

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

Bauvorhaben: [REDACTED] Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
Seite: - 1 -

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: **Sanierung und Anbau an Wohnhaus**  
[REDACTED]  
**79379 Müllheim**

LV: **Beton- und Maurerarbeiten**

Angebotssumme (Netto): \_\_\_\_\_ €

Datum: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel / rechtsverbindliche Unterschrift


Bauvorhaben: Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 2 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

## Leistungsverzeichnis Beton- und Maurerarbeiten

### 1 Titel Baustelleneinrichtung

Gerne senden wir Ihnen die Ausschreibungsunterlagen als pdf- oder GAEB Datei einschließlich pdf- Plänen. Bitte Anfragen mit Ihrer vollständigen Adresse als E-Mail an

1. Die Kenntnis der Baustelle ist für die Ausarbeitung und Preisgestaltung des Angebots erforderlich.
2. Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten mit den Unternehmern oder Vorarbeitern anderer Gewerke so abzusprechen, daß ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist.
3. für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.H., Leistungen die sich mit der Ausführung der angefragten Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.
4. Die Mitbenutzung vorhandener Maschinen, Geräte und Einrichtungen, Strom und Wasser anderer Unternehmen ist vom Auftragnehmer mit diesen zu vereinbaren.
5. Sämtliche Zubehör- und Sonderteile müssen von demselben Lieferwerk bezogen werden.
6. Das Leistungsverzeichnis beinhaltet Lieferung und Einbau.

\_\_\_\_\_  
 Ort/Datum                      Stempel/Unterschrift des Bieters

Die aktuell gültigen Normen, Vorschriften, Anleitungen und Gesetze sind einzuhalten.

Bei allen Arbeiten sind die Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit einzuhalten. Die Baustelle ist immer so abzusichern, dass sie von allen Personen gefahrlos begangen werden kann. Schutt, Baustoffe und Werkzeug sind immer sofort zu beseitigen und fachgerecht zu lagern.

- 1.1 Einr.,Räum.,Baust.,Lagerpl.AN-Lei.**  
 Einrichten und Räumen der Baustelle für Leistungen des AN.  
 Eingeschlossen sind die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze.  
 Vom AN ist innerhalb von 2 Wochen nach Auftragserteilung ein Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen.  
 Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind in ihren ursprünglichen Zustand wieder zurückzusetzen  
 Befestigungen und Eibauten der Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze, sind zu beseitigen.

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px;"></div>

Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
	<b>Übertrag:</b>			_____ €
	Einbauten der Baustelleneinrichtungen (z.B. Fundamente)			
		1 psch		_____ €
<b>1.2</b>	<b>Baustromanschluß einrichten, vorhalten und räumen</b> Ausreichend Anschlüsse damit zeitweise mind. 3 Gewerke gleichzeitig arbeiten können. z Bsp: Fliesen-,Landschaftsbau-,Schlosser-, Sanitär-u. Heizungsbauarbeiten 1 Baustromkasten am Gebäude Vorhaltedauer 6 Monate			
		1 psch		_____ €
<b>1.3</b>	<b>Schnurgerüst</b> Schnurgerüst um den Baukörper, standsicher verstrebt, aufstellen, nach erfolgtem Anlegen aller Umfassungs- und Zwischenwände abbauen und entfernen.			
		1 psch		_____ €
<b>1.4</b>	<b>Meterstrich auf Wänden,an Öffnungen</b> An allen Wänden und Öffnungen durchgehende Meterstriche vollkommen waagrecht in 1,00 Höhe, über dem fertigen Fußboden gemessen, anbringen.			
		1 psch		_____ €
<del>1.5</del>	<del><b>Abwasserkanal prüfen, DN 100 - 200", auf Video, Beschädigungen einmessen</b></del> Abwasserkanal/-leitung durch Fernauge prüfen und auf Videoband aufzeichnen, technische Mindestanforderungen an das Prüfgerät DN '100 '. Einmündungen und Beschädigungen einmessen, nach Abschluß aller Entwässerungsarbeiten einschl. Lieferung der Videokassette			
		50,000 m	_____ €	_____ €
<del>1.6</del>	<del><b>Schutzzaun, Einzelelemente verzinkt. Stahlrohrrahmen, h=2,0 m</b></del> auf befestigtem Untergrund, aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen. Ausführung in Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung mit Standfüßen. Zaunoberkante über Boden 2,00 m. Abrechnung nach Zaunlänge, Vorhaltedauer 3 Monate			
		10,00 lfm	_____ €	_____ €
<b>1.7</b>	<b>WC-Kabine (Trocken-WC) kann separat beschafft werden</b>			
	<b>Übertrag:</b>			_____ €

	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px;"></div>

Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 4 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Trocken-WC-Personen-Kabine für die Nutzung der am Bau beteiligten Ausbaufirmen, anfahren, aufstellen incl.regelmäßiger Ver- und Entsorgung nach Erfordernis und wieder entfernen.Ausstattung:Innenleuchte, Spiegel, WC-Anlage und Wasserbecken mit Zubehör.Vorhaltdauer: 6 Monate

1 St \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

wenn nichts anderes erwähnt ist, dann gelten die Abbruchpositionen einschließlich vorschriftsmäßige Trennung, Transport und Entstogung auf eine zugelassene Annahmestelle mit vollständigem Nachweis der Entsorgungswege, -mengen und -stellen.  
 Einbauteile, wie Installationsteile, Bauelemente etc, Oberflächenbeschichtungen- und beläge, Dämmmaterialien werden nicht extra aufgeführt, müssen jedoch eingerechnet werden.

**1.8 Trennen des Betonstrichs /-platte des Zugangsweges vor der Stützmauer**

Auf der Nordseite des Wohnhauses befindet sich ein mit Beton befestigter Hauszugang. Darauf wurde eine Bruchsteinvorlage vor der nachbarseitigen Stützmauer errichtet. Da sich der Zugang im Bereich des Baugrubenarbeitsraumes befindet, muss die Platte mit der Trennscheibe, vor dieser Vorlage, und vor der Beseitigung des Betons, geschnitten werden.

15,000 m \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**1.9 Abbruch von Betonboden innen und außen d ca. 20 cm**  
 aus unbewehrtem oder schwach bewehrtem Beton

50,000 m2 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

\*\*\* Eventualposition

~~**1.10 Abbruch von Wänden aus Ziegelsteinen Baujahr 1938, d=30cm**~~  
 Wand aus Ziegelsteinen mit beidseitigem Putz

51,000 m2 \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

~~**1.11 Abbruch von Wänden aus Ziegelsteinen Baujahr 1938, d=24cm**~~  
 Wand aus Ziegelsteinen mit beidseitigem Putz

53,000 m2 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**1.12 Schlitz 20 / 20 cm in alter Betonwand herstellen**  
 Ziegel verputzt

3,000 m \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 5 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
<b>1</b>	<b>Summe Titel Baustelleneinrichtung</b>			_____ €
<b>2</b>	<b>Titel Mauerarbeiten</b>			
	*** Eventualposition			
<b>2.1</b>	<b>Schaumglasdämmplatte-Mauerfuß/Fundament, b/h=175/115mm</b> unter den Mauerfuß oder unter die Bodenplatte Einbau von Schaumglasplatten zur Vermeidung von Kältebrücken beim Übergang zur Bodenplatte. Fachgerecht fluchtgerecht und eben in Mörtelbett verlegen. Foamglas-Perinsul SL 450/175/115mm oder gleichwertig	2,000 m	_____ €	Nur Einh.-Preis
	*** Eventualposition			
<b>2.2</b>	<b>Schaumglasdämmplatte-Mauerfuß/Fundament, b/h=240/115mm</b> unter den Mauerfuß oder unter die Bodenplatte Einbau von Schaumglasplatten zur Vermeidung von Kältebrücken beim Übergang zur Bodenplatte. Fachgerecht fluchtgerecht und eben in Mörtelbett verlegen. Foamglas-Perinsul SL 450/240/115mm oder gleichwertig	2,000 m	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>2.3</b>	<b>Querschnittstrennung, d=11,5cm,500er Bitumenbahn/Korkfilz</b> Querschnittstrennung in Wänden, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung.	53,500 m	_____ €	_____ €
<b>2.4</b>	<b>Querschnittstrennung, d=17,5cm,500er Bitumenbahn/Korkfilz</b> Querschnittstrennung in Wänden, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung.	64,000 m	_____ €	_____ €
<b>2.5</b>	<b>Querschnittstrennung, d=24cm,500er Bitumenbahn/Korkfilz</b> Querschnittstrennung in Wänden, einlagig, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, mit mind. 10 cm Stoßüberlappung.	30,000 m	_____ €	_____ €
<b>2.6</b>	<b>Maueranschlußschiene, einbetoniertliefern und montieren</b>			
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben: Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 6 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

