

LEISTUNGSVERZEICHNIS / ANGEBOT

Gewerk Baumeisterarbeiten psch

Bauvorhaben Neubau

Komplette Ausführung der Baumeisterarbeiten, einschließlich der Entwässerungs-, Erd-, Kanal-, und Hausanschlussarbeiten

für

Neubaues

Abgabetermin

Submissionstermin

Angebotssumme netto EUR

Mehrwertsteuer EUR

Angebotssumme brutto EUR

geprüft EUR

geprüft EUR

geprüft EUR

Ort und Datum

Ort und Datum

**Firmenstempel und
rechtsverbindliche Unterschrift**

.....

.....

Bauvorhaben	Neubau ...
Gewerk	G01-1 Baumeisterarbeiten psch
Titel 1	002 Erdarbeiten

ZTV Erdarbeiten

Es gelten sämtliche zur fachgerechten Leistungserfüllung notwendigen DIN-Normen, sowie sämtliche Richtlinien, jeweils in der letztgültigen Fassung.

Erforderliche Geländeaufnahme mit Festlegung eines Höhenfestpunktes, sowie das Einmessen der Gebäudehauptachsen erfolgt in Zusammenarbeit mit der Bauleitung.

Das vom AN zu erstellende Schnurgerüst muß von der Bauleitung bzw. einen vom AG beauftragten Vermessungsbüro abgenommen werden.

Auf öffentlichen Verkehrsflächen ist nach den geltenden polizeilichen Bestimmungen auch während der Aushubarbeiten die Verkehrssicherheit zu gewährleisten. Die Straßen sind laufend zu reinigen. Nach Abschluß der Arbeiten muß der ursprüngliche Straßenzustand; auch der privaten Andienungsstraßen; wieder hergestellt werden.

Aushubarbeiten:

Die einzelnen Positionen verstehen sich einschließlich aller Lade-, Fuhr- und Transportleistungen, eventueller Verdichtungsarbeiten und Umsetzten von Aushubmaterial, sofern nicht anders ausgeschrieben.

Die Baugrube muß abschnittsweise ausgehoben werden.

Innerhalb der angegebenen Gesamtmengen in den einschlägigen Positionen der verschiedenen Bodengruppen sind Verschiebungen möglich. Dies bedingt jedoch keine Änderung des Pauschalpreises.

Aushub und Vertiefungen der Baugrubensohle für baubetriebliche Zwecke werden nicht vergütet.

Auffüllmaterial, Auffüllerarbeiten:

Die Auffüllung hat so zu erfolgen, daß die ursprüngliche Druckfestigkeit bzw. Lagerungsdichte des ungestörten Bodens erreicht wird. Die Auffüllung und anschließende Rohplanie hat nach den Angaben des Gärtners zu erfolgen.

Bei Auffüllungen ist das Bodenmaterial in Schichten einzubringen, deren Dicke bei einer Verfüllung mit Kleingeräten 20 cm, bei Verdichtung durch Großgeräte 50 cm, nicht übersteigen darf. Bis zu 1 m über Kanalbauwerken darf nur mit Kleingeräten verdichtet werden, dabei ist die erste Lage 40 cm hoch einzubringen. Auffüllungen müssen den Bestimmungen der ZTV Sib 76 entsprechen.

Der Humusabtrag, sowie das Aushubmaterial bleiben bis zur Fertigstellung der Rohplanie das Eigentum des AG. Überschüssiges Aushubmaterial ist auf Kosten des AN abzufahren und zu entsorgen.

Im Preis der Aushubarbeiten sind die Kippgebühren und Entsorgungskosten enthalten.

Bauvorhaben:
 Gewerk:
 Titel 1

Neubau Anbau an bestehendes Wohnhaus
 Baumeisterarbeiten psch.
 Erdarbeiten

Position	Menge	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1.1	80	m ² Flächenabtrag für die Streifenfundamente, Bkl. 3-5, d=30cm und seitlich lagern		
1.2	40	m ³ Abfuhr Erdaushub Abfuhr des überschüssigen Erdaushubes samt allen Gebühren und Leistungen		
1.3	40	m ³ Hinterfüllung mit gelagerten Stoffen Hinterfüllung des Arbeitsraumes mit gelagertem Erdaushub, profülgerecht und lagenweise herstellen		
1.4	40	m ³ Kapillarbrechende Schicht einbringen kapillarbrechende Schicht aus Kies-Schotter-Gemisch liefern und einbringen unter der Bodenplatte, d=30cm, das Schüttgut ist gleichmäßig zu verteilen, lagenweise einzubringen und mit geeignetem Gerät zu verdichten (Bedarfsposition)		EP
1.5	20	m ³ Hinterfüllung mit gelieferten Stoffen Hinterfüllen, bzw. Auffüllung des Arbeitsraumes der Fundamente mit Mineralbeton 0/32 (Bedarfsposition)		EP
1.6	1	m ³ Aushub (Handsichtung) (Bedarfsposition)		EP
1.7	1	Bauschuttcontainer Schuttcontainer bereitstellen, einschl. Abtransport und beseitigen des Containerinhaltes, Fassungsverm. 7m ³		EP
Titel 1 Erdarbeiten			EUR	

