriften und den sonstigen einschlägigen Bestimmungen auszuführen. Für die Ausführung dieser Leistungen sind - soweit eingeführt - nur Materialien mit Gütezeichen zu verwenden. Der AN ist verpflichtet, bei Ausführung seiner Leistungen den Belangen des Umweltschutzes u.a. durch Verwendung umweltfreundlicher Baustoffe (Produkte mit "Umweltzeichen") und Anwendung umweltfreundlicher Herstellungs- und Montageverfahren soweit wie möglich Rechnung zu tragen.</p> <p><u>11. Lärmschutz</u> Während der Bauphase sind die Immissionsrichtwerte der "Allgem. Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm- Geräuschemissionen" vom 19.08.1970 einzuhalten. Zu beachten ist, dass hier als Nachtzeit die Zeit zwischen 20.00 Uhr und 07.00 Uhr gilt. Die Bestimmungen über Lärmschutz bei den Baumaschinen gemäß Runderlaß des Innenministers - VC3-870.03 vom 31.10.1974 - sind strikt einzuhalten. Es sind alle gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.</p> <p>Die zulässigen Arbeitszeiten sind mit der zuständigen Behörde abzustimmen: Behörde für Gesundheit und Verbraucherschutz, Amt für Arbeitsschutz.</p> <p><b>Laute Musik ist auf der Baustelle untersagt!</b></p> <p><u>12. Schutz der Leistung</u> Der AN hat vorhandene, fertiggestellte oder in Ausführung begriffene Bau- und Anlagenteile - notfalls durch Abdeckung - gegen Verschmutzungen und Beschädigungen bis zu Abnahme zu schützen.</p> <p><u>13. Abnahmen / Bescheinigungen</u> Alle zur Erbringung der Leistungen notwendigen Abnahmen und dergleichen hat der AN rechtzeitig bei den zuständigen Behörden, der Bauleitung etc. zu beantragen. Spätestens mit der Schlussrechnung sind von allen wesentlichen Baustoffen die Lieferscheine als Qualitätsnachweise und als Beweis für mögliche Bauschäden im Hinblick auf die Produkthaftung dem Bauherrn zum Verbleib kostenlos auszuhändigen. Auf erste</p>		

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TVA - Technische Vorgaben, Allgemein		
<p>Anforderung durch die Bauleitung sind diese Nachweise unverzüglich auch im Einzelfall sofort zu erbringen.</p> <p><u>14. Rechnungsanschrift</u> Übermittlung der Rechnung an den Bauherrn erfolgt elektronisch.</p> <p><u>15. Schutzwürdige Daten / Sicherheitsüberprüfung</u> Der AN verpflichtet sich, den Sicherheitsbestimmungen der Polizei Folge zu leisten und sich sowie seine Mitarbeiter und evtl. eingeplante Subunternehmer der "Sicherheitsüberprüfung" zu unterwerfen.</p> <p>Daraus folgt: Sofort nach Auftragserteilung hat der AN unverzüglich einen Fragebogen des Landeskriminalamtes für jeden Arbeiter, Handwerker, Bauleiter und sich eingeschlossen, die für die Ausführung der Arbeiten eingesetzt werden sollen, vollständig auszufüllen, einschl. einer ausreichenden Anzahl von "Reserveleuten" (falls vorgesehene Stammkräfte ausfallen) und sie direkt an die Polizei im Original mit Kopie des Personalausweises zu übersenden. Auf dem Fragebogen müssen Name, Anschrift, momentane Anschrift, Geburtsdatum, Geburtsort und Staatsangehörigkeit sowie eigenhändige Unterschrift eingetragen werden. Falls Nachunternehmer eingesetzt werden sollen, gilt diese Regelung auch für jeden tätigen Mitarbeiter der Nachunternehmer. In der Regel dauert eine Überprüfung 4 - 8 Wochen, bei auswärtigen Personen können es bis zu 12 Wochen werden.</p> <p>Nur "überprüfte" Personen dürfen die Gebäude und die Gelände der Polizei betreten und dort arbeiten. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben, so dass der Datenschutz gewährleistet ist. Firmen, die sich diesen Vorschriften nicht unterwerfen, sollten sich von vornherein nicht für diese Arbeiten bewerben. Sie finden bei der Auftragserteilung keine Berücksichtigung. Wird ein Fragebogen nicht fristgerecht übergeben und kommt es deswegen zu Terminverschiebungen des Bauablaufs und Fertigstellungstermins, kann dies in letzter Konsequenz sogar zum Auftragsentzug führen.</p> <p>Etwaige dadurch entstehende Kosten - auch gegenüber anderer Firmen gehen voll zu Lasten an den AN. Der AN verpflichtet sich, die vorgenannten Sicherheitsüberprüfungen während der Laufzeit des Vertrages bei Bedarf zu aktualisieren, so dass es kurzfristigen Einzelabrufen nicht zu zeitlichen Verzögerungen kommt.</p> <p><u>16. Geheimhaltungspflicht</u> Der AN ist verpflichtet, alle im Rahmen der Bautätigkeit über den AG und/oder die Nutzer zur Kenntnis gebrachten Informationen vertraulich zu behandeln, nicht an Dritte weiterzugeben und nur zum Zweck der Vertragserfüllung zu verwenden.</p> <p>Zu diesen Informationen zählen insbesondere die Baupläne und Sicherungseinrichtungen. Die Weitergabe von Informationen, Bekanntmachungen oder Veröffentlichungen zu diesem Bauvorhaben dürfen nur in Abstimmung und nach Freigabe durch den AG erfolgen. Als Veröffentlichungen in diesem Sinne gelten auch Beschreibungen der Baustelle, die Bekanntgabe von Zeichnungen, Berechnungen oder sonstige Unterlagen.</p> <p>Der AN verpflichtet sich, seinen Unterlieferanten gleichartige Geheimhaltungspflichten aufzuerlegen.</p> <p><u>17. Hinweis zum Datenschutz</u> Die Baustelle wird videoüberwacht. Die Überwachung erfolgt lediglich außerhalb der Arbeitszeiten, während der regulären Arbeitszeiten läuft keine Videoüberwachung. Sollten Arbeiten länger als in den vorgegebenen Arbeitszeiten laufen, so werden die</p>		

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TVA - Technische Vorgaben, Allgemein		
<p>Überwachungszeiten individuell und tagesaktuell angepasst.</p> <p>Es handelt sich im Allgemeinen um Systeme, die im Regelfall permanent Bildmaterial in den voreingestellten Kamera-Presets (innerhalb der festgelegten Alarmzeit, Überwachungspositionen und der eingestellten Markierung, d.h. durch Unkenntlichmachung angrenzender Bereiche) auf dem Kamerateurm installierten Server, lokal für einen maximalen Zeitraum von 10 Tagen speichert. Nach Ablauf dieser Speicherzeit werden die Daten in einem festgelegten, automatisierten Prozess überschrieben und gelöscht. Weiter werden im Rahmen der technischen Aufzeichnungen stark reduzierte Auflösungsqualitäten sowie ebenfalls reduzierte Frame-Raten-pro-Sekunde genutzt, um den Primäranwendungsfall (schnellstmögliche Alarmauslösung mit Videosequenz-Übermittlung) optimal zu gewährleisten. Hierdurch sind keinerlei Rückschlüsse auf die Identität der aufgezeichneten Personen oder auch z.B. amtliche Kennzeichen an Fahrzeugen möglich. Die generierte Video-Feed läuft dabei permanent über ein im Turm befindliches Video-Content-Analyse System und wird dort fortlaufend auf Pixelveränderung analysiert. Sollte eine definierte Anzahl von Veränderungen der Bildpixel überschritten werden, wird eine Alarmmeldung ausgelöst. Nur im Falle einer ausgelösten Detektion wird das Videomaterial (5 Sekunden vor Auslösung und 25 Sekunden danach) an die Alarmzentrale versandt. Hier werden die Daten ebenfalls verschlüsselt gespeichert und im Bedarfsfall bis zu 21 Tage für die Strafverfolgungsbehörden vorgehalten. Unter Berücksichtigung der Schutzziele und der entsprechenden Vorgaben der DSGVO werden Kamerawinkel voreingestellt. Beobachtung und Identifizierung sind nicht Teil des zweckgebundenen Einsatzes. Lediglich bei Echtalarm werden dedizierte Liveaufnahmen durch geschultes Personal erfasst und analysiert. Grundsätzlich gilt auch hier die Speicherdauervorgabe der Aufsichtsbehörden.</p> <p>Das Bildmaterial wird grundsätzlich nicht an Dritte weitergegeben, lediglich wenn dies aus gesetzlichen Gründen vorgesehen ist. Es werden keine Daten ins Internet gestellt oder können über das Internet abgerufen werden.</p> <p><u>19. Sicherheits- und Gesundheitskoordination</u>  Die Baumaßnahme unterliegt den Bestimmungen der Baustellenverordnung (BaustellV) in aktuell gültiger Fassung. Der AG hat einen SiGe-Koordinator beauftragt, der die Pflichten und Aufgaben des AG im Rahmen der BaustellV für den AG wahrnimmt.</p> <p>Die Verpflichtung des AN bezüglich des Sicherheits- und Gesundheitsschutzes bleiben hiervon unberührt. Darüber hinaus ist der AN dafür verantwortlich, dass bei der Ausführung die berufsgenossenschaftlichen, behördlichen und sonstigen gesetzlichen Vorschriften beachtet werden.</p> <p><u>20. Hinweise zur Covid-19 Pandemie</u>  Aktuell sind keine Vorsichtsmaßnahmen bezüglich der Pandemie zu treffen. Sollte sich die allgemeine Lage ändern und der Gesetzgeber Maßnahmen vorschreiben, sind diese bei der Baustelleneinrichtung als auch bei der Ausführung der Arbeiten umgehend umzusetzen und einzuhalten.</p>		



## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TS - Technische Spezifikationen, Fäll- und Rodungsarbeiten		
<p><b>TS - Technische Spezifikationen, Fäll- und Rodungsarbeiten</b></p> <p>Für die Fällung von Bäumen, das Roden von Vegetation und für die Gehölzpflege gelten die im folgenden Text aufgeführten Anforderungen. Diese Anforderungen sind Bestandteil der vom AN angebotenen Leistungen und sind in die jeweils angebotenen Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p><u>Verkehrsbeeinträchtigung und Baustellenabsicherung</u></p> <p>Der Verkehrsfluss auf den umliegenden öffentlichen Straßen ist während der gesamten Bauzeit zu gewährleisten.</p> <p>Absperr- und Sicherungsmaßnahmen sind für die Zeit der Maßnahmen im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht zu liefern, aufzustellen, während des Betriebes in ständiger Betriebsbereitschaft zu halten, während der Baumaßnahme zu unterhalten und nach Abschluss der Bautätigkeit wieder abzubauen, zu laden und abzutransportieren.</p> <p>Die oben beschriebenen Maßnahmen sind für den Fall der Gefährdung Dritter für Fällungen in öffentlich zugänglichen Bereichen wie z. B. Straßen und in privaten Bereichen zur Aufrechterhaltung des gesicherten Baustellenverkehrs vorzusehen.</p> <p>Die Leistung beinhaltet die Einholung behördlicher Genehmigungen von Absperr- und Sicherungsmaßnahmen inkl. einer Abstimmung mit dem örtlich zuständigen Wegewart und der Verkehrsbehörde.</p> <p>Weiterhin ist die Abstimmung mit dem SiGeKo-Beauftragten des AG Bestandteil der Leistung.</p> <p>Alle Leistungen für die Baustellenabsicherungen sind in die angebotenen Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Das Roden von Vegetation erfolgt - soweit nicht anders angegeben - einschließlich der Entfernung des Wurzelstockes und der Hauptwurzeln gemäß DIN 18915 "Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Bodenarbeiten". Schäden an Wurzeln vorhandener, nicht zu rodender Bäume, Gehölze und Strauchflächen im Umfeld sind zu vermeiden.</p> <p>Die Lieferung des Unterbodens der Bodenklassen 3 - 4 für das Verfüllen von Wurzellochern ist Leistungsbestandteil. Der Unterboden enthält keine pflanzen- und grundwasserschädigenden Stoffe.</p> <p><u>Schutz der Vegetation</u></p> <p>Bei allen im Zuge dieser Baumaßnahme herzustellenden Leistungen ist auf den Schutz der Baumwurzeln, -stämme und -kronen zu achten. Abgrabungen und das Befahren des Wurzelbereiches von Pflanzen mit Maschinen oder Fahrzeugen und Beschädigungen von Stamm und Krone sind nicht zulässig.</p> <p>Alle Maßnahmen haben unter Beachtung der am Ausführungsort geltenden Baumschutzbestimmungen und -satzungen, der DIN 18920 "Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen", der RAS-LP 4 "Richtlinien für die Anlage von Straßen - Landschaftspflege; Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen" sowie den FLL-Bestimmungen "ZTV Baumpflege" zu erfolgen. Fällungen, Rodungen und Gehölzpflege sind erst nach Vorlage der behördlicher Ausnahmegenehmigungen (soweit erforderlich) zulässig. Fällungen und Rodungen sind unter Beachtung des Bundesnaturschutzgesetzes BNatSchG umzusetzen und zu</p>		

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TS - Technische Spezifikationen, Fäll- und Rodungsarbeiten		
<p>terminieren.</p> <p>Bei den Arbeiten sind die dem AN übergebenen behördlichen Genehmigungen für Fällungen, Rodungen und Gehölzpflge auf der Baustelle vorzuhalten und auf Anfrage den behördlichen Vertretern vorzulegen.</p> <p>Die Arbeitsweisen sind auf die genannten Regelungen und Genehmigungen abzustimmen und ggf. die Schutzmaßnahmen in Handarbeit durchzuführen.</p> <p><u>Baum und Gehölzpflge</u></p> <p>Für die Ausführung gelten die FLL-Bestimmungen ZTV Baumpflge und die Ausführungen in der DIN 18919 "Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Instandhaltungsleistungen für die Entwicklung und Unterhaltung von Vegetation (Entwicklungs- und Unterhaltungspflge)".</p> <p>Die Baum- und Gehölzpflge sind durch zertifizierte Baumpflge-Unternehmen (Treeworker-Baumpflge, Tree-Techniker (Fach-Agrarwirt)) auszuführen. Der Nachweis der Zertifizierung der vor Ort eingesetzten Mitarbeiter ist vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.</p>		

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TS - Technische Spezifikationen, Erdarbeiten		
<b>TS - Technische Spezifikationen, Erdarbeiten</b>  <u>1. Maßgebende technische Vorschriften</u> Ergänzend zu den für alle Gewerke aufgeführten Regeln und Bestimmungen wird u.a. auf folgende Regeln und Bestimmungen zudem besonders hingewiesen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN 18127 Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Proctorversuch</li> <li>• DIN EN 16907-1 Erdarbeiten - Teil 1: Grundsätze und allgemeine Regeln</li> <li>• DIN EN 16907-2 Erdarbeiten - Teil 2: Materialklassifizierung</li> <li>• DIN EN 16907-3 Erdarbeiten - Teil 3: Ausführung von Erdarbeiten</li> <li>• DIN EN 16907-5 Erdarbeiten - Teil 5: Qualitätskontrolle und Überwachung</li> <li>• DVGW GW 315 Hinweise für Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten; Herausgeber: Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.</li> <li>• RAL-RG 501/2 Aufbereitung zur Wiederverwendung kontaminierter Böden und Bauteile - Gütesicherung; Herausgeber: RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.</li> </ul> <u>2. Baugrund</u> Verbau und Baugrubenaushub werden bauseits hergestellt. Die nachfolgend beschriebenen Erdarbeiten beziehen sich im Wesentlichen um Fundamentaushübe ab bauseits hergestellter Baugrubensohle. Das Baufeld liegt auf relativ ebener Gelände­fläche.  Baugrubensohle (bauseits): ca. + 5,0 m ü. NN Gelände­höhe: ca. + 7,5 bis + 9,0 m ü. NN  Bei den Bodenschichtungen handelt es sich überwiegend um mitteldicht gelagerte Sande. Grundlage für die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind die Untersuchungen und Planungen gem. beiliegendem Baugrundgutachten.  Das auf der Baustelle anfallende Aushubmaterial ist auf eine Deponie Wahl des AN abzutransportieren, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist. Lagerflächen für Aushubmaterial stehen auf der Baustelle nicht zur Verfügung! Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer vor der Abfuhr gemäß den Deponieklassen bzw. Abfallschlüsseln der AVV zu separieren. Die Verladung und der Transport haben in dafür geeigneten Behältern und Fahrzeugen zu erfolgen. Die Entsorgung und Verwertung der Abbruchmassen muss gemäß dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - (KrW-/AbfG), sowie der kommunalen Abfallentsorgungssatzung erfolgen. Der Nachweis der geregelten Entsorgung ist zu erbringen. Die Abfuhr und Entsorgung ist zu protokollieren.  <u>3. Angaben zur Ausführung</u> Auf Teilflächen des Baugrundstücks besteht <b>allgemeiner Bombenblindgängerverdacht</b> (vgl. Anlage Gefahrenerkundung / Luftbildauswertung). Eine Sondierung der Verdachtsflächen wird vor Baubeginn durch ein vom AG beauftragtes Unternehmen durchgeführt.  Auf der Baustelle wieder benötigter Oberboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 1,50 m, zu lagern; die Böschungen sind abzugleichen. Die Mieten sind bei Bauvorhaben mit längerer Bauzeit mit Lippenblütlern zu bepflanzen.  Bei Auftreten von bindigem Boden im Bereich oberhalb der Gründungssohle ist vom Auftragnehmer rechtzeitig die Objektüberwachung zu verständigen und zunächst zu klären, ob eine Schutzschicht über der Gründungssohle verbleiben soll, wenn eine solche nicht bereits in der Leistungsbeschreibung gefordert worden ist. Ein Aufweichen der		