5,000 m \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

2.7	<p><b>Innenwand,nichttr.d=11.5 cm, , HLz6-0,9-2DF, MGII,Stumpfstoßtech.</b>          Mauerwerk der nichttragenden Innenwand,dreiseitig gehaltene Wand ohne Auflast,          oberer Rand frei,das Aufmauern der nichttragenden Trennwand bzw. das Aufmauern derobersten Steinlage ist nach Fertigstellung der Rohbauarbeitendurchzuführen,          als Mauerwerk nach DIN 1053-1, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag,          Mauerziegel DIN 105 - HLzB - 6 - 0,9 -2 DF, mit glatten Stoßflächen, MG II, Mauerwerksdicke 11,5 cm,          Höhe wie in Plänen beschrieben bis UK Decke oder Dach.,          Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik (nach DIN 1053) mit Flachanker aus nichtrostendem Stahl (V4A-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401) (Querschnitt gemäß Standsicherheitsnachweis),          Ausführung in allen Geschossen.          Ausführung gemäß Zeichnung .</p>	155,000 m2	_____ €	_____ €
-----	---	------------	---------	---------

2.8	<p>*** Grundposition 1.0  <del>Innen- und Außenwand, tragend,d=17.5cm, HLz 20-1,2-3DF, MGII,Stumpfstoßtech.</del>          Mauerwerk der tragenden Innenwand,als Mauerwerk nach DIN 1053-1, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, fürnachfolgenden Putzauftrag,          Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik(nach DIN 1053) mit Flachanker aus nichtrostendem Stahl(V4A-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401) (Querschnitt gemäß Standsicherheitsnachweis),          Wärmeleitwert : lambda = 0,50 W/mK Rohdichteklasse: 1,2          Druckfestigkeitsklasse: 20 zul. Mauerwerksdruckspannung: sigma0 = 2,4 MN/m² nach Zulassung: Z-17.1-728 / -868 Format : 9 DF Mörtel : POROTON-Dünnbettmörtel, beim Planziegelsystem bereits im Lieferumfang enthalten, vollflächig deckelnd aufgetragen (VD-System)          Stoßfuge : unvermörtelt, verzahnt          Wanddicke : 17,5 cm Angeb.          Fabrikat : .....          Ausführung in allen Geschossen. Höhe wie in Plänen beschrieben bis UK Decke oder Dach.          Ausführung gemäß Zeichnung und Standsicherheitsnachweis.</p>	172,000 m2	_____ €	_____ €
-----	---	------------	---------	---------

2.9	<p><b>Innen-/Außenwand,tragend,d=24 cm,HLz 12-0,8-5DF, MGII, Stumpfstoßtech.</b>          Mauerwerk der tragenden Innenwand,als Mauerwerk nach DIN 1053-1, lot- und fluchtgerecht ausgeführt, für nachfolgenden Putzauftrag,</p>			
-----	--	--	--	--

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px;"></div>

Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 7 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik (nach DIN 1053) mit Flachanker aus nichtrostendem Stahl(V4A-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401) (Querschnitt gemäß Standsicherheitsnachweis),  
 Wärmeleitwert :  $\lambda = 0,50$  W/mK Rohdichteklasse: 1,2  
 Druckfestigkeitsklasse: 20 zul. Mauerwerksdruckspannung:  $\sigma_0 = 2,4$  MN/m<sup>2</sup> nach Zulassung: Z-17.1-728 / -868 Format : 9 DF Mörtel : POROTON-Dünnbettmörtel, beim Planziegelsystem bereits im Lieferumfang enthalten, vollflächig deckelnd aufgetragen (VD-System)  
 Stoßfuge : unvermörtelt, verzahnt  
 Wanddicke : 17,5 cm Angeb.  
 Fabrikat : .....

Ausführung in allen Geschossen. Höhe wie in Plänen beschrieben bis UK Decke oder Dach.  
 Ausführung gemäß Zeichnung und Standsicherheitsnachweis.

72,000 m2 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2-10** \*\*\* Alternativposition 1.1 zu 1.0  
~~POROTON - T 9 - 30,0 LHLzW 6-0,65, PLAN, AW, d=30,0~~  
 Leichthochlochziegel-Mauerwerk der monolithischen Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Perlite-Füllung als Wärmedämmung.  
 Wärmeleitwert :  $\lambda = 0,09$  W/mK Rohdichteklasse: 0,65  
 Druckfestigkeit: = 6 zul. Mauerwerksdruckspannung:  $\sigma_0 = 0,7$  MN/m<sup>2</sup> nach Zulassung Z-17.1-674 Format : 10 DF Mörtel : POROTON-Dünnbettmörtel, beim Planziegelsystem bereits im Lieferumfang enthalten, vollflächig deckelnd aufgetragen (VD-System) Stoßfuge : unvermörtelt, verzahnt  
 Wanddicke : 30 cm Angeb.  
 Fabrikat : .....

145,000 m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**2-11** \*\*\* Alternativposition 1.2 zu 1.0  
~~POROTON-Planziegel-T 10 - 30,0 LHLzW 6-0,65, PLAN, AW, d=30,0~~  
 Leichthochlochziegel-Mauerwerk der monolithischen Außenwand.  
 Wärmeleitwert :  $\lambda = 0,10$  W/mK Rohdichteklasse: 0,65  
 Druckfestigkeitsklasse: 6 zul. Mauerwerksdruckspannung:  $\sigma_0 = 0,7$  MN/m<sup>2</sup> nach Zulassung: Z-17.1-889 Format : 10 DF Mörtel : POROTON-Dünnbettmörtel, beim Planziegelsystem bereits im Lieferumfang enthalten, vollflächig deckelnd aufgetragen (VD-System) Stoßfuge : unvermörtelt, verzahnt  
 Wanddicke : 30 cm Angeb.  
 Fabrikat : .....

145,000 m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**2.12** \*\*\* Alternativposition 1.3 zu 1.0  
 POROTON-Planziegel-T 10 - 36,5 LHLzW 8-0,65, PLAN, AW, d=36,5 oder 2.13

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 8 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Leichthochlochziegel-Mauerwerk der monolithischen Außenwand.  
 Wärmeleitwert :  $\lambda = 0,10$  W/mK Rohdichteklasse: 0,65  
 Druckfestigkeitsklasse: 8 zul. Mauerwerksdruckspannung:  $\sigma_0 = 0,9$  MN/m<sup>2</sup> nach Zulassung: Z-17.1-889 Format : 12 DF Mörtel : POROTON-Dünnbettmörtel, beim Planziegelsystem bereits im Lieferumfang enthalten, vollflächig deckelnd aufgetragen (VD-System) Stoßfuge : unvermörtelt, verzahnt  
 Wanddicke : 36,5 cm Angeb.  
 Fabrikat : .....

145,000 m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**2.13** \*\*\* Alternativposition 1.4 zu 1.0  
**POROTON-Planziegel-T 12 - 36,5 LHLzW 6-0,65, PLAN, AW, d=36,5 wichtig!**

Leichthochlochziegel-Mauerwerk der monolithischen Außenwand.  
 Wärmeleitwert :  $\lambda = 0,12$  W/mK Rohdichteklasse: 0,65  
 Druckfestigkeitsklasse: 6 zul. Mauerwerksdruckspannung:  $\sigma_0 = 0,7$  MN/m<sup>2</sup> nach Zulassung: Z-17.1-877 Format : 12 DF Mörtel : POROTON-Dünnbettmörtel, beim Planziegelsystem bereits im Lieferumfang enthalten, vollflächig deckelnd aufgetragen (VD-System) Stoßfuge : unvermörtelt, verzahnt  
 Wanddicke : 36,5 cm Angeb.  
 Fabrikat : .....