Bauvorhaben	Neubau I
Gewerk	G01-1 Baumeisterarbeiten psch
Titel 2	013 Beton/Stahlbetonarbeiten

ZTV Beton-/Stahlbetonarbeiten AUF DIE NEUE NORM WIRD VERWIESEN, STAHLBETONARBEITEN NACH DIN 1045-1, BETON NACH EN 206.

Es gelten sämtliche zur fachgerechten Leistungserfüllung notwendigen DIN-Normen, sowie sämtliche Richtlinien, jeweils in der letztgültigen Fassung. AUF DIE NEUE NORM WIRD VERWIESEN DIE UNABDINGBAR EINZUHALTEN IST.
Stoffe, Bauteile

Die Herkunft von Zement, Zuschlagstoffen, Wasser, Zusatzmitteln, Transportbeton und Zusatzstoffen sowie Schalungstrennmitteln ist der Bauleitung auf Anforderung nachzuweisen.

Eine Ausfertigung der Protokolle über die Güteprüfung des Betons (Würfelprüfung) sowie des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben.

Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen.

Ausführung

Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Orten erfolgen.

Das Verlegen von Stahl- oder flexiblen Kunststoffpanzerrohren in Beton, insbesondere in Sichtbeton, soll nur unter Anwesenheit des Elektrikers erfolgen. Auf die entsprechende Fixierung ist zu achten.

Tragende Innenwände sollen in einem Zusammenhang mit den Außenwänden hergestellt werden.

Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen.

Schalung

Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen (Nebenleistung).

Vor dem Betonieren sind die - entsprechend ausgebildeten - Schalungen von Fremdkörpern zu reinigen. Das Eindringen von Schnee ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen. Köcherschalungen sind zu entwässern.

Folgende Schalungstypen mit den festgesetzten Kurzbezeichnungen kommen zur Ausführung:

Schalungstyp S0: Schalung für Betonoberflächen ohne optische Anforderung, jedoch glatt ohne Grate.

Schalungstyp S1: Glatte Schalung nach Wahl des Bieters, für Wände und Decken. Schalungen aus neuen Schaltafeln oder neuwertigen Grobelementen mit geordneten Stößen. Die Schalung muß besonders dicht und planeben sein ohne Grate und Fehlstellen in Ecken und an Stößen. Nach dem Ausschalen sind die Oberflächen so vorzubereiten (Reinigen, Abwaschen), daß Leistungen durch Fremdfirmen (Folgegewerke wie Mauer oder Fliesenleger) ohne weiteres ohne Beanstandungen erbracht werden können.

Bewehrung

Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig. Bei Abstandhaltern aus Kunststoff ist zu garantieren, daß keine Verformung durch Erwärmen oder kein Sprödebruch eintritt; ein Prüfnachweis kann verlangt werden. Für frei bewitterte Außenbauteile sind zementgebundene Abstandhalter zu verwenden. Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.

Bauvorhaben	Neubau
Gewerk	G01-1 Baumeisterarbeiten psch
Titel 2	013 Beton/Stahlbetonarbeiten

ZTV Beton-/Stahlbetonarbeiten

Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so aufzubiegen, daß auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist.

Stahlbetonfertigteile

Für Stahlbetonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste; Montagehalterungen sowie Kraneinsatz und das Verschließen der Transportöffnungen.

Für Stahlbetonfertigteile hat das liefernde Unternehmen ohne besondere Aufforderung den Güteschnachweis, Prüfzeugnisse und den Eignungsprüfungsnachweis zu stellen. Konstruktionszeichnungen sind auf Verlangen zu liefern.