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TS - Technische Spezifikationen, Erdarbeiten		
<p>geplanten Gründungssohle, auch durch Niederschläge, ist unbedingt zu vermeiden.</p> <p>Die Verdichtung und Herstellung der Gründungssohlen sind nach den Anforderungen der Tragwerksplanung durchzuführen, deren Tragfähigkeit ist zu untersuchen und zu dokumentieren. Zur Herstellung des Planums der Baugrubensohle in homogenen bindigen Böden sind zur Vermeidung von Auflockerung glatte Baggerschaufeln zu verwenden. Hat der AN die Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohle zu vertreten, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte.</p> <p>Bei feuchten bindigen Böden darf das Planum nicht nachträglich verdichtet werden, um ein Aufweichen zu vermeiden.</p> <p>Entwässerungsmaßnahmen, zu denen der AN gemäß ATV DIN 18300 oder Vertrag verpflichtet ist, sind so auszuführen, dass der Baugrund und der zum Einbau bestimmte Boden nicht unzulässig durchfeuchtet wird. Werden die notwendigen zwischenzeitlichen Entwässerungsmaßnahmen unterlassen oder unsachgemäß ausgeführt oder werden die planmäßig herzustellenden Entwässerungsanlagen nicht rechtzeitig hergestellt, darf dadurch unbrauchbar gewordener Boden nicht verwendet werden und ist ggf. auszutauschen.</p> <p>Bei Erdarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen ist die Objektüberwachung sofort zu verständigen, wenn andere Verhältnisse angetroffen werden, als aus den Bestandsplänen zu ersehen ist. Von dieser Forderung wird auch nicht abgesehen, wenn die Situation vom Statik-Büro alternativ vorgesehen oder in Augenschein genommen worden ist.</p> <p>Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der AN sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Objektüberwachung des AG zu verständigen.</p> <p>Bei Erdbauwerken und Hinterfüllungen ist darauf zu achten, dass der für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Boden oder Fels eingebaut wird. Bestehen berechnete Zweifel an der Verdichtungsfähigkeit von durch den AG vorgegebenem Material, ist der AG oder dessen Objektüberwacher zu informieren.</p> <p>Kies- und Sandmaterial, das beim Aushub von Rohrleitungsgräben gewonnen wird und sich zur Auf- und Hinterfüllung der Rohrleitungen eignet, ist seitlich zur Wiederverwendung zu lagern. Das Verdichten der Rohrleitungsauffüllungen und Hinterfüllungen durch Einschlämmen ist grundsätzlich nicht zulässig.</p> <p>Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche der Sohle von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum +/- 5,0 cm, Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen erreicht wird.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, vor Verfüllung von Bauwerken zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll u. dgl. ist. Trifft das nicht zu, ist der AG unverzüglich zu verständigen.</p> <p>Aufgrabungen, Baugruben und Gräben im Bereich von Flächen des Fahrzeugverkehrs sind in ausreichendem Abstand zu sichern.</p> <p><u>4. Angaben zur Abrechnung</u> Nach ATV DIN 18299 ist der Abrechnung nach Zeichnung Vorrang zu geben. Wenn trotzdem nach örtlichem Aufmaß abgerechnet wird, sind auch hierbei die vereinbarten</p>		

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TS - Technische Spezifikationen, Erdarbeiten		
<p>Sollmaße Grundlage der Abrechnung. Abweichungen hiervon werden nur in den Fällen bei der Abrechnung berücksichtigt, in denen die Abweichung von den Sollmaßen mit dem AG oder seinem Objektüberwacher vereinbart oder von diesen angeordnet worden sind. Wenn eine solche Abweichung aufgrund der örtlichen Verhältnisse zwingend erforderlich wird, hat der AN den AG unverzüglich darüber zu informieren und die Maßabweichung zu vereinbaren.</p> <p>Im Leistungsverzeichnis aufgeführte Handschachtung wird nur für solche Leistungen vergütet, bei denen aus objektiven Gründen kein Bagger (auch kein Kleinbagger) eingesetzt werden kann (Engstellen, Leitungskreuzungen, Suchschachtung, Querschläge u. ä.).</p> <p>Durch Verschulden des AN zu viel abgefahrene oder ausgehobene Aushubmassen sind durch gleichwertige Massen zu ersetzen. Eine Vergütung dafür erfolgt nicht.</p> <p>Durch unsachgemäßen Verbau, unzureichende Böschungen oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im Allgemeinen zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet.</p> <p>Die für die Durchführung der unterschiedlichen Niveaulagen erforderlichen Einmessarbeiten sind vom AN einzukalkulieren.</p> <p>Alle dem AN in Erfüllung der vorgenannten Punkte entstehenden Kosten / Aufwendungen sind mit den im LV eingetragenen Einheitspreisen / Vergütungen abgegolten, soweit diese im LV nicht gesondert vergütet werden.</p>		

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
TS - Technische Spezifikationen, Verbauarbeiten		
<p><b>TS - Technische Spezifikationen, Verbauarbeiten</b></p> <p><u>1. Maßgebende technische Vorschriften</u>  Ergänzend zu den für alle Gewerke aufgeführten Regeln und Bestimmungen wird u.a. auf folgende Regeln und Bestimmungen zudem besonders hingewiesen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 11886, Baumaschinen und -ausrüstungen - Ramm- und Zieheinrichtungen - Terminologie und technische Dokumentation</li> <li>• DIN EN 1537: Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Verpressanker</li> <li>• DVGW GW 315, Hinweise für Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten; Herausgeber: Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.</li> </ul> <p><u>2. Angaben zur Ausführung</u>  Das Baufeld ist mit Maschinen und Geräten ohne Höhenbeschränkung befahrbar.</p> <p>Im unmittelbaren Einflussbereich der Arbeiten sind benachbarte Bauwerke vorhanden.</p> <p>Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.</p> <p>Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.</p> <p>Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegeben werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.</p> <p>Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu sichern.</p> <p>Der Auftragnehmer erteilt nach Verbaufortschritt verantwortlich die Freigabe zum weiteren Baugrubenaushub und zur Belastung der außen liegenden Baugrubenränder.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**01**

**Allgemeines**

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**01.01**

**Technische Bearbeitung, Statik**



# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
01	Titel	Allgemeines		
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung, Statik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.1	<p><b>Erstellung Terminplan</b></p> <p>Es ist ein detaillierter Terminplan / Bauablaufplan 14 Tage nach Auftragserteilung vorzulegen, aus dem die Vertragstermine und Fristen hervorgehen.</p> <p>Datei-Format: PDF und/oder MS-Projekt.</p> <p>Der detaillierte Terminplan muss u.a. folgendes enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferung der Technischen Bearbeitung (Statik) des AN</li> <li>• Prüfzeiten durch AG und Architekt (mind. 10 Werkzeuge)</li> <li>• Detailliert und gegliedert nach dem zeitlichen Baubedarf (vorgangsbezogen).</li> <li>• Gegliedert nach Bauelementen.</li> </ul>	1 psch		GP .....
01.01.2	<p><b>Technische Bearbeitung, Statik - Trägerbohlwand</b></p> <p>Aufstellen der Genehmigungsplanung mit Ausführungszeichnungen der Baugrube inkl. aller benötigten, prüffähigen statischen Nachweise für den Verbau bzw. die Gründung, unter Berücksichtigung der erforderlichen Bauzustände und Hilfsmaßnahmen. Für nachfolgend beschriebenen Verbau mit Trägerbohlwand, inkl. Aussteifung und Rückverankerung und zugehöriger Gurtungen bzw. Lastverteilungskonstruktionen.</p> <p>Eine statische Vordimensionierung des Tragwerkplaners des AG liegt der Ausschreibung bei.</p> <p>Ausführungszeichnungen sind dem AG in 2-facher Fertigung als Kopien und PDF-Dokumente zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.</p> <p>Überarbeitung unter Berücksichtigung der Prüfergebnisse, sowie im Rahmen sonstiger Planfortschreibungen zur Genehmigung.</p> <p>Notwendige Korrekturen hat der AN in seine Originalplanung zu übernehmen und danach dem Planer des AG erneut in 2-facher Ausfertigung vorzulegen.</p> <p>Dieser Vorgang wiederholt sich so lange, bis der AN einen Plan mit dem Vermerk der Freigabe vom AG erhält.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