145,000 m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**2.14** **Mauerwerkskrone abgleichen, d= 11,5-24 cm UK Holz.**

Mauerwerkskrone im Dachgeschoß abschrägen und mit Mauermörtel an die jeweilige Dachneigung abgleichen, unter Berücksichtigung evtl. Dämmung der Oberfläche (Dämmung gesondert).  
 Wanddicke: 11,5- 24 cm mit 2 cm Schlitz unter Holzkonstruktion

35,000 m \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.15** \*\*\* Grundposition 2.0  
**Mauerwerkskrone abgleichen, d= 11,5-24 cm OK Sparren**

Mauerwerkskrone im Dachgeschoß abschrägen und mit Mauermörtel an die jeweilige Dachneigung abgleichen, unter Berücksichtigung evtl. Dämmung der Oberfläche bis einschl. Sparrenoberkante (Dämmung gesondert).  
 Wanddicke: 11,5- 24 cm

38,000 m \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**2.16** **durchdringende sichtbare Dachsparren abdecken + dop.Kompriband**  
 durchdringende sichtbare Dachsparren sicher vor Verschmutzungen sichern und am Stoßpunkt der Wand 2-fach mit Kompribändern versehen

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben:            Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 9 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
		26 St	_____ €	_____ €
2.17	<b>Öff.überd.,Ziegelst.Wd= 11.5 cm NF= 7.1 cm, l= 0.76-1.01 m</b> Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk mit Fertigteilstürzen aus Ziegelsteinen, bewehrt, Wanddicke 11,5 cm, lichte Öffnungsbreite über 0,76 bis 1,01 m. Höhe der Stürze NF = 7,1 cm.	7 St	_____ €	_____ €
2.18	<b>Öff.überd.,KS Sicht-Sturz .Wd= 11.5 cm , l= 0.76-1.01 m</b> Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk mit Fertigteilstürzen aus Kalksand-Fase-Stein bewehrt, Wanddicke 11,5 cm, lichte Öffnungsbreite über 0,76 bis 1,01 m. Höhe der Stürze 12,3 cm.	1 St	_____ €	_____ €
2.19	<b>Öff.überd.,Ziegelst.,Wd= 17.5 cm,NF= 7.1 cm, l= 0.76-1.01 m</b> Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk mit Fertigteilstürzen aus Ziegelsteinen, bewehrt, Wanddicke 17,5 cm,lichte Öffnungsbreite über 0,76 bis 1,01 m. Höhe der Stürze NF = 7,1 cm.	2 St	_____ €	_____ €
2.20	<b>Öff.überd.,Ziegelst.,Wd= 24.0 cm, NF= 7.1 cm, l= 0.76-1.01 m</b> Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk mit Fertigteilstürzen aus Ziegelsteinen, bewehrt, Wanddicke 24,0 cm, lichte Öffnungsbreite über 0,76 bis 1,01 m. Höhe der Stürze NF = 7,1 cm.	3 St	_____ €	_____ €
2.21	<b>Öff.überd.,Ziegelst. Wd= 24.0 cm, , NF= 7.1 cm,l= 1.66- 2.01 m</b> Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk mit Fertigteilstürzen aus Ziegelsteinen, bewehrt, Wanddicke 24,0 cm, lichte Öffnungsbreite über 1,76 bis 2.01 m. Höhe der Stürze NF = 7,1 cm.	3 St	_____ €	_____ €
2.22	<b>Öff.überd.,Ziegelst. Wd= 17,5 cm, , NF= 7.1 cm,l= 1.66- 2.01 m</b> Überdecken der Öffnungen in Mauerwerk mit Fertigteilstürzen aus Ziegelsteinen, bewehrt, Wanddicke 17,5 cm, lichte Öffnungsbreite über 1,76 bis 2.01 m. Höhe der Stürze NF = 7,1 cm.			

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: ██████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 10 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
		7 St	_____ €	_____ €
2.23	<b>Vormauerung abgleichen, d= 4-6 cm</b> vor den Pfetten auf dem Kniestock bis 2 cm unter die Holzkonstruktion des Daches in der Dicke von 4 - 6 cm vormauern ohne Kontakt zur Holzpfette. Höhe ca. 22 cm			
		1,000 m	_____ €	_____ €
2.24	<b>LAS Schornstein SKOBIFIX nano 30 <a href="http://www.skoberne.de">www.skoberne.de</a></b> Mehrschalige Abgasleitung, bestehend aus Montagefertigen Elemente, innen Abgasrohr d=60mm aus Polypropylen, außen aus Schaumkeramik, Außenschale beginnend ab OK Kellerdecke in Teilstücken von 1m Länge bis UK Dachhaut, Deckenanschlusselement mit Refisionsöffnung für Zuluft in der Kellerdecke, Dachdurchführung mit Schrägdachpfanne (5-55°) 15°, Wetterhaube und Halteschelle, Gesamthöhe der Außenschale 6,5m			
		1,00 psch		_____ €
2.25	<b>Schlitzte schließen, Elektro, bis 5cm</b> Mauerschlitz für Elektroleitungen schließen und verputzen, einschl. sauberem Anschluß an vorhandenen Putz.Schlitzbreite: bis 5 cm			
		20,000 m	_____ €	_____ €
2.26	<b>Schlitzte schließen m. Mörtel, bis 250cm2</b> Senkrechte und waagerechte Installationsschlitzte schließen. Die Zwischenräume satt mit Mörtel auswerfen und sauber bündig mit der Wand abgleichen.Schlitzquerschnitt: bis 250 cm2			
		5,000 m	_____ €	_____ €
2.27	<b>Wanddurchbruch, d=17,5 cm,1600 cm2</b> rechteckig im Mauerwerk herstellen nach Plan, Mauerdicke: bis 17,5 cm Größe : bis 1600 cm2			
		8 St	_____ €	_____ €
2.28	<b>Durchbruch schließen, d=17,5 cm,1600 cm2</b> Wanddurchbrüche im Mauerwerk schließen,und sauber bündig mit der Wand abgleichen.Mauerdicke: bis 17,5 cm Größe : bis 1600 cm2			
		2 St	_____ €	_____ €
2.29	<b>Durchbruch schließen, d=17,5 cm,2500 cm2</b>			

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px;"></div>

Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 11 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
	<b>Übertrag:</b>			_____ €
	Wanddurchbrüche im Mauerwerk schließen, und sauber bündig mit der Wand abgleichen. Größe : bis 2500 cm <sup>2</sup>	2 St	_____ €	_____ €
<b>2.30</b>	<b>Durchbrüche in Stahlbeton schließen</b> Durchbrüche in Stahlbeton für haustechnische Leitungen Querschnitt: bis 0,3 m <sup>2</sup> Deckendicke: 18 - 20 cm	5 St	_____ €	_____ €
<b>2.31</b>	<b>Systemschornst.D=16 cm, feuchteunempfindlich, zweischalig</b> bestehend aus Leichtbeton-Außenschale, integrierter Wärmedämmung aus Schaumbeton und Keramik-Innenrohr mit Steckverbindungen, einzügig, einschließlich aller erforderlicher Formstücke. Ausführung gemäß Herstelleranleitung mit komplettem Systemzubehör. Fabr.: Schiedel Absolut oder gleichwertig	10,000 m	_____ €	_____ €
<b>2.32</b>	<b>Fertigfußpaket einschl. 1 Putztür/Zug u. Revisionsverschluß</b> passend zu vorgenanntem Kamin	1 St	_____ €	_____ €
<b>2.33</b>	<b>Abdeckplatte für Verputz oder Verblechung + 1 obere Reinigungsöffnung</b> passend zu vorgenanntem Kamin	1 St	_____ €	_____ €
<b>2.34</b>	<b>Rauchrohranschluß 90°</b> passend zu vorgenanntem Kamin	1 St	_____ €	_____ €
<b>2.35</b>	*** Alternativposition 2.3 zu 2.0 <b>Systemschornst.D=18 cm + 10/23 Thermoluftzug, 36/50 LAS</b> feuchteunempfindlich, zweischalig, bestehend aus Leichtbeton-Außenschale, integrierter Wärmedämmung aus Schaumbeton und Keramik-Innenrohr mit Steckverbindungen, einzügig, einschließlich aller erforderlicher Formstücke. Ausführung gemäß Herstelleranleitung mit komplettem Systemzubehör. Fabr.: Schiedel Absolut oder gleichwertig	10,000 m	_____ €	Nur Einh.-Preis