Die Deckenuntersicht ist aus glatter, nichtsaugender Schalung herzustellen, mit regelmäßigen Stößen und mit gefasten Längskanten. Die Untersicht muß weitgehend frei von Flecken und Verunreinigungen sein und von weitgehend einheitlicher Porenstruktur (Porengröße und Verteilung) sein. Die streichfertige Untersicht muß absolut plan sein und ohne Absätze bei den Elementstößen hergestellt werden. Erkennbare Versätze sind zu vermeiden, anderenfalls ist großflächig beizuspachteln.

Fugen

Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Sie sind auf ein Mindestmaß zu begrenzen. Bei Sichtbeton sind sie möglichst zu vermeiden oder nach Abstimmung mit dem Architekten im Sinne von Nr. 10.2.3 DIN 1045 herzustellen.

In Bereichen dicht liegender Bewehrung, insbesondere an Kreuzungen von Unterzügen dürfen keine Arbeitsfugen ausgebildet werden.

In wasserdichten Bauteilen sind Arbeitsfugen durch spezielle Fugenbänder zu dichten. Ihre Lage und Ausbildung ist mit dem Tragwerksplaner abzustimmen.

Zwischen Sauberkeitsschicht und Bodenplatte sind PE-Folien, 2-lagig als Gleitlager zu verlegen.

Thermische Trennung, Dämmung

Die Balkone und Treppenhausbrücken sind thermisch getrennt mittels SCHÖCK-ISO-Körben nach den Angaben des Tragwerksplaners auszuführen.

Sämtliche Stahlbetonteile sind im Sockelbereich vorschriftsmäßig bis auf Frosttiefen zu dämmen.

Transportbeton

Eine nachträgliche Wasserzugabe zum Transportbeton auf der Baustelle ist untersagt! Die Eigenüberwachung ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich durchzuführen; sie darf nicht ausschließlich dem Lieferer von Transportbeton überlassen werden.

Preisinhalte

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

- Das Einlegen von Dreikantleisten in die Schalung zur Kantenausbildung der sichtbaren Stützen und Unterzüge.
- Das Herstellen technologisch bedingter Arbeitsfugen.
- Bei Fertigteilen, auch bei Fallgrundecken und -wänden, die werksseitig eingebrachte Bewehrung, die Schalung sowie das Schließen der Fugen an der Untersicht bei Decken und der Stoß- und Lagerfugen bei Wänden.
- Das Entfernen belassener Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen nach Aufforderung durch die Bauleitung.
- Das Entfernen von Halterungen für Konsolgerüste.
- Der Schutz des Betons gegen Austrocknen.

Bauvorhaben Neubau A
Gewerk G01-1 Baumeisterarbeiten psch
Titel 2 013 Beton/Stahlbetonarbeiten

ZTV Beton-/Stahlbetonarbeiten

- Das Reinigen von Fugen - bei Bedarf auch das Beseitigen von Betonbrücken - wenn Maßnahmen des Schall- und Wärmeschutzes ausgeschrieben oder aus den Plänen zu erkennen sind.
- Das Ausschalen, auch wenn das im Leistungsverzeichnis nicht erwähnt ist.
- Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Montagehalterungen für Fertigteile

Bauvorhaben: Neubau Anbau an bestehendes Wohnhaus

Gewerk: Baumeisterarbeiten psch.

Titel 2 Beton/Stahlbetonarbeiten

Position	Menge	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
2.1	1	m ² Ausgleichsschicht für die geschalteten Fundamente Beton C12/15, F1, X0 Dicke 8cm	Übertrag	EP
2.2	20	Fundamentbeton Lieferung und Einbringung Fundamentbeton aus Beton C25/30, F3, XC4 und XF1 m ³ Streifenfundamente beidseitig geschalt		
	4	m ³ Streifenfundamente und Fundamentabtreppungen, ungeschalt		
2.3	95	m ² Bodenplatte Lieferung und Herstellen der Bodenplatte (d=25cm) aus Stahlbeton C25/30, F3, XC4 und XF1, WU, inkl. sämtlicher Randabschalungen, 1-lagiger PE-Folie My200 und Abstandshaltern aus Faserbeton		
2.4	170	m ² Stahlbetondecke über EG und OG Stahlbetondecke als Filigrandecke, komplett in Stahlbeton C20/25, F3, XC1 und XC2, Deckenuntersichten malerfertig gespachtelt, inkl. Schalung und sämtlichen Rand- abschalungen, Bewehrung in gesonderter Position d=18cm		
2.5	0,5	m ³ Stahlbetonüberzüge Lieferung und Herstellung von Stahlbetonüberzügen, dreiseitig geschalt, aus Beton C20/25, F3, XC1 und XC2, 24-36cm x 24cm, Bewehrung in gesonderter Position		
2.7	1,8	t Betonstahl BST 500S in den erforderlichen Abmessungen frei Baustelle liefern, nach den Bewehrungsplänen, der statischen Berechnung und der Schalung schneiden, biegen und einbauen, einschl. des notwendigen Verschnittes. Der eingebaute Baustahl wird nach den Plänen des Statikers abgerechnet. Sollte bei der Abnahme der Bewehrung das Zulegen weitere Stäbe gefordert werden, so wird hierfür nur der Einheitspreis vergütet		
Titel 2 Beton/Stahlbetonarbeiten			EUR	