<b>82</b>	<b>LV</b>	<b>Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau</b>		
01	Titel	Allgemeines		
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung, Statik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Nach Freigabe ist jeder Plan erneut 3-fach als Kopie auf DIN A3 gefaltet dem AG zu übergeben. Soweit zu freigegebenen Plänen Änderungen erforderlich werden, sind diese mit Änderungsdatum und Index zu versehen.</p> <p>Der statische Nachweis ist an den Prüfstatiker einzureichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x für Prüfstatiker (Abgabeform ist durch den AN mit dem Prüfstatiker abzustimmen)</li> <li>• 1 x für den Bauherrn im PDF-Format</li> </ul> <p>Ohne Freigabevermerk darf keine Zeichnung zur Fertigung freigegeben werden. Genehmigte Pläne entbinden den AN nicht von der Haftung und Verantwortung für seine Konstruktion.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.3</b>	<p><b>Dokumentation, Revisionsunterlagen</b></p> <p>Der Auftragnehmer hat für seine Leistungen alle Eignungs- und Gütenachweise zu erbringen, welche von Behörden, behördenähnlichen Institutionen, Berufsgenossenschaften und Fachverbänden von ihm gefordert werden oder gefordert werden können.</p> <p>Darüber hinaus hat der Auftragnehmer auf Anforderung nachzuweisen, dass die erbrachten Leistungen den einschlägigen anerkannten Regeln der Technik in der jeweils neuesten Fassung entsprechen.</p> <p>Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene Materialien eingebaut werden.</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten ist die ausgeführte Konstruktion als Revisions- und Bestandsunterlage zu dokumentieren.</p> <p>Hierzu zählen insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkplanung / Montageplanung im PDF- und DXF- oder DWG-Format.</li> <li>• Prüfzeugnisse / Nachweise sämtlicher Materialien</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
01	Titel	Allgemeines		
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung, Statik		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag: .....</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• statische Nachweise</li><li>• ggf. erteilte Zustimmungen im Einzelfall / Zulassungen</li></ul> <p>Übergabe der Unterlagen wie folgt, sortiert nach Gliederungsvorlage des AG:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x als Original in Ordner (Papierform)</li><li>• 2 x als Kopie in Ordnern (Papierform)</li><li>• 1 x in Datenform auf Datenträger (PDF-Format, DXF oder DWG)</li></ul> <p>Spätestens 2 Wochen vor Schlussabnahme ist die Dokumentation vollständig vorzulegen.</p> <p>Bis zur vollständigen Übergabe der Revisionsunterlagen ist der AG berechtigt, einen Einbehalt vorzunehmen.</p>			
		1 psch		GP .....
Summe Bereich 01.01		Technische Bearbeitung, Statik , Netto: .....		

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**01.02**

**Baustelleneinrichtung**

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
01	Titel	Allgemeines		
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.02.1</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung</b></p> <p>Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtungen, die zur Erstellung der eigenen Leistungen über die gesamte Bauzeit des AN notwendig sind.</p> <p>Parkflächen für Mitarbeiter des AN werden auf dem Baustellengelände nicht zur Verfügung gestellt. Das Parken in der BE- und Entladezone ist grundsätzlich verboten.</p> <p>Baustelleneinrichtungsflächen sind in dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichnet. Die allgemeine Baustelleneinrichtung (Containeranlagen, Lagerflächen) wird auf einem separaten, räumlich getrennten Grundstück errichtet. Ein Mehraufwand für die räumliche Trennung von Baustelle und Baustelleneinrichtungsfläche ist in den Einheitspreis einzurechnen, eine separate Vergütung findet nicht statt.</p> <p>Auf die räumlichen Einschränkungen im Bereich der Anlieferzonen wird ausdrücklich hingewiesen (siehe Baustelleneinrichtungsplan/Baugrubenkonzept).</p> <p>Sollten für Anlieferungen oder Abtransporte Straßensperrungen notwendig werden, sind diese min. 2 Tage vor der Ausführung der Objektüberwachung des AG anzukündigen. Die Straßensperrung ist eigenverantwortlich durch den AN bei der Stadt Hamburg zu beantragen. Evtl. entstehende Gebühren gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Auf der Baustelle werden zeitgleich verschiedene Gewerke Leistungen ausführen. Der AN hat seine Leistungserbringung in enger Abstimmung mit den anderen Gewerken und der Bauleitung des AG umzusetzen.</p> <p>Die Leistungen des AN umfassen insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellung sämtlicher Geräte, wie z.B. Werkzeuge, Hebwerkzeuge, Transport- und Hebemitteln, ggf. ein Materialaufzug oder Autokran.</li> <li>• Schutz von Leitungen auf dem Grundstück oder im Gebäude die vom AN für die eigene Baustelleneinrichtung verlegt werden.</li> <li>• Erforderliche Einmessarbeiten, sofern erforderlich und nicht in separater Position erfasst.</li> <li>• Entsorgung von Baumüll und Reststoffen von der Baustelle bis zur Entsorgungsstelle.</li> <li>• Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass der Vorarbeiter auf der Baustelle per Mobiltelefon erreichbar ist, auch für den Notfall, z.B. an arbeitsfreien Tagen.</li> </ul> <p>Tagesunterkunft- und Sanitär-Container werden bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Zwei Wochen vor Baubeginn hat der AN mit der Bauleitung des</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
01	Titel	Allgemeines		
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	AG die Flächen abzustimmen, die für Baustelleneinrichtungen benötigt werden (siehe BE-Plan).			
	Vorhaltung bis zur Fertigstellung der eigenen Leistung, vsl. ca. 3,5 Monate.			
	Geräteeinsatz für Herstellung Trägerbohlwand wird separat vergütet.			
		1 psch		GP .....
01.02.2	<b>Baustelleneinrichtung, Verlängerung</b>			
	Verlängerte Vorhaltung der Baustelleneinrichtung für eigene Leistungen aus Position 01.02.1. Verlängerung gegenüber den vereinbarten Ausführungsterminen, für vom AG zu vertretende Verlängerungen; vom AN zu vertretende Verlängerungen werden nicht vergütet.			
	Mengenansatz: Verlängerung je Kalenderwoche; falls nur Teilumfänge der Baustelleneinrichtung von der Verlängerung betroffen sind, so gilt nur der anteilige Prozentwert hierfür.			
		1 Wo	EP.....	GP .....
01.02.3	<b>Einrichtung für Trägerbohlwand</b>			
	Geräte für das Einbringen und Ziehen der Verbauträger, inkl. erforderlicher Hilfsmaßnahmen und Geräte aufstellen und abbauen, sowie umsetzen im Bereich des Bauteils im Zuge der Ausführung. Einbringen der Träger durch Einstellen in Bohrung.			
	Einrichtung für Austauschbohrungen, Ankerbohrungen und Injektionen in separater Position.			
	1-facher Gerätesatz:			
	• 1 Ziehgerät			
	Verbauträgerlänge, ca. [m]: ≤ 7,0			
		1 psch		GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
01	Titel	Allgemeines		
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.02.4	<b>Einrichtung für Trägerbohlwand, zusätzlicher Gerätesatz</b> Wie Position 01.02.3 (Seite 22) jedoch:  Zusätzlicher Gerätesatz für das Einbringen von Stahlprofilen der Trägerbohlwand, inkl. An- und Abtransport der Geräte.	1 St	EP.....	GP .....
01.02.5	<b>Einrichtung für Austauschbohrungen, bis 7,0 m</b> Baustelle für die Durchführung von Austauschbohrungen als Einbringhilfe von Verbauprofilen einrichten und räumen. Geräte auf- und abladen und transportieren.  Bohrdurchmesser, ca. [mm]: ≤ 750 Bohrtiefe, ca. [m]: ≤ 7,0	1 psch		GP .....
01.02.6	<b>Einrichtung für Austauschbohrungen, zusätzlicher Geräteeinsatz</b> Wie Position 01.02.5 jedoch:  Zusätzlicher Gerätesatz für die Durchführung von Austauschbohrungen als Einbringhilfe, inkl. An- und Abtransport der Geräte.	1 St	EP.....	GP .....
01.02.7	<b>Einrichtung für Ankerbohrungen</b> Baustelle für das Herstellen der Anker nach DIN 4125, einschl. erforderlicher Hilfsmaßnahmen und Geräte zur Dokumentation einrichten. Geräte auf- und abladen und transportieren. Geräte sind im Baubereich im Zuge			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
01	Titel	Allgemeines		
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	der Ausführung umzusetzen.			
	Geräteeinsatz:	1		
	Ankerbohrgerät			
	Ankertiefe, ca. [m]:	≤ 13,0		
		1 psch		GP .....
01.02.8	<b>Einrichtung für Injektionen</b>			
	Baustelle für das Herstellen der Injektionen als Manschettenrohrinjektion einschl. erforderlicher Hilfsmaßnahmen und Geräte einrichten. Geräte auf- und abladen und transportieren. Geräte sind im Baubereich im Zuge der Ausführung umzusetzen.			
	Geräteeinsatz:	1		
	Injektionsgerät			
		1 psch		GP .....
01.02.9	<b>Pumpenanlage, offene Wasserhaltung</b>			
	Temporäre Anlage zur offenen Grundwasserhaltung in der Baugrube liefern, montieren und wieder entfernen, inkl. aller erforderlicher Materialien und Geräte, ausreichend bemessen zur sicheren Trockenhaltung der Baugrubenfläche. Anlage besteht aus Tauchkörperpumpen mit automatischer Schaltung, Anschlussleitung an Sammler bzw. Absetzanlage sowie elektrischen Anschlüssen.			
	Förderhöhe, ca. [m]:	bis 5,0		
	Anlage für Gesamtfördermenge 20 - 30 Liter/Sekunde.			
	Einbau nach Anweisung durch den AG.			
		1 Std	EP.....	GP .....
01.02.10	<b>Wasserleitung, Rohre, oberirdisch, DN 50-100</b>			
	Temporäre Rohrleitung oberirdisch einbauen oder an der Baugrubenwand aufhängen, vorhalten und nach Ende der Tiefbauarbeiten wieder ausbauen, einschl. An- und Abtransport.			
	Einzurechnen sind alle erforderlichen Montageteile, Armaturen sowie Form- und Passstücke.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

**PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)**

<b>82</b>	<b>LV</b>	<b>Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau</b>		
01	Titel	Allgemeines		
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Größe : Abrechnung: Rohrleitungsachse	DN 50 bis 100 Länge in		
		1 m	EP.....	GP .....
<b>01.02.11</b>	<b>Kanaleinleitungsgebühren</b> Beantragung und Gebühren für die Einleitung des Grundwassers in das öffentliche Kanalnetz.			
		1 m³	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02</b>		<b>Baustelleneinrichtung , Netto: .....</b>		

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**01.03**

**Stundenlohnarbeiten**

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
01	Titel	Allgemeines		
01.03	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p><b>Hinweis Stundenlohnarbeiten</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten sind grundsätzlich vor Ausführung bei der Bauleitung anzumelden und vom AG genehmigen zu lassen.</p> <p>Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie spätestens 6 Tage nach Ausführung von dem AG abgezeichnet werden.</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Bestellung durch den AG vor Ausführungsbeginn ausgeführt werden.</p> <p>Kosten für Führungs- und Aufsichtspersonal werden nicht gesondert vergütet, sondern sind anteilig in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dasselbe gilt für die Lohnnebenkosten, wie Wege- und Fahrgelder, Trennungs-, Übernachtungs- und Unterkunftsgelder.</p> <p>Verspätet vorgelegte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt!</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> <p>Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.</p> <p>Für alle in den Positionen aufgeführten Stunden sind alle Zuschläge wie Fahrtkosten, Auslösung, Fahrzeit, etc. einzurechnen. Für den Einsatz von Fahrzeugen und Geräten verstehen sich die Stundensätze einschl. Bedienungspersonal, Vorhalte-, Reparatur, Fracht- und</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
01	Titel	Allgemeines		
01.03	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Betriebskosten.</p> <p>Die Stundensätze bleiben auch dann unverändert, wenn Änderungen der Löhne, Treibstoffpreise, Frachttarife (GNT), usw. eintreten.</p> <p>Die Stundenzettel müssen folgendes beinhalten: Firmenangabe, laufende Nummerierung der Zettel, Bauwerk, Daten der Ausführung, Name und Berufsgruppe des Ausführenden, genaue Beschreibung der Arbeiten, evtl. verbrauchte Materialien und Geräteeinsatz, Unterschrift des Bauleiters.</p> <p>Mit der Unterzeichnung der Stundenlohnzettel bestätigt die Bauleitung, dass die Arbeiten erbracht wurden. Ergibt eine Nachprüfung, dass die Leistungen im Auftrag enthalten sind und über Einheitspreise angeboten wurden, werden die Arbeiten nicht als Stundenlohnarbeiten vergütet.</p> <p>Abrechnung Materialkosten: Abgerechnet wird das tatsächlich benötigte Material.</p> <p>Tagelohnzettel sind im Original mit zwei Durchschriften vorzulegen. Das Original verbleibt beim Architekten, eine Kopie ist mit der Schlussrechnung einzureichen.</p> <p><b>- Ende Hinweis Stundenlohnarbeiten -</b></p>			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
01	Titel	Allgemeines		
01.03	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.03.1	<b>Stunden Bauvorarbeiter</b> Stunden eines Bavorarbeiters nur auf besondere Anweisung der Bauleitung und Ausführung nach vorheriger Genehmigung.  Bauvorarbeiter (Lohngruppe 5 + 6)	1 h	EP.....	GP .....
01.03.2	<b>Stunden Baufacharbeiter</b> Stunden eines Baufacharbeiters nur auf besondere Anweisung der Bauleitung und Ausführung nach vorheriger Genehmigung.  Baufacharbeiter (Lohngruppe 3 + 4)	1 h	EP.....	GP .....
01.03.3	<b>Stunden Hilfskraft</b> Stunden einer Hilfskraft nur auf besondere Anweisung der Bauleitung und Ausführung nach vorheriger Genehmigung.  Helfer (Lohngruppe 1 + 2)	1 h	EP.....	GP .....
Summe Bereich 01.03		Stundenlohnarbeiten, Netto: .....		
Summe Titel 01		Allgemeines , Netto: .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		Gesamtsumme, Brutto: .....		

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**02**

**Rodungsarbeiten**

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
02	Titel	Rodungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.1	<p><b>Wurzelstock ausfräsen, D bis 30 cm</b></p> <p>Wurzelstock ausfräsen, Fräsgut häckseln, abfahren und entsorgen. Entstandene Wurzelgrube mit Unterboden auffüllen. Inkl. Säubern der Verkehrsflächen nach Abschluss der Arbeiten.</p> <p>Höhe Schnittstelle, ca. [cm]: bis 30 (über OK Gelände) Frästiefe ab Gelände, ca. [cm]: über 50 bis 100 Stockdurchmesser, ca. [cm]: über 15 bis 30</p> <p>Stockdurchmesser gemessen am Boden.</p>	29 St	EP.....	GP .....
02.2	<p><b>Wurzelstock ausfräsen, D bis 50 cm</b></p> <p>Wie Position 02.1 jedoch:</p> <p>Stockdurchmesser, ca. [cm]: über 30 bis 50</p>	12 St	EP.....	GP .....
02.3	<p><b>Wurzelstock ausfräsen, D bis 75 cm</b></p> <p>Wie Position 02.1 jedoch:</p> <p>Stockdurchmesser, ca. [cm]: über 50 bis 75</p>	6 St	EP.....	GP .....
02.4	<p><b>Wurzelstock ausfräsen, D bis 110 cm</b></p> <p>Wie Position 02.1 jedoch:</p> <p>Frästiefe ab Gelände, ca. [cm]: über 100 bis 150 Stockdurchmesser, ca. [cm]: über 75 bis 110</p>	3 St	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
02	Titel	Rodungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.5</b>	<b>Strauchwerk roden</b> Roden von nachgewachsenem Strauchwerk, einschließlich Wurzelwerk, nur bei zusammenhängendem Bewuchs (ca. 3 St/m²), Strauchwerk unter 5 cm Stammdurchmesser wird nicht vergütet. Anfallendes Material entsorgen. Stammdurchmesser: 5 - 10 cm	<b>650 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>02.6</b>	<b>Grasnarbe abschälen und entsorgen</b> Grasnarbe von Rasenflächen einschließlich Wurzelwerk abschälen, abfahren und entsorgen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhe des Aufwuchses: bis 20 cm</li> <li>• Ausführungsort(e): Rasenflächen (Bestand)</li> </ul> Abrechnung: Nach Aufmaß der bearbeiteten Fläche.	<b>650 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>02.7</b>	<b>Wurzelsuchgraben herstellen</b> Wurzelsuchgraben zur Feststellung der Lage von vorhanden Wurzeln mittels Saugtechnik herstellen.  Die Leistung ist gemäß den Ausführungen der ZTV-Baumpflege (RAS-LP4 und DIN 18920) im Kronenbereich von Bäumen durchzuführen und umfasst zusätzlich die Erstellung einer Fotodokumentation. Freigelegte Wurzeln sind zu markieren und in der Höhenlage zu bestimmen. Ggf. weitere Maßnahmen sind mit der Bauleitung / dem AG / dem Baumsachverständigen vor Fortsetzung der Arbeiten abzustimmen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
02	Titel	Rodungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführungsort(e): entlang geplanter Baugrube</li> <li>• Ausführungstiefe: bis ca. 1,50 m</li> </ul> <p>Abrechnung: Nach Aufmaß der hergestellten Achslänge.</p>	107 m	EP.....	GP .....
02.8	<p><b>Wurzelvorhang herstellen</b></p> <p>Wurzelvorhang gemäß RAS-LP4, DIN 18920 herstellen und während der Bauzeit wässern.</p> <p>Die Wurzeln sind sauber abzuschneiden. Wurzeln mit einem Durchmesser &gt; 3 cm dürfen nicht durchtrennt werden bzw. nur in Abstimmung mit dem baubegleitenden Baumsachverständigen. Die Schnittstellen d = &lt; 2 cm sind mit einem Mittel zur Förderung des Wurzelwachstums, Schnittstellen &gt; 2 cm mit einem Wundbehandlungsmittel zu behandeln.</p> <p>Auf der Stammabgewandten Seite sind Pfähle einzuschlagen und auf gesamter Höhe des Wurzelgrabens ein unverzinktes Drahtgeflecht aufzunageln. Ein Ballentuch aus durchwurzelbarer Jute ist an dem Drahtgeflecht zu befestigen.</p> <p>Der Graben ist mit aufbereitetem Unterboden bis 40 cm unter OKG aufzufüllen. Die restlichen 40 cm sind mit aufbereitetem Oberboden aufzufüllen. Der Wurzelvorhang ist während der gesamten Bauzeit feucht zu halten.</p> <p>Geplante Dauer bis zum Auffüllen der Baugrube: 6 Monate</p> <p>Abrechnung: Nach Aufmaß der hergestellten Achslänge.</p>	65 m	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
02	Titel	Rodungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02		Rodungsarbeiten , Netto: .....		