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Mauerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 12 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
2.36	*** Alternativposition 2.4 zu 2.0 <b>Fertigfußpaket einschl. 1 Putztür/Zug + Zuluftkanal u. Revisionsverschluß</b> passend zu vorgenanntem Kamin	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
2.37	*** Alternativposition 2.5 zu 2.0 <b>Abdeckplatte für Verputz oder Verblechung + obere Reinigungsöffnungen</b> für Rauchrohr und Zuluftkanal und LAS Zulufthaube passend zu vorgenanntem Kamin	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
2.38	*** Alternativposition 2.6 zu 2.0 <b>Rauchrohranschluß 90°</b> passend zu vorgenanntem Kamin	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
2.39	<b>Schornsteinhalter zur Befestigung im Dachtragwerk</b> verstellbar, passend zu vorgenanntem Kamin	1 St	_____ €	_____ €
2	<b>Summe Titel Mauerarbeiten</b>			_____ €
3	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
3.1	<b>Polierstunden</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Polierstunden.	8 h	_____ €	_____ €
3.2	<b>Facharbeiterstunden</b> gemäß Position 3.1 wie Position jedoch. Facharbeiterstunden.			
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 13 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
		8 h	_____ €	_____ €
<b>3.3</b>	<b>Helferstunden</b> gemäß Position 3.1 wie Position jedoch Helferstunden.	8 h	_____ €	_____ €
<b>3.4</b>	<b>Auszubildendestunden 3. Lehrjahr</b> gemäß Position 3.1 wie Position jedoch Auszubildendestunden 3. Lehrjahr.	8 h	_____ €	_____ €
<b>3.5</b>	<b>LKW einschl. Fahrer, Allradantrieb, Nutzlast 12,0 t</b> Lastkraftwagen mit Allradantrieb einschl. Fahrer, max. Nutzlast in t '12,0', und Kippvorrichtung , auf Anordnung und zum Nachweis,vorhalten.	8 h	_____ €	_____ €
<b>3</b>	<b>Summe Titel Stundenlohnarbeiten</b>			_____ €
<b>4</b>	<b>Titel Entwässerungsarbeiten</b>			
<b>4.1</b>	<b>KG-Rohr, PVC-U, DN 100</b> Kunststoff-Grundleitungs-Rohr aus PVC-U (Polyvinylchloridhart), 1. Wahl, in Gräben verlegen, einschl. Abdichten der Steckmuffen mittels Lippendichtung. Alle Öffnungen der Rohrstränge während der Bauzeit dicht verwahren. Gefälle: 2 cm/m (wenn möglich) Größe: DN 100	1,000 m	_____ €	_____ €
<b>4.2</b>	<b>KG-Rohr, PVC-U, DN 100 unter Bodenplatte</b> Kunststoff-Grundleitungs-Rohr aus PVC-U (Polyvinylchloridhart), 1. Wahl, in Gräben verlegen, einschl. Abdichten der Steckmuffen mittels Lippendichtung. Alle Öffnungen der Rohrstränge während der Bauzeit dicht verwahren. Gefälle: 2 cm/m (wenn möglich) Größe: DN 100	1,000 m	_____ €	_____ €
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben: ██████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 14 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
4.3	<b>KG-Rohr, PVC-U, DN 150</b> sonst wie vor beschr. Größe: DN 150	1,000 m	_____ €	_____ €
4.3.1	<b>KG-Doppelmuffen, PVC-U, DN 100</b> Kunststoff-Grundleitungs-Bogen aus PVC-U, (Polyvinylchlorid-hart) einbauen.Größe : DN 100 Krümmung: in allen handelsübl. Graden	1 St	_____ €	_____ €
4.4	<b>KG-Bogen, PVC-U, alle Grade, DN 100</b> Kunststoff-Grundleitungs-Bogen aus PVC-U, (Polyvinylchlorid-hart) einbauen.Größe : DN 100 Krümmung: in allen handelsübl. Graden	1 St	_____ €	_____ €
4.5	<b>KG-Bogen, PVC-U, alle Grade, DN 150</b> Kunststoff-Grundleitungs-Bogen aus PVC-U, (Polyvinylchlorid-hart) einbauen.Größe : DN 150 Krümmung: in allen handelsübl. Graden	1 St	_____ €	_____ €
4.6	<b>KG-Abzweig, PVC-U, 45 Grad, DN 100</b> Kunststoff-Grundleitungs-Abzweig aus PVC-U, (Polyvinylchlorid-hart) einbauen.Abgang: DN 100, 45 Grad Größe : DN 100	1 St	_____ €	_____ €
4.7	<b>KG-Abzweig, PVC-U, 45 Grad, DN150x100</b> Kunststoff-Grundleitungs-Abzweig aus PVC-U, (Polyvinylchlorid-hart) einbauen.Abgang: DN 100, 45 Grad Größe : DN 150	1 St	_____ €	_____ €
4.8	<b>KG-Abzweig, PVC-U, 45 Grad, DN150x150</b> Kunststoff-Grundleitungs-Abzweig aus PVC-U, (Polyvinylchlorid-hart) einbauen.Abgang: DN 150, 45 Grad Größe : DN 150	1 St	_____ €	_____ €
4.9	<b>KG-Übergang, PVC-U, DN 150x100</b> Kunststoff-Grundleitungs-Übergänge aus PVC-U, aller Art, passend zu den PVC-U-Abflußleitungen, einbauen. Größe: DN 150 x 100			

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 15 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
	<b>Übertrag:</b>			_____ €
		1 St	_____ €	_____ €
<b>4.10</b>	<b>KG-Muffenstopfen, PVC-U, DN 100</b> Kunststoff-Grundleitungs-Muffenstopfen aus PVC-U (Polyvinylchloridhart) einbauen. Größe: DN 100	1 St	_____ €	_____ €
<b>4.11</b>	<b>KG-Muffenstopfen, PVC-U, DN 150</b> Kunststoff-Grundleitungs-Muffenstopfen aus PVC-U (Polyvinylchloridhart) einbauen. Größe: DN 150	1 St	_____ €	_____ €
<b>4.12</b>	<b>KG-Rohr, PVC-U, DN 150 Übergang auf Steinzeug</b>	1 St	_____ €	_____ €
<b>4.13</b>	<b>KG-Rohr, PVC-U, DN 150 Übergang auf Guss</b>	1 St	_____ €	_____ €
<b>4.14</b>	<p>*** Eventualposition</p> <p><b>Kontrollschacht, Fertigt., DN 1000, t=2 m, DIN 4034 T1</b>            Kontrollschacht herstellen, bestehend aus:            - Schachtunterteil aus Betonfertigteile,            B 35 WU, Unterbeton B 15, 15 cm dick;            Höhe Unterteil mind. 25. cm über Rohrscheitel; Auftritt in Höhe des Rohrscheitels            - Schachtoberteile aus Betonfertigteileringen            - Schachthals : konisch            - Fugendichtung: Falz mit Mörtel MG III und Dichtstoff            - Steigeisen : Form E Steigmaß : 250 mm            - gerade Gerinneausbildung Zuleitung DN : 150            - Rohrmaterial : KG Rohr - Rohrform : rund            - Ableitung DN : 150 - Rohrmaterial : KG Rohr            - Rohrform : rund            Lichter Durchmesser: 1000 mm            Lichte Schachttiefe: 2 m</p>	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>4.15</b>	<p>*** Eventualposition</p> <p><b>Zusätzlicher Höhenmeter</b>            als Zulage zu Pos.</p>			
	<b>Übertrag:</b>			_____ €

	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px;"></div>

Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 16 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
		1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
4.16	*** Eventualposition <b>Zusätzlicher Zulauf DN 150 einschl. Gerinne</b> als Zulage zu Pos.	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
4.17	*** Eventualposition <b>Zusätzlicher Zulauf DN 150 in der Schachtwand</b> für die Reinigung des Rohres vor dem Absturz oder als oberer Zulauf als Zulage zu Pos.	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
4.18	*** Eventualposition <b>Kontrollschacht,Fertigt.,DN 1000, t=2 m, DIN 4034 T2</b> Kontrollschacht herstellen, bestehend aus: - Schachtunterteil aus Betonfertigteil, B 35 WU, Unterbeton B 15, 15 cm dick; Höhe Unterteil mind. 25. cm über Rohrscheitel; Auftritt in Höhe des Rohrscheitels - Schachtobertheile aus Betonfertigteilingen - Schachthals : konisch - Fugendichtung: Falz mit Mörtel MG III und Dichtstoff - Steigeisen : Form E Steigmaß : 250 mm - gerade Gerinneausbildung Zuleitung DN : 150 - Rohrmaterial : KG Rohr - Rohrform : rund - Ableitung DN : 150 - Rohrmaterial : KG Rohr - Rohrform : rund Lichter Durchmesser: 1000 mm Lichte Schachttiefe: 2 m	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
4.19	*** Eventualposition <b>Zusätzlicher Höhenmeter</b> als Zulage zu Pos.	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
4.20	*** Eventualposition <b>Auflagering, DN 625, d = 100 mm</b> Auflage- und/oder Ausgleichsring aus Beton auf Schachtring, vollfugig in Dünnbettmörtel, setzen. Ringdicke: 100 mm Größe: DN 625			

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
		1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
4.21	*** Eventualposition <b>Schachtabdeckplatte, Kl. D, DN 600</b> Klasse : D 400 kN Größe : DN 600	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
4.22	*** Eventualposition <b>Leer-Rohr, PVC-, DN 150, mit Zugdraht</b> Kunststoff-Grundleitungs-Leer Rohr aus PVC schwarzes Wellrohr, 1. Wahl, in Gräben verlegen mit weichen Biegungen, ohne Verbindungen oder Unterbrechungen bis Kontrollschacht Größe: DN 150	1,000 m	_____ €	Nur Einh.-Preis
4.23	<b>Leer-Rohr, PVC-, DN 100, mit Zugdraht</b> Kunststoff-Grundleitungs-Leer Rohr aus PVC schwarzes Wellrohr, 1. Wahl, in Gräben verlegen, ohne Verbindungen oder Unterbrechungen bis Kontrollschacht Größe: DN 100	1,000 m	_____ €	_____ €
4.24	*** Eventualposition <b>Leer-Rohr, PVC, DN 70mit Zugdraht</b> Kunststoff-Grundleitungs-Leer Rohr aus PVC schwarzes Wellrohr, 1. Wahl, in Gräben verlegen, ohne Verbindungen oder Unterbrechungen bis Kontrollschacht Größe: DN 70	1,000 m	_____ €	Nur Einh.-Preis
4.25	*** Eventualposition <b>Schrumpfmuffe für Leer-Rohr,</b> liefern und auf dem Ende des Wellrohres fixieren für alle Durchmesser	1 Stck	_____ €	Nur Einh.-Preis
4.26	*** Eventualposition <b>Hofablauf, Kunststoff, DN 100 / 125, m.GerVers</b> mit Geruchsverschluß, (Glocke),Tragrahmen 300 / 300 mm und Rost D = 218 mm aus Kunststoff Klasse A15/ L15, Schlammemeier, Aufsatzstück stufenlos von 40 - 150 mm höhenverstellbar sowie Anschluß an die Grundleitung.Ablauf : DN 100 oder 125 senkrecht Größe : 300 / 300 mm Fabrikat Kessel System 200 oder gleichwertig Angeb.Fabrikat: .....			