Bauvorhaben: Neubau Anbau an bestehendes Wohnhaus

Gewerk: Baumeisterarbeiten psch.

Titel 2 Beton/Stahlbetonarbeiten

Position	Menge	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
				Übertrag
2.8	4,5	t geschweißte Betonstahlmatten BST 500 M als Lagermatten in unterschiedlichen Mattenabmessungen, Dimensionen (Stabdurchmesser) und Mattenstückzahlen frei Baustelle in ebener und, soweit erforderlich in, gebogener Form liefern, abladen und zwischenlagern. Soweit erforderlich nach Schneideskizzen schneiden und positionieren. Nach Verlegeplänen sach- und fachgerecht verlegen, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten (wie z.B. schneiden an Aussparungen, Abstandssicherungen etc.) Es wird das eingebaute Mattengewicht-einschl. Unterstützungskörbe abgerechnet. Die Abstandssicherung der unteren bewehrung wird nicht gesondert vergütet. In unterschiedlichen Mattengewichten. Abrechnung nach Stahl-liste des Statikers		
2.9	12	m ² Trennwandplatten Lieferung und Einbau von Trennwandplatten für Beton (HWP1 o.ä.) für die Trennung zwischen den Betonteilen		
Titel 2 Beton/Stahlbetonarbeiten			EUR	

nichttragenden Wänden ist sicherzustellen, daß keine starre Verbindung zur Decke entsteht,

Bauvorhaben	Neubau IV
Gewerk	G01-1 Baumeisterarbeiten psch
Titel 3	012 Mauerwerksarbeiten

ZTV Mauerwerksarbeiten

Es gelten sämtliche zur fachgerechten Leistungserfüllung notwendigen DIN-Normen, sowie sämtliche Richtlinien, jeweils in der letztgültigen Fassung.

Stoffe, Bauteile

Die Herkunft der Steine und Ziegel ist auf Verlangen nachzuweisen. Es darf auch hier nur genormtes oder durch ein in Deutschland anerkanntes Zertifikat nachweislich gütegeprüftes Material verwendet werden.

Anker aus nichtrostendem Stahl sind nach DIN EN 10088-1 - Verzeichnis der nichtrostenden Stähle - herzustellen.

Ausführung

Das Aussenmauerwerk ist nach der neuesten und gültigen Wärmeschutzverordnung und weiter gemäß dem Wärmeschutznachweis des AG auszuführen.

Mischmauerwerk, d. h. die Kombination unterschiedlicher Ziegel- bzw. Steinarten, ist untersagt. Mörtel unterschiedlicher Arten und Gruppen dürfen grundsätzlich nicht gleichzeitig an einem Objekt verarbeitet werden. Großformatige Ziegel dürfen nur durch Sägen getrennt werden; Ausgleichsmörtelfugen sind nicht zugelassen.

Mauersteine und -ziegel sind nur in genormten Formaten zu verwenden. Sofern Paßstücke lieferbar sind, sind diese grundsätzlich zu verwenden. Sind für die Ausbildung von Kanten im Außenmauerwerk bei großformatigen Zahnziegeln keine Formsteine vorhanden, sind kleinere Formate gleicher Saugfähigkeit einzubauen unter Beachtung von DIN 1053-1, Abschnitt 9.3.

Die gezahnte Fläche von Zahnziegeln darf nicht in der Ansichtsfläche von Außenwänden zu sehen sein. Das nachträgliche Verstreichen mit Mörtel ist ein Mangel. Das gilt analog für die entsprechenden Schnittflächen von Hochlochziegeln.

Mauerwerksteile sowie alle tragenden und aussteifenden Wände sind grundsätzlich gleichzeitig im Verband hochzuführen. Im mit der Bauleitung abzusprechenden Ausnahmefall bei nachträglicher

Einbindung ohne Anker ist nur liegende oder stehende Verzahnung zulässig. Loch- oder Stock- verzahnung ist verboten.