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

**03**

**Erd- und Verbauarbeiten**

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**03.01**

**Vorbereitende Arbeiten, Abräumen**

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten, Abräumen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03.01.1</b>	<b>Grenzstein sichern</b> Grenzstein über die gesamte Bauzeit sichern.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2</b>	<b>Bodeneinlauf abdecken</b> Boden- oder Straßeneinlauf mit Stahlplatte abdecken und gegen Verrutschen sichern, befahrbar für Lastwagen, Abdeckung gegen Verschmutzung; nach Abschluss der Arbeiten Entfernen der Abdeckung.			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.3</b>	<b>Einfriedung, Betonfundament abbrechen</b> Betonfundamente (Einzelfundamente) von Einfriedungen abbrechen und entsorgen.  Fundamenttiefe, ca. [m]: ≤ 1,00 Fundamentbreite, ca. [m] : ≤ 0,30 x 0,30			
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.4</b>	<b>Wurzelschutz, Schüttung, Abdeckung, 30 cm</b> Schutzeinrichtung für Wurzelbereich von Bäumen vor Druck- bzw. Verdichtungsschäden, wie folgt herstellen, unterhalten und wieder beseitigen:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wurzelbereich von Pflanzen, Gras und Laub säubern</li> <li>• druckverteilendes Vlies aufbringen</li> <li>• Schutzschicht aus Kies 0/30 aufbringen</li> <li>• verrutschsichere Abdeckung mit Holzbohlen</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten, Abräumen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Dicke Kiesüberdeckung [cm]: i.M. 30 Bohlendicke, ca. [cm]: 4 Vorhaltdauer, ca. [Wo]: bis 75			
		250 m²	EP.....	GP .....
03.01.5	<b>Wurzelschutz gegen Druck</b> Wie Position 03.01.4 (Seite 37) jedoch:  Schutzeinrichtung für Wurzelbereich im Bereich von Überfahrten und Verkehrswegen.  Abdeckung mit fest verbundenem Bohlenbelag oder Stahlplatten, herstellen, vorhalten und wieder rückbauen.			
		24 m²	EP.....	GP .....
03.01.6	<b>Betonpflaster rückbauen</b> Aufnehmen von Betonpflasterbelag, einschl. Randsteinen, Pflasterunterbau; Rückbaumaterial für spätere Entsorgung seitlich lagern.  Art des Belags: Betonstein, glatt			
		194 m²	EP.....	GP .....
03.01.7	<b>Suchschlitz Leitungsortung von Hand</b> Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. nach Angabe des AG bzw. nach Spartenplänen an unterschiedlichen Einsatzorten und Tiefen, in Handschachtung herstellen.  Aushubmaterial seitlich lagern und nach Markierung, Einmessen und Dokumentation der Stellen wieder einbauen und verdichten.  Tiefe, ca. [m]: ≤ 1,25 Breite, ca. [m]: ≤ 0,50			
		20 m³	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten, Abräumen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
03.01.8	<b>Baumschutz, Stammschutz, Holzbohlen, Umfang bis 100 cm</b> Baum während der Bauzeit durch die Erstellung einer senkrechten Bretterschalung sowie einer darunterliegenden Polsterung (z.B. alte Autoreifen) gegen mechanische Beschädigungen schützen, einschl. Vorhaltung und Beseitigung.  Schutzhöhe, ca. [m]: $\geq 2,0$ Stammumfang, ca. [cm]: $\leq 100$ (in 1,0 m Höhe)	1 St	EP.....	GP .....
03.01.9	<b>Baumschutz, Stammschutz, Holzbohlen, Umfang bis 250 cm</b> Wie Position 03.01.8 jedoch:  Stammumfang, ca. [cm]: $\geq 100$ bis 250 (in 1,0 m Höhe)	7 St	EP.....	GP .....
03.01.10	<b>Baumschutz, Stammschutz, Holzbohlen, Umfang bis 350 cm</b> Wie Position 03.01.8 jedoch:  Stammumfang, ca. [cm]: $\geq 250$ bis 350 (in 1,0 m Höhe)	1 St	EP.....	GP .....
03.01.11	<b>Fahrradanlehnbügel ausbauen und lagern</b> Vorh. Fahrrad anlehnbügel ausbauen und in Absprache mit der örtlichen Bauleitung lagern für späteren Wiedereinbau.	5 Stk	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.01</b>		<b>Vorbereitende Arbeiten, Abräumen , Netto:</b> .....		

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**03.02**

**Vorbereitende Arbeiten, Vermessung**



## Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau			
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten			
03.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten, Vermessung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02.1	<b>Vermessungsarbeit, Baugrubenverbau</b> Vermessungs- und Absteckarbeiten nach bauseits vorgegebenen Netz- bzw. Koordinatenpunkten. Mess- und Höhenpunkte abstecken, sichern und wieder herstellen.  Wiederherstellen: bis 2 mal  Zur Ausführung von Verbauwänden.		1 psch		GP .....
<b>Summe Bereich 03.02</b>		<b>Vorbereitende Arbeiten, Vermessung , Netto:</b> .....			