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px;"></div>

Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 18 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

1 St \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**4.27**      \*\*\* Eventualposition  
**Hofablauf, Beton, m.Geruchsversch.,DN150**  
 niedrige Ausführung, mit Geruchsverschluß, Durchmesser 30 cm, in Abstimmung mit der endgültigen Höhenlage der Außenanlagen einbauen; bestehend aus:  
 - Boden mit Ablauf DN 150  
 - Schaft mit Tragnocken  
 - Auflagering  
 - Aufsatz mit Rahmen und Rost mit Querstäben in Pultform; Prüflast 150 kN  
 - verzinktem Schlammeimer  
 - zusätzlicher Zulauf

1 St \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**4.28**      \*\*\* Grundposition 3.0  
 \*\*\* Eventualposition  
**RW-Erdspeicher, 6 m³, Abd.A15,m.Einlaufberuhigung**  
 Regenwasserspeicher für Erdeinbau, als Einbehälteranlage, Nutzinhalt '6' m³, Behälter aus Stahlbeton, mit integriertem Rohrfilter, zusätzlichem Leerrohranschluß für Entnahme und Steuerung Behälterzulauf mit Einlaufberuhigung, Entnahmeanlage wird gesondert vergütet, Mit Schachtabdeckung/Abdeckplatte Klasse A 15 DIN EN 124, Einbau einschließlich Herstellen der Baugrube, Bettung, Verfüllung und Wiederherstellen der Geländeoberfläche (Planum) Bettung aus mineralischen Stoffen in Anlehnung an DIN EN 1610. Fa: Mall Öko-Regenspeicher mit integriertem Rohrfilter

1 St \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**4.29**      \*\*\* Alternativposition 3.1 zu 3.0  
**RW Erdspeicher wie vor, jedoch mit11,40cbm**

1 St \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**4.30**      **Rohrgrabenah. m.Verf.,Bkl.3-4,0,5m**  
 Rohrgraben- und Schachtaushub mit Verfüllung unter Gebäude; Aushub entsorgen. Rohrleitungen mit Sand umhüllen; und schichtweise mit 0/32 Material verfüllen, gut verdichtet. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Abfuhr des Bodenmaterials einzurechnen; incl. Deponiegebühr.  
 Grabenbreite : Rohrleitung DN +300 mm - wandverstärkte Rohrleitung

Übertrag: \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 19 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

DN +400 mm Verdichtungsgrad: DPr 92 %Bodenklasse : 3 - 4  
 Rohrgrabentiefe: bis 0,5 m

1,000 m3 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**4.31** \*\*\* Eventualposition  
**Rohrgrabenah. m.Verf.,Bkl.3-4,1,25m**  
 Rohrgraben- und Schachtaushub mit Verfüllung;  
 Aushub entsorgen. Rohrleitungen mit  
 steinfreiem Material umhüllen; Verfüllung schichtweise,  
 gut verdichtet. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche  
 Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der  
 Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Abfuhr  
 des Bodenmaterials einzurechnen; incl. Deponiegebühr.  
 Grabenbreite : Rohrleitung DN +700 mm - wandverstärkte Rohrleitung  
 DN +800 mm - Betonummantelung Baukörperbreite +1,00 m  
 Verdichtungsgrad: DPr 92 %Bodenklasse : 3 - 4 Rohrgrabentiefe: bis  
 1,25 m

1,000 m3 \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**4.32** \*\*\* Eventualposition  
**Rohrgrabenaush.m. Verb/Verf,Bkl.3-4,-1,75**  
 Rohrgraben- und Schachtaushub einschl.Verbau und Verfüllung. Aushub  
 entsorgen. Rohrleitungen mit Sand  
 umhüllen; und schichtweise mit 0/32 Material verfüllen, gut verdichtet.Die  
 Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände. In den  
 Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie  
 der Grabensohle,der Mehraushub im Bereich der Schächte und der  
 Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Abfuhr des überschüssigen  
 Materials einzurechnen, incl. Deponiegebühr.Grabenbreite: Rohrleitung D  
 +700 mm - wandverstärkte Rohrleitung D +800 mm - Betonummantelg.  
 Baukörperbreite +1,0 m Verdichtungsgrad: DPr.92.% Bodenklasse  
 : 3 - 4 Rohrgrabentiefe: bis 1,75 m

1,000 m3 \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**4.33** \*\*\* Eventualposition  
**Rohrgrabenaush.m. Verb/Verf,Bkl.3- 4,-4,00**  
 Rohrgraben- und Schachtaushub einschl.Verbau und Verfüllung. ; Aushub  
 entsorgen. Rohrleitungen mit Sand  
 umhüllen; und schichtweise mit 0/32 Material verfüllen, gut verdichtet. Die  
 Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände. In den  
 Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie  
 der Grabensohle,der Mehraushub im Bereich der Schächte und der  
 Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Abfuhr des überschüssigen  
 Materials einzurechnen, incl. Deponiegebühr.Grabenbreite: Rohrleitung D  
 +700 mm - wandverstärkte Rohrleitung D +800 mm -

Übertrag: \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 20 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
	Betnummantelg. Baukörperbreite +1,0 m Verdichtungsgrad: DPr 92% Bodenklasse : 3 - 4 Rohrgrabentiefe: bis 4,00 m	1,000 m3	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>4.34</b>	*** Eventualposition <b>Aushubmaterial abfahren, AN</b> Aushub der auf Anweisung zwischengelagert wurde und überschüssig ist laden und abfahren. Das Material ist nach Wahl des Auftragnehmers zu entsorgen; incl. Deponiegebühr.	1,000 m3	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>4.35</b>	*** Eventualposition <b>Rohrbettung, Sand, bis 20 cm</b> Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und ggf. für Teil- oder Vollummantelung einbauen. Auflager-, Ummantelungsdicke: bis 20 cm	1,000 m3	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>4.36</b>	*** Eventualposition <b>Stufengraben als Zulage pro Stufe</b> In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen; incl. Deponiegebühr. Grabenbreite: Rohrleitung DN +700 mm - wandverstärkte Rohrleitung DN +800 mm - Betnummantelung Baukörperbreite +1,00 m Verdichtungsgrad: DPr. 95 % Bodenklasse : 3 - 4 Rohrgrabentiefe: bis 3,00 m	1,00 lfm	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>4</b>	<b>Summe Titel Entwässerungsarbeiten</b>			_____ €
<b>5</b>	<b>Titel Einbauteile Wasserdichter Beton</b>			
<b>5.1</b>	<b>KG-Rohr, PVC-U, DN 100, Druckwasserdichte Durchführung</b> Kunststoff-Rohr aus PVC-U (Polyvinylchloridhart), 1. Wahl, mit Vierstegdichtung aus Elastomer nach DIN 18541 in Beton abdichten. einschl. einseitiger Steckmuffe mit Lippendichtung. Größe: DN 100 Fa. KRASO 46414 Rhede oder gleichwertig. Material FA. ....			