Nichttragende innere Trennwände, die nicht zur Gebäudeaussteifung herangezogen werden, sind grundsätzlich erst nach Fertigstellung des Rohbaus einzubauen, soweit baustellenbezogen nichts anderes festgelegt ist. Im Regelfall bleibt die Wahl der starren Wandanschlüsse (Nut, Verzahnung, Anker) dem Auftragnehmer überlassen. Bei nichttragenden Wänden ist sicherzugehen, daß keine starre Verbindung zur Decke entsteht, die Spannungen durch Vertikalkräfte verursachen kann.

Das Ziegelmauerwerk zur Abdeckung sämtlicher Sanitärinstallationen, sowie die Erstellung der Installationsschächte sind als Vormauerung auszuführen. Der zeitliche Ablauf ist vom AN eigenverantwortlich mit der ausführenden Installationsfirma abzustimmen.

Tür- und Fensteröffnungen sind gemäß den den Ausführungsplänen fachgerecht herzustellen, und soweit nicht anders beschrieben, mit Fertigteilstürzen aus bewehrtem Ziegelmauerwerk auszuführen. Im Bereich der Schiebetüren ist auf eine entsprechende Ausbildung der Wandnische zu achten. Der rechtzeitige Einbau der Schiebetürlaufschiene ist vom AN eigenverantwortlich mit dem ausführenden Schreiner abzustimmen.

Die Ausmauerung zwischen den Sparren ist mit entsprechendem Abstand für die Hinterlüftung bis unter die Dachschalung zu führen.

Bei abgehängten Decken sind die gemauerten Trennwände grundsätzlich bis zur Rohdecke zu

Bauvorhaben	Neubau I.
Gewerk	G01-1 Baumeisterarbeiten psch
Titel 3	012 Mauerwerksarbeiten

ZTV Mauerwerksarbeiten führen.

Bei unvermörtelten Stoßfugen soll der Abstand der Steine nicht größer als 5 mm sein.

Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozeß abgeschlossen ist.

Preisinhalte

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

- Das Einbinden und Verankern von Zwischenwänden mit den anschließenden Böden, Wänden und Decken
- Das Glätten aller Flächen für die waagerechten Mauerwerksabdichtungen mit reinem Zementmörtel
- Das Ausgleichen der Deckenaufleger nach Angaben der Bauleitung und des Statikers (das Problem der Kantenpressung beachten)
- Das Ausgleichen der äußeren und inneren Fenstersohlbänke für die Aufnahme der Schilbankabdeckungen auf genaue Höhe mit Mörtel
- Das Entfernen belassener Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen nach Aufforderung durch die Bauleitung
- Das Entfernen von Halterungen für Konsolgerüste
- Das Mitbenutzen von Gerüsten des Auftragnehmers während dessen Tätigkeitszeitraumes durch andere Auftragnehmer, sofern keine Behinderungen entstehen
- Das Vorhalten von Abdeckungen und Umwehrungen bis zu 4 Wochen über die eigene Benutzungszeit hinaus
- Das Einlegen der Dämmstreifen zum Anschluß unbelasteter Trennwände an Decken
- Das Liefern und Einbauen von Kleineisenteilen nach Herstellervorschrift bei der Montage von Systemblöcken und Modulblöcken
- Sämtliche zur fachgerechten Ausführung notwendigen horizontalen Abdichtungen im Mauerwerk

Bauvorhaben: Neubau Anbau an bestehendes Wohnhaus

Gewerk: Baumeisterarbeiten psch.

Titel 3 Mauerwerksarbeiten

Position	Menge	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
3.1	145	m ² Aussenmauerwerk 36,5 Schlagmann Pflanziegel T9 oder gleichwertig		
3.2	50	m ² Mauerwerk 14,5 Innenmauerwerk, d=14,5, incl.Mauermörtel Gr. Iia, HLZ, R.d. 1,0; Format 300/145/113mm		
3.3	90	m ² Mauerwerk 11,5 Innenmauerwerk, D= 11,5cm, incl. Mauermörtel Gr. Iia, HLZ, R.d. 0,9		
3.4	70	m ² Trennwandplatten Lieferung und Einbau von Trennwandplatten für Mauerwerk (HWP2 o.ä.)		
3.5	25	lfm Rolladenkasten Liefen und Einbauen eines Rolladenkastens über Fenster- öffnungen, inkl. Außen- und Innenputzschiene, sichelförmigem PUR-Hartschaum, montagefertig mit Gurtwicklerkasten, Welle und Lager, Dämmung und Gurtkästchen, Abdeckplatte und sämtlicher Befestigungsmaterialien als komplette Leistung in verschiedenen Längen gemäß Ausführungsplänen, als Vollziegelkasten		
3.6	30	m ² Kommunwände 17,5 Kommunwände aus 17,5 Ziegelverfüllstein, R.d. 2.0 herstellen		
Titel 3 Mauerwerksarbeiten			EUR	