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**03.03**

**Baugrubenaushub und Verbau**

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03.03.1</b>	<p><b>Baugrubenaushub, sandige Böden</b></p> <p>Überwiegend sandige Böden der Baugrube abschnittsweise, ab Geländeoberkante mit Baufortschritt des Baugrubenverbau aus Folgeposition 03.03.8 lösen. Laden und Entsorgen wird separat vergütet.</p> <p>Für die Ausführung der Arbeiten ist das beiliegende Baugrundgutachten zu beachten. Die dort beschriebene Baugrundsichtung ist anzusetzen.</p> <p>erwartete Boden-Hauptbestandteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schicht 1: Mächtigkeit ca. 0,5 - 2,3 m, Auffüllungen und sandige Mutterböden.</li> <li>• Schicht 2: Mitteldicht gelagerte Sande.</li> </ul> <p>Bodenklassen: 1 - 3  Belastungsklassen: Z 0 - Z 2  Abmessungen Sohle, ca. [qm]: 2.000  Aushubtiefe, ca. [m]: ≤ 4,0  Förderweg, max. [m]: 30  Abtragart:  Maschinen-Aushub</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.</p>	<b>6.840 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2</b>	<p><b>Baugrubenaushub, Handaushub, Wurzelbereich</b></p> <p>Wie Position 03.03.1 jedoch:</p> <p>Bodenaushub in Wurzelbereichen von Hand abtragen, Wurzelverletzungen vermeiden, unvermeidbare Abtrennungen mit glattem Schnitt durchführen und mit wachstumsförderndem Stoffen behandeln.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Abtragart: Handaushub			
	Ausführung nur auf besondere Anweisung durch den AG.			
		15 m³	EP.....	GP .....
03.03.3	<b>Aushubmaterial laden, entsorgen, Z 0, DK 0</b> Bodenaushub aus Pos. 03.03.1 der stofflichen Verwertung nach LAGA M 20 zuführen. Leistung einschl. Behälterbereitstellung, Verladung, Transport, Abdeckung staubiger Stoffe, sowie Verwertungs- und Deponiegebühren.  Förderweg (laden), ca. [m]: bis 25 Transportweg, ca. [km]: bis 20  Belastungsklasse: Z 0 Deponieklasse: DK 0  Abrechnung nach Aufmaß an Abtragprofilen.			
		746 m³	EP.....	GP .....
03.03.4	<b>Aushubmaterial laden, entsorgen, Z 1.2, DK 0</b> Wie Position 03.03.3 jedoch:  Belastungsklasse: Z 1.2 Deponieklasse: DK 0			
		3.650 m³	EP.....	GP .....
03.03.5	<b>Aushubmaterial laden, entsorgen, Z 2, DK III</b> Wie Position 03.03.3 jedoch:  Belastungsklasse: Z 2 Deponieklasse: DK III			
		2.549 m³	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
03.03.6	<b>Mehrkosten: Transportweg bis 35 km</b> Mehrkosten bei Transport von Aushubmaterial aus Vorposition 03.03.3 zur Verwehrtungsstelle durch längere Transportwege.  Transportweg gesamt, ca. [km]: ≤ 35	1 m³	EP.....	GP .....
03.03.7	<b>Mehrkosten: Transportweg bis 50 km</b> Mehrkosten bei Transport von Aushubmaterial aus Vorposition 03.03.3 zur Verwehrtungsstelle durch längere Transportwege.  Transportweg gesamt, ca. [km]: ≤ 50	1 m³	EP.....	GP .....
03.03.8	<b>Baugrubenverbau, Trägerbohlwand, hindernisfreier Boden</b> Baugrubenverbau als Trägerbohlwand mit Verbauträgern und Holzbohlen im hindernisfreien Boden durch alle anstehenden Bodenarten einbauen und nach Fertigstellung der Bauarbeiten wieder vollständig zurückbauen.  Träger einbringen durch Einstellen in Bohrung. Bohrung entsprechend Trägerquerschnitt nach Wahl des AN, jedoch mind. Ø 60 cm, Bohrung bis mind. 30 cm unter Trägerunterkante herstellen. Inkl. Ziehen der Verrohrung nach verfüllen der Bohrlöcher. Entnommenes Bohrgut ist der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.  Inkl. Fußverstärkung mit Ortbeton C 25/30, Höhe mind. 30 cm. Inkl. kraftschlüssigem Verfüllen des Bohrlochs nach Trägereinbau mit hydraulischem, gebundenem Material, Beton C 25/30 oder Sand. Einbindetiefe ca. 1,60 - 2,90 m.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der einbetonierte Trägerfuß ist zur Erleichterung des späteren Ziehens mit einer Gleitschicht zu versehen.</p> <p>Die Holzausfachung ist dem Aushubfortschritt der Baugrube und in Abhängigkeit der Bodenverhältnisse kontinuierlich folgend einzubauen. Inkl. ausbauen und entsorgen der Ausfachung nach Fertigstellung der Arbeiten.</p> <p>Inkl. Auflagerkonstruktion für Ankereinbau, versenkt zwischen den U-Profilen und Aussteifungsblechen für Träger nach statischen Erfordernissen.</p> <p>Abgerechnet wird horizontal nach Länge der Verbauachse und vertikal nach Höhe von UK Trägerbohlwand bis zur vorgeschriebenen OK des Verbaues bzw. 5 cm über OK Gelände. Rückverankerung einschl. Gurtung nach Statik werden in gesonderter Position vergütet.</p> <p>Träger: Doppel U 300 S 235 Trägerlänge, ca. [m]: 5,50 - 7,00 Trägerabstand, ca. [m]: 2,00 - 2,50 Ausfachung: Holzbohlen Einbringgenauigkeit: max. 1 % von lotrecht Vorhaltdauer: 3 Monate</p> <p>Für die Ausführung der Arbeiten ist das beiliegende Baugrundgutachten zu beachten. Die dort beschriebene Baugrundsichtung ist anzusetzen.</p>			Übertrag: .....
		721 m²	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
03.03.9	<b>Trägerbohlwand, längere Vorhaltung</b> Trägerbohlwand über die in der Hauptposition beschriebene Zeit von 3 Monaten hinaus vorhalten.  Abgerechnet wird die Masse der Träger und Stahl-Gurtung.			
		721 m³Wo	EP.....	GP .....
03.03.10	<b>Verbleib von Verbauträgern im Baugrund</b> Verbleib von Verbauträgern im Erdreich, sofern diese sich aus unvorhergesehenen Gründen nach Fertigstellung der Bauarbeiten nicht zurückbauen lassen. Verbleib der Träger nur nach vorheriger Abstimmung mit dem AG.  Abrechnung über Tonnage der verbleibenden Träger.			
		6 t	EP.....	GP .....
03.03.11	<b>Verpress-Litzenanker, 4 Litzen, L = 10,0 - 12,0 m, 25 - 30°</b> Kurzzeit-Verpressanker als Litzen-Verbundanker mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, einschl. aller erforderlichen Prüfungen und Nachweise.  Bohrung in hindernisfreiem Boden. Ankermaterial inkl. Ankerkopf, Verpressen und Nachverpressen, Spannen und ggf. bei Nachlassen der Vorspannung Nachspannen.  Nach Verwendung Anker lösen und Ankerköpfe ausbauen, Material entsorgen.			
	Litzenanker: St 1570/1770 4 Litzen 60 Zoll a ≤ 2,0 - 2,5 m Ankerlänge, ca. [m]: 10,0 -			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	12,0 Verpresskörperlänge, ca. [m]: 5,0 - 6,0 Ankerneigung, ca.: 25 - 30° Zulässige Ankerkraft: nach Planung durch den AN			
	Angebotenes System und Hersteller:  ' ..... ' ..... (vom Bieter einzutragen)			
		78 St	EP.....	GP .....
03.03.12	<b>Verpress-Litzenanker, 4 Litzen, L = 10,0 - 12,0 m, 45 - 55°</b> Wie Position 03.03.11 (Seite 47) jedoch:  Litzenanker: St 1570/1770  a Litzen 60 Zoll  a ≤ 2,0 m Ankerlänge, ca. [m]: 10,0 - 12,0 Verpresskörperlänge, ca. [m]: 5,0 - 7,0 Ankerneigung, ca.: 45 - 55° Zulässige Ankerkraft: nach Planung durch den AN			
		21 St	EP.....	GP .....
03.03.13	<b>Mehrverbrauch: Einpressgut</b> Mehrverbrauch von Einpressgut bei Herstellung der Verpress-Litzenanker durch unvorhergesehene Hohlräume oder stark abweichende Bodenverhältnisse.			
		200 kg	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			



# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.03.14	<b>Mehraufwand: Durchbohren Beton</b> Mehraufwand bei Bohrung für Verpress-Litzenanker durch unvorhergesehene Bohrhindernisse aus Beton, wie Fundamente von vorherigen Bebauungen.  Länge Bohrloch, ca. [m]: 10,0 - 12,0  Ein Durchrammen der Hindernisse mit einem Fallmeisel ist grundsätzlich untersagt!	20 m	EP.....	GP .....
03.03.15	<b>Stahlgurtung, Trägerbohlwand</b> Stahlgurtung zur Verteilung der Ankerkräfte auf den Spundwand- bzw. Trägerbohlverbau herstellen.  Einzurechnen sind alle erforderlichen konstruktiven Maßnahmen zur Sicherung und Befestigung der Gurtung, sowie ggf. das Durchbohren von Gurtung und Verbauwand zur Durchführung der Anker.  Ankerauflagerkonstruktion, Futterbleche sowie Ausgleichskonstruktionen und Material liefern, einbauen, vorhalten, rückbauen und entsorgen.  Gurtung/Trägerprofil: 2x U 180 - 220 Ankerneigung: ≤ 55° Vorhaltdauer: bis 3 Monate	11 t	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau			
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten			
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
03.03.16	<b>Stahlgurtung, Trägerbohlwand, längere Vorhaltung</b> Stahlgurtung aus Pos. 03.03.15 für die Bohrpfahlwand über die Zeitdauer von 3 Monaten hinaus jeweils um 1 Monat länger vorhalten.	34 tMt	EP.....	GP .....	
03.03.17	<b>Bohrloch Trägerbohlwand aufgeben, Fehlbohrung</b> Bohrloch für die vorgenannten Träger der Trägerbohlwand aufgeben. Bohrloch verfüllen.  Nur in Abstimmung mit dem AG bei nicht zu beseitigen Bohrhindernissen.	1 St	EP.....	GP .....	
03.03.18	<b>Kolonneneinsatz, Hindernisbeseitigung</b> Kolonne zur Beseitigung unvorhergesehener Hindernisse einsetzen. Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschließlich sämtlicher Zuschläge umfasst. Abgerechnet werden die tatsächlichen geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand.  Ausführung nur auf besondere Anweisung durch den AG.	10 h	EP.....	GP .....	
03.03.19	<b>Gerätstillstand mit Personal</b> Stillstandsstunden der Geräte und der Arbeitskolonne für das Herstellen der Trägerbohlwand, einschl. Bedienungspersonal.  Stillstandszeiten sind von der Bauleitung zu bestätigen, sie werden nur für baugrundbedingte Hindernisse				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Ramm- und Bohrhindernisse u.dgl.) akzeptiert.  Ausführung nur auf besondere Anweisung durch den AG.			Übertrag: .....
		10 h	EP.....	GP .....
03.03.20	<b>Sicherung Baugrube, Geländer</b> Sicherung der Baugrube durch Errichten eines umlaufenden Geländers, inkl. Materiallieferung gemäß Vorschrift der Tiefbaugenossenschaft (TBG).  Vorhaltdauer: bis 3 Monate			
		212 m	EP.....	GP .....
03.03.21	<b>Sicherung Baugrube, Betonstein</b> Sicherung der Baugrube im Bereich der Baustraße durch Betonsteine mit weiß/roter Warnmarkierung ("Hamburger Betonschwein").  Höhe Betonsteine, ca. [m]: ≥ 0,50 Einzellänge Betonstein, ca. [m]: 1,0 Einzelgewicht, ca. [kg]: 250 Vorhaltdauer: bis 3 Monate			
		102 m	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.03</b>		<b>Baugrubenaushub und Verbau , Netto: .....</b>		

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**03.04**

**Bodeneinbau, Auf- und Hinterfüllungen**

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.04	Bereich	Bodeneinbau, Auf- und Hinterfüllungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.04.1	<p><b>Hinterfüllung Bauwerke, Liefermaterial</b></p> <p>Hinterfüllung von Bauwerken (Kellerwände) mit Liefermaterial, Material einbauen und lagenweise verdichten.</p> <p>Material: Füllsand Tiefe Baugrube, ca. [m]:            bis 1,25 Verdichtungsgrad DPR:            97 %</p> <p>Die Füllsande sind profilgerecht lagenweise mind. bis zu einer mitteldichten Lagerung mit entsprechendem Verdichtungsgerät zu verdichten. Als Füllsande sind verdichtungsfähige, schluffarme Sande (Schluffgehalt &lt; 3 ,0 %) zu verwenden, Füllsande mit starker Durchlässigkeit von <math>k_f &gt; 10(-4)</math> m/s .</p>	755 m³	EP.....	GP .....
03.04.2	<p><b>Hinterfüllung Bauwerke, Lagermaterial</b></p> <p>Hinterfüllung mit Lagermaterial, seitlich gelagert.</p> <p>Art des Bodens: nichtbindig, kein Fels Förderweg, ca. [m]:            10</p>	1 m³	EP.....	GP .....
Summe Bereich 03.04		Bodeneinbau, Auf- und Hinterfüllungen , Netto: .....		

## Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

**03.05**

**Pflasterung TG /  
Wiederherstellungsarbeiten**

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	<b>Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau</b>		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.05	Bereich	Pflasterung TG / Wiederherstellungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>A0001</b>	<b>Pflasterarbeiten Tiefgarage</b>			
Ausführungsbeschr.				
<b>03.05.1</b>	<b>Boden planieren und verdichten</b>			
	Bauseits hergestellte Baugrubensohle planieren und verdichten. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht als Fläche mit 2% Gefälle.			
	Überschüssiges Material entsorgen.			
	Bodenbeschreibung: gemischtkörnige, gewachsene Sande, mitteldicht gelagert Verdichtungsgrad DPR: 97 %			
		<b>460 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.2</b>	<b>Frostschuttschicht, 23 cm, 0/32</b>			
	Frostschuttschicht aus frostunempfindlichem Material, lagenweise verdichtet, herstellen, einbringen im Gefälle von 2%.			
	Bereich: Fahrgasse			
	Körnung: 0/32 mm			
	Schichtdicke: 40 cm			
		<b>460 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.3</b>	<b>Schottertragschicht 0/45, d=20 cm, Fahrbahn</b>			
	Schottertragschicht, korngestuft aus vorwiegend gebrochenen Gesteinskörnungen, lagenweise verdichtet, herstellen auf einem Gefälle von 2%.			
	Unterlage: Frostschuttschicht			
	Verdichtungsgrad: 98%			
	Bereich: Fahrbahn (Tiefgarage)			
	Körnung: 0/45 mm			
	Schichtdicke: 20 cm			
		<b>460 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.4</b>	<b>Betonsteinpflaster, 300/150/80 mm, in Reihen, N2, ungebundene Bauweise</b>			
	Betonpflastersteine einschl. Pflasterbett auf ungebundene Tragschicht gemäß separater Position verlegen.			
	Regelwerk: ZTV-Wegebau; Wege u. Plätze außerh. von Straßenverkehrsflächen.			
	Einschl. aller Zuschnitte und Anarbeitungen an Stützen etc.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
03.05	Bereich	Pflasterung TG / Wiederherstellungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Bauweise: ungebunden Qualitätsklasse: D, I, K Kantenausbildung: gefast Farbe: grau Bettung: Lieferkörnung 0/4 mm Bettungsdicke: 4 cm (im verdichteten Zustand) Farbton: grau Förderweg: bis 50 m Einbauort: Tiefgarage Nutzungskategorie: N2 Verlegeart: in Reihe Sortenbezeichnung: Rechteckpflaster Steinformat: 300/150 mm Steindicke: 80 mm Gefälle: 2%			
	Angeb. Fabrikat: '....'			
		460 m²	EP.....	GP .....
A0002	Fußweg Westseite			
Ausführungsbeschr.				
03.05.5	Betonsteinpflaster wiederverlegen, seitlich gelagert			
	Reinigen und Wiederverlegung der seitlich gelagerten Betonpflastersteine und Randsteine aus Pos. 03.01.6. Verlegung im Splittbett und Einkehren der Fugen mit gewaschenem Sand. Das Material für die Bettung ist zu liefern und mit einzukalkulieren.			
		194 m²	EP.....	GP .....
03.05.6	Fahrradanlehnbügel wieder einbauen			
	Gelagerte Fahrradanlehnbügel aus Pos. 03.01.11 reinigen und gemäß Herstellervorgaben in befestigten Flächen verwindungssteif und standfest mit Betonfundament C 20 / 25 wieder einbauen. Die Leistung schließt die Herstellung der Fundamente einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten mit ein. Einbauort nach Rücksprache mit örtlicher Bauleitung.			
		5 Stk	EP.....	GP .....
Summe Bereich 03.05				
	Pflasterung TG / Wiederherstellungsarbeiten, Netto: .....			



## Leistungsverzeichnis

**PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)**

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
<div> <div>Summe Titel 03</div> <div> <div>Erd- und Verbauarbeiten , Netto:</div> <div>zzgl. MwSt. (19,0 %):</div> <div>Gesamtsumme, Brutto:</div> </div> </div>				

## LV-Zusammenfassung

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Allgemeines</b>	15	.....
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung, Statik	16	.....
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung	20	.....
01.03	Bereich	Stundenlohnarbeiten	26	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Rodungsarbeiten</b>	30	.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Erd- und Verbauarbeiten</b>	35	.....
03.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten, Abräumen	36	.....
03.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten, Vermessung	40	.....
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau	42	.....
03.04	Bereich	Bodeneinbau, Auf- und Hinterfüllungen	52	.....
03.05	Bereich	Pflasterung TG / Wiederherstellungsarbeiten	54	.....
<b>Summe LV 82 Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				

## Bieterangabenverzeichnis

PK 47 Neubau Polizei + Jobcenter (1280)

82	LV	Fäll- und Rodungsarbeiten, Erdarbeiten, Verbau
03	Titel	Erd- und Verbauarbeiten
03.03	Bereich	Baugrubenaushub und Verbau
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
03.03.11	<b>Verpress-Litzenanker, 4 Litzen, L = 10,0 - 12,0 m, 25 - 30°</b> '.....'	
03.05.4	<b>Betonsteinpflaster, 300/150/80 mm, in Reihen, N2, ungebundene Bauweise</b> Angeb. Fabrikat: '....'	