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 21 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
	<b>Übertrag:</b>			_____ €
		5 St	_____ €	_____ €
<b>5.2</b>	<b>Rohrdurchführung DN 100, Druckwasserdicht</b> Kunststoff-Rohr aus PVC-U (Polyvinylchloridhart), 1. Wahl, mit Vierstegdichtung aus Elastomer nach DIN 18541 in Beton abdichten. einschl. Dichteinsatz für PE- Leitungen Größe: DN 100 Fa. KRASO 46414 Rhede oder gleichwertig. Material FA. ....	1 St	_____ €	_____ €
<b>5.3</b>	<b>Rohrdurchführung DN 100, Druckwasserdicht</b> Kunststoff-Rohr aus PVC-U (Polyvinylchloridhart), 1. Wahl, mit Vierstegdichtung aus Elastomer nach DIN 18541 in Beton abdichten. einschl. Dichteinsatz für bis zu 4 Kabel bis 25 mm Größe: DN 100 Fa. KRASO 46414 Rhede oder gleichwertig. Material FA. ....	1 St	_____ €	_____ €
<b>5.3.1</b>	*** Eventualposition <b>Rohrdurchführung DN 200, Druckwasserdicht</b> Kunststoff-Rohr aus PVC-U (Polyvinylchloridhart), 1. Wahl, mit Vierstegdichtung aus Elastomer nach DIN 18541 in Beton abdichten. einschl. Dichteinsatz für Mehrsparten 1x 45-70mm, 1x 25-50mm, 3x 5-30, Größe: DN 200 Fa. KRASO 46414 Rhede oder gleichwertig. Material FA. ....	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>5.4</b>	<b>Bodenablauf, DN 100, mit Einlauf 2x DN 50 u. 1xDN 70, RST</b> Rückstauklappe, Abdeckrahmen 200 / 200 mm mit Edelstahlabdeckung in Beton eingiesen Größe: DN 100, einbaufertig mit Geruchsverschluß Fa. Kessel Nr. 27621 oder gleichwertig. Material FA. ....	1 St	_____ €	_____ €
<b>5.5</b>	<b>Bodenablauf, DN 100, Druckwasserdichte Durchführung</b> Abdeckrahmen 150 / 150 mm mit Edelstahlabdeckung mit Vierstegdichtung aus Elastomer nach DIN 18541 in Beton abdichten. Größe: DN 100, einbaufertig mit Geruchsverschluß und Schlammsieb Fa. KRASO 46414 Rhede oder gleichwertig. Material FA. ....			
	<b>Übertrag:</b>			_____ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 22 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
		1 St	_____ €	_____ €
5.6	<b>HT-Rohr, , DN 50</b> Kunststoff-HT-Rohr im Beton einlegen, Gefälle fixieren, einschl. Abdichten der Steckmuffen mittels Lippendichtung. Alle Öffnungen der Rohrstränge während der Bauzeit dicht verwahren. Gefälle: 2 cm/m (wenn möglich)	1,000 m	_____ €	_____ €
5.7	<b>HT-Rohr, , DN 70</b> Kunststoff-HT-Rohr im Beton einlegen, Gefälle fixieren, einschl. Abdichten der Steckmuffen mittels Lippendichtung. Alle Öffnungen der Rohrstränge während der Bauzeit dicht verwahren. Gefälle: 2 cm/m (wenn möglich)	1,000 m	_____ €	_____ €
5.8	<b>HT-Bogen, alle Grade, DN 50</b> Kunststoff-HT-Bogen in Beton einbauen. Krümmung: in allen handelsübl. Graden	1 St	_____ €	_____ €
5.9	<b>HT-Bogen, alle Grade, DN 70</b> Kunststoff-HT-Bogen in Beton einbauen. Krümmung: in allen handelsübl. Graden	1 St	_____ €	_____ €
5.10	<b>KG-Rohr, PVC-U, DN 200 Lüftungsrohr, senkrecht</b> senkrecht vor der Kellerwand im Arbeitsraum fixieren sonst wie vor beschr. Größe: DN 200	2,500 m	_____ €	_____ €
5.11	*** Eventualposition <b>KG-Bogen, PVC-U, alle Grade, DN 200</b> Kunststoff-Grundleitungs-Bogen aus PVC-U, (Polyvinylchlorid-hart) einbauen.Größe : DN 200 Krümmung: in allen handelsübl. Graden	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
5.12	<b>KG-Abzweig, PVC-U, 89 Grad, DN200x200</b>			
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 23 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
	Kunststoff-Grundleitungs-Abzweig aus PVC-U, (Polyvinylchlorid-hart) einbauen. Abgang: DN 200, 89 Grad Größe : DN 200	2 St	_____ €	_____ €
5.13	<b>KG-Wasserdichte Wanddurchführung DN 200 - Krasso</b> in Betonwände eingauen mit beidseitigem Gummiring zum Anschluß eines KG-Rohres	2 St	_____ €	_____ €
5.14	<b>KG-Muffenstopfen, PVC-U, DN 200</b> Kunststoff-Grundleitungs-Muffenstopfen aus PVC-U (Polyvinylchlorid-hart) einbauen. Größe: DN 200. ,mehrer Löcher 12 mm bohren- Wasserversickerung	2 St	_____ €	_____ €
5	<b>Summe Titel Einbauteile Wasserdichter Beton</b>			_____ €
6	<b>Titel Betonarbeiten</b>			
6.1	<b>Ortbeton,Sauberkeitsschicht,X0, d=5cm</b> Untergrund und obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton X0, Dicke 5 cm.	20,000 m2	_____ €	_____ €
6.2	<b>Ortbeton,Bodenplatte, XC1,d=16cm,-Beton</b> Bodenplatte obere Betonfläche waagrecht, Schalung, Bewehrung sowie notwendige Fugenbänder in gesonderter Position. aus Stahlbeton DIN 1045 XC1, Dicke 16 cm.	51,000 m2	_____ €	_____ €
6.3	<b>Fundamentplatte XC2, StB, wu,d=20cm</b> als wasserundurchlässiger Stahlbeton, auf verdichtetem Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht; Oberseite waagrecht zur direkten Verlegung der Fliesen Schalung, Bewehrung sowie notwendige Fugenbänder in gesonderter Position. WU - Beton: XC2	26,000 m2	_____ €	_____ €
6.4	<b>FundamentplatteXC2, Mehrstärke 5cm</b>			
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben:            Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 24 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
	als wasserundurchlässiger Stahlbeton wie vor als Zulage			
		77,000 m2	_____ €	_____ €
<b>6.5</b>	<p>*** Grundposition 4.0</p> <p><b>Frischbetonoberfläche als flächenfertiger Nutzboden</b>            der Boden- und Fundamentplatten mit Zementmörtel-Feinschicht MG III, Dicke 1 - 2 cm, frisch auf frisch abdecken, abreiben und glätten.</p>	26,000 m2	_____ €	_____ €
<b>6.6</b>	<p>*** Alternativposition 4.1 zu 4.0</p> <p><b>Frischbetonoberf., Hartstoff-Mörtelschicht abdecken, abreiben, glätten</b>            Frischbetonoberfläche verschiedener Bauteile zur Aufnahme der Versiegelung mit Hartstoff-Mörtelschicht frisch auf frisch abdecken, abreiben, glätten und nachbehandeln.</p>	1,000 m2	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>6.7</b>	<b>Zulage zu vor. Pos. für Oberfläche im Gefälle 2-3% zum Ablauf</b>	4,000 m2	_____ €	_____ €
<b>6.8</b>	<p><b>Streifen- u. Einzelfundamente XC2, StB, incl. Schalung</b>            Streifen- und Einzelfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht betoniert, beidseitig geschalt; Schalung eingeschlossen            Beton : XC2 Abmessung: ca. 40-60 cm Breite, unterschiedliche Höhen            Einzelfundamente 80 / 80 cm</p>	15,000 m3	_____ €	_____ €
<b>6.9</b>	<p><b>Zweischalenwand aus Stahlbeton XC2WU, H=2,60 m, d= 24cm</b>            einschl. Bewehrung und Statik, Betongüte XC2 wasserundurchlässig DIN 1045, Oberfläche glatt, Höhe 260 cm, Dicke 24 cm, auf Bodenplatte höhen- und fluchtgerecht aufstellen und mit Beton hohlraumfrei nach Vorschrift verfüllen</p>	36,000 m2	_____ €	_____ €
<b>6.10</b>	<p>*** Eventualposition</p> <p><b>Betonfertigteilwand aus Stahlbeton XC2, H=2,53 m, d= 12cm</b>            einschl. Bewehrung und Statik, Betongüte XC2 wasserundurchlässig DIN 1045, Oberfläche glatt, Höhe 260 cm, Dicke 24 cm, auf Bodenplatte höhen- und fluchtgerecht aufstellen und mit Beton hohlraumfrei nach Vorschrift verfüllen</p>	10,000 m2	_____ €	Nur Einh.-Preis
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben:            Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 25 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
<b>6.11</b>	<b>Wände StB, Mehr- oder Minderpreis pro d=1cm</b> Mehrpreis zum Stahlbeton der Wände für 1 cm Mehrstärke.	80,000 m2	_____ €	_____ €
	*** Grundposition 5.0 *** Eventualposition			
<b>6.12</b>	<b>Ortbeton,Wand,XC1 ,Stahlbeton</b> Seitenflächen senkrecht, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton als Normalbeton XC1 Dicke über 20 bis 30 cm.	1,000 m3	_____ €	Nur Einh.-Preis
	*** Alternativposition 5.1 zu 5.0			
<b>6.13</b>	<b>Ortbeton,Wand,XC2,wasserundurchlässig,Stahlbeton</b> zur Erzielung einer weißen Wanne,Seitenflächen senkrecht, aus Stahlbeton als WU Beton XC2, wasserundurchlässig. Dicke 24 cm ohne Dämmschichten	1,000 m3	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>6.14</b>	<b>Ortbeton, Drucklager, Stahlbeton XC1</b> Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton als Normalbeton DIN 1045 XC1, einschl. Schalung. In bestehendes Mauerwerk einbauen Querschnitt 1,0 / 0,24 / 0,24 m	2 St	_____ €	_____ €
<b>6.15</b>	<b>Stahlbetonstütze 20 / 20 / 262cm einschl. Schalung</b> aus Stahlbeton als Normalbeton XC1 betoniert Bewehrung in gesonderter Position.	1 St	_____ €	_____ €
<b>6.16</b>	<b>Stahlbetonstütze 25 cm rund 300 cm einschl. Schalung</b> aus Stahlbeton als Normalbeton XC1 betoniert Bewehrung in gesonderter Position.	5 St	_____ €	_____ €
<b>6.17</b>	<b>Stahlbetonstütze mit Stahlhüllrohr</b> Stahlrohr , bauseits bereitgestellt, d ca. 20cm, Wanddicke ca. 15mm,			
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben:            Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 26 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
	aufstellen, ausrichten und mit Stahlbeton als Normalbeton XC1 ausbetonieren Bewehrung in gesonderter Position.	5 St	_____ €	_____ €
<b>6.18</b>	<b>Ringanker XC1,STB, 24/11,5-17,5cm o.Dämmung, incl. Schalung</b> einbauen, nach statischen Angaben, incl.Schalung; Bewehrung in gesonderter Position. Beton: XC1      Querschnitt ohne Dämmung: H/B 24/11,5-17,5 cm	77,000 m	_____ €	_____ €
<b>6.19</b>	*** Grundposition 6.0 <b>Ringanker XC1,STB, 20/24cm o.Dämmung</b> einbauen, nach statischen Angaben, incl.Schalung; Bewehrung in gesonderter Position. Beton: XC1      Querschnitt ohne Dämmung: H/B 20/24 cm	28,500 m	_____ €	_____ €
<b>6.20</b>	*** Alternativposition 6.1 zu 6.0 <b>Ringanker XC1,STB, 24/17,5-31cm incl.10cmDämmung</b> einbauen, nach statischen Angaben, incl.Schalung und incl. 10 cm Polyurethandämmung außen Bewehrung in gesonderter Position. Beton: XC1      Querschnitt ohne Dämmung: 16 bis 24/17,5-31 cm	1,000 m	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>6.21</b>	<b>Ortbeton,Sturz,XC1,Stahlbeton</b> Unterseite waagrecht,obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton als Normalbeton XC1, Querschnitt über 400 bis 1000 cm2.	2,000 m3	_____ €	_____ €
<b>6.22</b>	<b>Ortbeton,Decke,XC1,d=18cm,WU-Beton</b> Deckenplatte, Unterseite und obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton als WU-Beton XC1, Dicke 18 cm.	5,000 m3	_____ €	_____ €
<b>6.23</b>	<b>Geschossdecke, Gitterträgerplattenfür Ortbeton, d= '20cm '</b> Decken aus Fertigteilen für Ortbetonergänzung einschl. Deckenrandschalung, Schrägplatten, Aussparungen, Montageunterstützung und Gitterträger o.ä. im Fertigteil. Die Bewehrung einschl. der statisch anrechenbaren Bewehrung aus Gitterträgern o.ä. und			
			<b>Übertrag:</b>	_____ €