Bauvorhaben	Neubau
Gewerk	G01-1 Baumeisterarbeiten psch
Titel 4	018 Isollarbeiten und Sonstiges

ZTV Abdichtungsarbeiten

1. Grundlagen

Der Ausschreibung liegen zugrunde:

- VOB, Teil C

- sämtliche DIN-Normen und einschlägigen Richtlinien in der letztgültigen Fassung

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit.

Leistungen, die sich bei Ausführung der Positionen zwangsläufig ergeben, sind mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht besonders erwähnt sind.

Werkempfehlungen, anwendungstechnische Beratungen, Gebrauchsanweisungen u.ä. in Wort und Schrift erfolgen nach bestem Wissen, diese sind jedoch unverbindlich - auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter - und befreien den AN nicht von der eigenen Prüfung der Ware auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

2. Ausführung

Für die Herstellung von Anschlüssen der Dachabdichtung an Wände und sonstige Bauteile sind entsprechende Profile (korrosionsbeständig) zu verwenden. Stöße sind mit geeignetem Material zu hinterlegen. Die Profillängen sind so zu wählen, daß die Wärmespannungen ohne Schäden für die Dachhaut aufgenommen werden können.

Für sämtliche Abdichtungsarbeiten ist die Gewährleistung auf 10 Jahre zu verlängern; die verwendeten Materialien durch entsprechende Prüfzeugnisse und Zulassungen zu belegen.

3. Preisinhalte

- die zeitlich getrennte Ausführung von Leistungen
- eventuell noch erforderliche Vorbehandlung des Dichtungsgrundes, die zur Erfüllung der einschlägigen Werkvorschriften notwendig werden können.
- alle Maßnahmen zur Erreichung der Qualitätsanforderungen aus den ZTV
- alle Gerüste, die zur Erstellung der eigenen Leistung notwendig sind.

Bauvorhaben: Neubau Anbau an bestehendes Wohnhaus

Gewerk: Baumeisterarbeiten psch.

Titel 4 Isolierarbeiten und Sonstiges

Position	Menge	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
4.1	14	m ² Dämmen der Stahlbetonstürze mit Jackodur d=6-8cm, o.ä.		
4.2	1	psch. Dachpappe Lieferung und Einbringung der Dachpappe als Horizontalisolierung		
4.3	30	Noppenbahn Liefern und Anbringen einer Noppenbahn mit Gleitfolie an den Fundamentaussenseiten zum Schutz der Dämmung und Abdichtung		
4.4	70	m ² Perimeterdämmung Perimeterdämmung aus extrudierten Polystrol-Hartschaumplatten, o.ä., WLG 040, d=10cm		
4.5	1	Stck. Fundamenterder und Anschlußfahnen Fundamenterder aus Flachbandstahl 30x3,5mm stark, nach DIN, feuerverzinkt, entsprechend VDEW-Richtlinien liefern und hochkant, nach Angabe der Bauleitung verlegen, komplett mit Anschluß- Verbindungs und Kreuzklemmen, einschl. der innenliegenden Anschlußfahnen für die Erdung und den Potentialausgleich. Leistung komplett inkl. 4 Stck. Anschlußfahnen außenliegend für die Blitzschutzanlage usw. bestehend aus Rundstahl 10mm Durchmesser, mit PVC-Mantel 1,5mm dick, Länge mind.1,5m aus dem Beton, bzw. über Terrain komplett mit allen Anschluß-Verbindungs- und Kreuzklemmen liefern und montieren, sowie 4 Stck. Anschlußfahnen außenliegend, jedoch in Betonaußenwand hochgeführt, Länge mind. 4m s.w.v.b.		
Titel 4 Isolierarbeiten und Sonstiges			EUR	

Bauvorhaben: Neubau Anbau an bestehendes Wohnhaus
Gewerk: Baumeisterarbeiten psch.

Titel 1	Mauerwerksarbeiten	.....
Titel 2	Beton/Stahlbetonarbeiten	.....
Titel 3	Mauerwerksarbeiten	.....
Titel 4	Isolierarbeiten und Sonstiges	.....