	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px;"></div>

Bauvorhaben: ██████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 27 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

der Ortbeton werden gesondert vergütet als Plattendecke, aus Normalbeton DIN 1045 und EN, Unterseite glatt, Fugen gespachtelt, tapezier- und streichfähig, Deckenstützweite laut Plan, Höhe der Betonunterseite über 2 bis 3 m. Dicke der Rohdecke in cm '20'.

114,000 m2 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

6.24 \*\*\* Grundposition 7.0  
**Balkonplatte, Gitterträgerplatten für Ortbeton, d= '20cm '**  
 freiauskragende oder ausen abgestützte Balkonplatten.  
 Sonst wie vor. Pos. beschrieben.

72,000 m2 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

6.25 \*\*\* Alternativposition 7.1 zu 7.0  
**Vollmassivbalkon einschl. Schöckkörbe Abm: 110/300 cm**  
 einschl. angeformter 25mm hohe, 30mm tiefe Aukantung entlang der gesamten Hinterkante, Oberflächen Nutzungsfertig geglättet mit 2,5% Gefälle zur Vorderkante, Stirn- und Unterseite Sichtbeton mit 3-seitig gefasten sauberen Kanten und Tropfnut. Schöck-Isokorb K60-CV35-H160-V8 mittig geteilt und links und rechts neben Fenstertür eingebaut. Im Bereich der Fentertür darf kein Korb eingebaut werden.  
 Liefern und einbauen

3 St \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

6.26 \*\*\* Alternativposition 7.1 zu 7.0  
**Vollmassivumgang aus Einzelteilen Abm: T=150cm L= 6,97+5,29+5,11+5,34+5,675m**  
 einschl. angeformter 25mm hohe, 30mm tiefe Aukantungen entlang der gesamten Hinterkante, Oberflächen Nutzungsfertig geglättet mit 2,5% Gefälle zur Vorderkante, Stirn- und Unterseite Sichtbeton mit 3-seitig gefasten sauberen Kanten und Tropfnut.  
 Umgang 150 cm tief, Außenkante 6,97m-Gehrung-5,29m+5,11m+5,34m-Gehrung- 5,675m  
 An der Außenkante auf Stützen und Wänden aufgelegt, Auf der Innenseite auf bestehendem Mauerwerk mit am Fertigteil anbetonierten Konsolen auf Schaumglasplatten aufgelegt und anschließend in Styrodur eingepackt. Untereinander mit Querkraftdorne fixiert.  
 Liefern und einbauen

1 St \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

6.27 \*\*\* Alternativposition 7.1 zu 7.0  
**Befestigungshülsen oder Platten, einbetoniert, Korrosionsbeschichtet**  
 zur Befestigung des Geländers an der Stirnseite der Balkone und Galerie im Fertigteil nach Angabe eingebaut.  
 Ausführungs-Vorschlag des Fertigteilwerkes:

Übertrag: \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: ██████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 28 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

.....  
 Zeichnung beifügen

48 St \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**6.28 Aufbeton auf Fertigteildecke, B25, d= 12-14 cm**  
 Aufbeton auf Fertigteilen als Normalbeton XC1, obere Ort betonfläche horizontal abziehen, Dicke 12 -14 cm, Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18202 ' '.

175,000 m2 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**6.29 Zulage zu vor. Pos. für Oberfläche im Gefälle 2-3% zum Ablauf**  
 bei Terrassen, Balkonen und Flachdächer einschl. im Mittel 11 cm Aufbeton

72,000 m2 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

\*\*\* Eventualposition  
**6.30 Kaminverwahrung ausbetonieren**  
 incl. aller Nebenarbeiten und erforderlichen Baustoffe. Zuverlässiges Abdecken der Holzkonstruktion, Einlegen von Mineralfaserplatten zum Kamin, Abschalen.

1 St \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

\*\*\* Eventualposition  
**6.31 gerade Treppe aus Stahlbeton, 16Stg. 17,5x28x100 cm**  
 Treppenlaufplatte einschl. Stufen, einläufig 1/4 ges. aus Stahlbeton, gemäß mitzuliefernder Statik, Bewehrung wird gesondert vergütet, alle sichtbar bleibenden Flächen glatt, Kompletter Lauf schalltechnisch getrennt. Schallschutzkonsolen mit Neoprenlager zum einbetonieren oder -mauern. Seitlich mit durchgehender Fuge an der Wand mit Trittschallplatten. Komplette Schalen und betonieren. Ausführung gemäß Zeichnung

1 St \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**6.32 1/4 gewendelte Treppe aus Stahlbeton, 16Stg. 17,5x28x100 cm**  
 Treppenlaufplatte einschl. Stufen, einläufig 1/4 ges. aus Stahlbeton, gemäß mitzuliefernder Statik, Bewehrung wird gesondert vergütet, alle sichtbar bleibenden Flächen glatt, Kompletter Lauf schalltechnisch getrennt. Schallschutzkonsolen mit Neoprenlager zum einbetonieren oder -mauern. Seitlich mit durchgehender Fuge an der Wand mit Trittschallplatten. Komplette Schalen und betonieren.