	Baumeisterarbeiten psch gesamt netto	EUR
	Mehrwertsteuer 19%	EUR

	Baumeisterarbeiten psch gesamt brutto	EUR

Bauvorhaben	Neubau
Gewerk	G09-1 Baumeister Kanalarbeiten
Titel 1	009 Entwässerungs-/Kanalarbeiten

ZTV Entwässerungs-/Kanalarbeiten

Es gelten sämtliche zur fachgerechten Leistungserfüllung notwendigen DIN-Normen, sowie sämtliche Richtlinien, jeweils in der letztgültigen Fassung.

Ausführung

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.

Werden beim Aushub für die Entwässerungskanäle abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, aufgrund derer die vorgeschriebene Leistung nicht ausgeführt werden kann, sind mit dem Auftraggeber umgehend gesonderte Vereinbarungen zu treffen. Spätere Vorderungen können nicht mehr berücksichtigt werden.

Erdarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen sind mit besonderer Vorsicht durchzuführen. Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des Auftraggebers zu verständigen.

Nach dem Herstellen der Grund- und Kanalleitungen hat, soweit die örtlichen Vorschriften es bestimmen, eine Abnahme durch die zuständige Behörde zu erfolgen. Diese Abnahme ist vom Auftragnehmer rechtzeitig zu beantragen. Ohne Genehmigung der Bauleitung darf kein Bauteil verfüllt werden.

Zur späteren Verbindung vorgesehene Rohrenden und -anschlüsse sind wasserdicht zu verschließen, einzumessen und über der Abdeckung zu markieren.

Durch Verschulden des Auftragnehmers zu viel abgefahrene oder ausgehobene Aushubmassen sind durch gleichwertige Massen zu ersetzen; eine Vergütung dafür erfolgt nicht.

Preisinhalte:

Soweit in der Ausschreibung nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

- Zwischentransporte, unabhängig von der Technologie (nicht jedoch vom Auftraggeber angeordnete Zwischenlagerung)
- Herstellen von Baggerstandflächen, Bermen
- Erschwernisse durch wasserhaltigen Aushub
- Beseitigen von normalen Niederschlägen
- Schutzmaßnahmen vor normalen Niederschlägen
- Umsetzen von Maschinen und Geräten im Bereich der Baustelle, sofern vom Auftragnehmer zu vertreten
- Verkehrssicherung und laufende Reinigung der benutzten öffentlichen Straßen und Wege, soweit die Verschmutzung durch Arbeiten des Auftragnehmers verursacht wurde
- Erschwernisse durch Arbeiten in verbauten Gräben
- Herstellen und Übergeben eines Revisionsplanes, sofern Lage und Höhe der Leitungen nicht aus den Plänen genau ersichtlich sind oder von diesen abweichen.

Bauvorhaben: Neubau Anbau an bestehendes Wohnhaus

Gewerk: Baumeister Kanalarbeiten

Titel 1 Entwässerungs-/Kanalarbeiten

Position	Menge	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1.1		m³ Erdaushub für Leitungen Erdaushub für Schmutzwasser- und Regenwasserleitungen seitlich lagern; überschüssiges Material abfahren und entsorgen, innerhalb und außerhalb des Arbeitsraumes		
1.2		l/m Schmutz-, Regenwasserleitungen und Kanalrohre Rohre als PVC-Rohre in frosttiefe zum Revisionsschacht und Sickerschacht einbringen. Gräben anschließend einfüllen und lagenweise verdichten, innerhalb und außerhalb des Arbeitsraumes, inkl. aller notwendigen Bögen und Abzweigen		
1.3	1	St. Sickerschacht, DN 1500 Sickerschacht aus Betonfertigteilen nach DIN auf kreisförmigem Fundament in Baugrube oder im Absenkverfahren herstellen, bestehend aus Schachtringen und Schachthals, Form E, mit beidseitigem Steg, einschl. Einlaufformstück, 87 grad-Bögen nach oben geneigt aus PVC-hart nach DIN, Muffenform A, mit feinlagigem Kiesfilterkörper folgendem Aufbau: Unterschicht: Körnung 8/16mm Mittelschicht: Körnung 4/8 mm Oberschicht: Körnung 2/4 mm Schichtdicke; mind. 30 cm Betonteile vollfugig un Dünnbettmörtel im Absenkverfahren setzen, Fugen von innen mit Dünnbettmörtel verfüllen und glattstreichen Zuleitungen: DN 100 Lichter Durchmesser: 1500 mm Lichte Schachttiefe: bis 3,25 m		EP
1.4	1	St Revisionsschacht, DN 1000(225) Revisionsschacht aus Betonfertigteilen nach DIN auf kreisförmigem Fundament in Baugrube oder im Absenkverfahren herstellen, bestehend aus Schachtringen und Schachthals mit beidseitigem Steg, einschl. Einlaufformstück, 87 Grad-Bögen nach oben geneigt aus PVC-hart nach DIN, Muffenform A, sowie inkl Steigeisen und Deckel. Betonteile vollfugig un Dünnbettmörtel im Absenkverfahren setzen, Fugen von innen mit Dünnbettmörtel verfüllen und glattstreichen Zuleitungen: DN 150 Lichter Durchmesser: 100 mm Lichte Schachttiefe: bis 2,25 m (ab OK Gelände)		EP

Bauvorhaben: Neubau Anbau an bestehendes Wohnhaus

Gewerk: Baumeister Kanalarbeiten

Titel 1 Entwässerungs-/Kanalarbeiten

Position	Menge	Leistung	Einheitspreis	Gesamtpreis
1.5	1	<p>St Revisionsschacht, DN 1000(500)</p> <p>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen nach DIN auf kreisförmigem Fundament in Baugrube oder im Absenkverfahren herstellen, bestehend aus Schachtringen und Schachthals mit beidseitigem Steg, einschl. Einlauformstück, 87 Grad-Bögen nach oben geneigt aus PVC-hart nach DIN, Muffenform A, sowie inkl Steigeisen und Deckel.</p> <p>Betonteile vollfugig un Dünnbettmörtel im Absenkverfahren setzen, Fugen von innen mit Dünnbettmörtel verfüllen und glattstreichen</p> <p>Zuleitungen: DN 150</p> <p>Lichter Durchmesser: 100 mm</p> <p>Lichte Schachttiefe: bis 5,00 m (ab OK Gelände)</p>	.....	EP
1.6		<p>m³ Erdaushub Haus- und Kanalanschlüsse</p> <p>Erdaushub für Haus- und Kanalanschlüsse (Strom, Gas, Wasser, Telefon, Breitband etc.), seitlich lagern; Zug um Zug nach dem Einbringen der Versorgungsleitungen wieder verfüllen und lagenweise verdichten, innerhalb und außerhalb des Arbeitsraumes</p> <p>Positionen 1.1 und 1.2 und 1.6 des Gewerkes Baumeister Kanalarbeiten, Titel 1 Entwässerungs-/Kanalarbeiten sind im Pauschalpreis enthalten</p>		
1.7	1	<p>St. Liefern und einbauen von Sandfängen für die Regenstandrohre NW 100 mm, PVC, Fabrikat Kessel</p>	.....	EP

Bauvorhaben

Anbau eines bestehenden Wohnhauses in

Datum: 09.03.2011

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

**Stundenlohnarbeiten
für unvorhersehbare Leistungen, Ausmauerungen
und Froilegen von Bestandsleitungen**

	Maurer-Facharbeiterstunden			
	30,000	Std		
	Bagger 3,5 to. ohne Bedienung			
	1,000	Tag		
	Kraftstoff Diesel			
	50,000	ltr		
	Hilfhammer groß ohne Bedienung			
	1,000	Tag		
	Kranstunden mit Bedienung für Zimmerer- und Dachdeckerarbeiten			
	5,000	Std		

***** Eventualposition *****

	Rüttelplatte groß ohne Bedienung			
	1,000	Tag		nur Einh.Preis

***** Eventualposition *****

	Stampfer ohne Bedienung			
	1,000	Tag		nur Einh.Preis

***** Eventualposition *****

	Lader ohne Bedienung			
	1,000	Tag		nur Einh.Preis

***** Eventualposition *****

	LKW 3-Achser ohne Bedienung			
	1,000	Std		nur Einh.Preis

***** Eventualposition *****

	LKW 3-Achser mit Kran ohne Bedienung			
--	--------------------------------------	--	--	--

Bauvorhaben

Anbau eines bestehenden Wohnhauses in

Datum: 09.03.2011

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
	1,000	Std	.....	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
09.011		LKW klein ohne Bedienung		
	1,000	Std	.....	nur Einh.Preis
*** Eventualposition ***				
09.012		Kompressor ohne Bedienung		
	1,000	Std	.....	nur Einh.Preis
09		Stundenlohnarbeiten für unvorhersehbare Leistungen, Ausmauerungen und Freilegen von Bestandsleitungen	.....	.....
			Netto-Angebotssumme in € =====