Übertrag: \_\_\_\_\_ €

Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 29 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
	Ausführung gemäß Zeichnung	1 St	_____ €	_____ €
<b>6.33</b>	<p>*** Eventualposition</p> <p><b>2*1/4 gewendelte Treppe aus Stahlbeton, 16Stg. 17,5x28x100 cm</b>            Treppenlaufplatte einschl. Stufen, einläufig 2*1/4 gew. aus Stahlbeton, gemäß mitzuliefernder Statik, Bewehrung wird gesondert vergütet, alle sichtbar bleibenden Flächen glatt, Kompletter Lauf schalltechnisch getrennt. Schallschutzkonsolen mit Neoprenlager zum einbetonieren oder -mauern. Seitlich mit durchgehender Fuge an der Wand mit Trittschallplatten. Komplette Fertigteile            Ausführung gemäß Zeichnung</p>	1 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>6</b>	<b>Summe Titel Betonarbeiten</b>			_____ €
<b>7</b>	<b>Titel Schalung</b>			
<p>Nach einseitiger Schalung muß der Montagefirma die Montage der Einbauteile, Leerrohre und Leitungen ermöglicht werden. Die Firmen sind bei den Arbeiten zu unterstützen, wenn Bewehrungs- oder Bauteile zu beseitigen sind. Bewehrungs- und Bauteilaussparungen müssen statisch wirksam ausgewechselt werden.</p>				
<b>7.1</b>	<p><b>Trennlage, PE-Folie 0,5 mm</b>            Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt.            Foliendicke: 0,5 mm Stoßüberlappung: 15 cm</p>	51,000 m2	_____ €	_____ €
<b>7.2</b>	<p><b>Trennplatte zwischen Bauteilen d=30mm</b>            nichtbrennbar und verrottungsfest, fugenlos zur sicheren Trennung der Bauteile.            Mineralische Faserdämmplatten nach DIN 18165 Teil 2, Typ T (Trittschallplatten)            Plattendicke : 30mm            Fabrikat: ..... (vom Bieter einzutragen)</p>	5,000 m2	_____ €	_____ €
<b>7.3</b>	<p><b>Perimeter-Dämmg. 60 mm, unter erdberührten Bauteilen</b>            Wärmedämmschicht unter erdberührten Gebäudeaußenflächen, Wärmedämmstoff erhöht druckbelastbar</p>			
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben:            Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 30 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
	(DIN 18164),Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Baustoffklasse B 1 DIN 4102, schwerentflammbar, Dicke 60 mm, Kantenausbildung mit umlaufender Stufenfalz, unkaschiert, auf abgezogene Kies-Sandschicht, horizontal, fugendicht in Trockenbauweise verlegen, einschl. aller Zuschneidearbeiten	10,000 m2	_____ €	_____ €
7.4	<b>Perimeter-Dämmg.100 mm,unter erdberührten Bauteilen sonst wie vor beschrieben</b>	26,000 m2	_____ €	_____ €
7.5	<b>Perimeter-Dämmg.60mm von erdberührten Bauteilen in Schalung</b> Wärmedämmschicht außen bei erdberührten Gebäudeaußenflächen, Wärmedämmstoff erhöht druckbelastbar (DIN 18164),Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Baustoffklasse B 1 DIN 4102, schwerentflammbar, Dicke 60mm, Kantenausbildung mit umlaufender Stufenfalz, unkaschiert, vor dem betonieren in Schalung einlegen, vertikal, fugendicht in Trockenbauweise verlegen, einschl. aller Zuschneidearbeiten Verankerung mit Kunststoffankern nach Herstellerangaben. Ausführung nach Zeichnung	5,000 m2	_____ €	_____ €
7.6	<b>Perimeter-Dämmg.60 mm von erdberührten Bauteilen auf Betonwände incl. Voranstrich</b> Wärmedämmschicht außen bei erdberührten Gebäudeaußenflächen, Wärmedämmstoff erhöht druckbelastbar (DIN 18164),Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Baustoffklasse B 1 DIN 4102, schwerentflammbar, Dicke 60 mm, Kantenausbildung mit umlaufender Stufenfalz, unkaschiert, vertikal, fugendicht vollflächig auf Außenwand mit geeigneter Dichtmasse kleben , einschl. aller Zuschneidearbeiten Verankerung mit Kunststoffankern nach Herstellerangaben. Einschließlich vorangehender vollflächiger Dichtanstrich auf Betonteile zur Erzielung einer Dichte für Wohnräume Ausführung nach Zeichnung	2,000 m2	_____ €	_____ €
7.7	<b>Perimeter-Dämmg.160 mm von erdberührten Bauteilen auf Betonwände incl. Voranstrich</b> sonst wie vor. beschrieben	23,000 m2	_____ €	_____ €
7.8	*** Eventualposition <b>Perimeter-Dämmg.160 mm bei Deckenrändern in Schalung</b>			
			<b>Übertrag:</b>	_____ €

Bauvorhaben: ██████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 31 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Wärmedämmschicht außen bei Deckenrändern und Ringankern, Wärmedämmstoff erhöht druckbelastbar, Oberfläche rauh für Putzauftrag, (DIN 18164), Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Baustoffklasse B 1 DIN 4102, schwerentflammbar, Dicke 120 mm, Kantenausbildung mit umlaufender Stufenfalz, unkaschiert, vor dem betonieren in Schalung einlegen, vertikal, fugendicht in Trockenbauweise verlegen, einschl. aller Zuschneidearbeiten Verankerung mit Kunststoffankern nach Herstellerangaben. Ausführung nach Zeichnung

8,000 m2 \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**7.9**

**Perimeter-Dämmg.60 mm bei Deckenrändern in Schalung**

Wärmedämmschicht außen bei Deckenrändern und Ringankern, Wärmedämmstoff erhöht druckbelastbar, Oberfläche rauh für Putzauftrag, (DIN 18164), Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Baustoffklasse B 1 DIN 4102, schwerentflammbar, Dicke 60 mm, Kantenausbildung mit umlaufender Stufenfalz, unkaschiert, vor dem betonieren in Schalung einlegen, vertikal, fugendicht in Trockenbauweise verlegen, einschl. aller Zuschneidearbeiten Verankerung mit Kunststoffankern nach Herstellerangaben. Ausführung nach Zeichnung

2,000 m2 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**7.10**

**Schalung, verloren**

Schalung von Gründungsbauteilen aller Art, als verlorene Schalung.

5,000 m2 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**7.11**

**Schalung, f. Ausgl./Füllbeton, Abtreppung/Unterfangung**

Schalung für Ausgleichs- und Füllbeton im Gründungsbereich sowie Fundamentabtreppung als ein- oder zweiseitige Schalung, Schalung nach Wahl des AN. Höhe: max. 3 m

68,000 m2 \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**7.12**

\*\*\* Eventualposition

**Schalung der Außenwand, glatt, S.-Platten, unregelm. Stöße, h bis 2,8m**

Schalung der äußeren Wandfläche, Seitenflächen senkrecht, als glatte Schalung aus Schalungsplatten, waagrecht angeordnet mit unregelmäßigen Stößen, Betonfläche absatzfrei, Höhe bis 2,8 m.

50,000 m2 \_\_\_\_\_ € Nur Einh.-Preis

**7.13**

**Schalung der Ringanker und Stürze glatt, S.- Platten,**

Schalung der Ringanker und Stürze als glatte Schalung aus Schalungsplatten, waagrecht und senkrecht angeordnet

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 32 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
	mit unregelmäßigen Stößen, Betonfläche absatzfrei, Einzelbreiten bis 0,5 m.	2,000 m2	_____ €	_____ €
7.14	*** Eventualposition <b>Schalung der Deckenplatte, absatzfrei,</b> Schalung der Deckenplatte, Betonfläche möglichst absatzfrei, Höhe der Betonunterseite über 2 bis 4 m von OK Betonboden bzw darunterliegender Decke.	27,000 m2	_____ €	Nur Einh.-Preis
7.15	<b>Schalung der Deckenplatte, absatzfrei, Kleinflächen Türen, Fenster</b> Schalung der Deckenplatte, Betonfläche absatzfrei, nicht erhaben Höhe der Betonunterseite über 2 bis 4 m.	5,000 m2	_____ €	_____ €
7.16	<b>Schalung der Bodenplatte, absatzfrei</b>	8,000 m2	_____ €	_____ €
7.17	<b>Schalung der Deckenränder, absatzfrei, Höhe bis 4 m</b> Höhe der Betonunterseite über 2 bis 4 m.	56,000 m2	_____ €	_____ €
7.18	<b>Nuten schalen, Abm. ca. 40 / 40 mm</b> für Einbauteile u.ä. in Stahlbetonwänden, einschalen; Kanten beidseitig gefast. Wanddicke: 15 - 25 cm    Abmessung: ca 100 / 250 mm	6,000 m	_____ €	_____ €
7.19	<b>Bodenschlitz, Breite bis 25cm, Tiefe bis 16cm</b> für die Verlegung von Rohrleitungen, Sohle geneigt.	2,000 m	_____ €	_____ €
7.20	<b>Öffnungen schalen, 125/225 cm, d=25 cm</b> Öffnungen, eckig, für Fenster, Türen u.ä. in Stahlbetonwänden, einschalen; Kanten umlaufend beidseitig gefast. Wanddicke: 25 cm    Abmessung: bis 125/225 cm	1 St	_____ €	_____ €
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 33 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
7.21	<b>Styroporplatten 35 / 35 cm in Mauerwerk einbauen</b> paarweise 8 cm dicke Platten, in der Dicke des Mauerwerks, mit kleinem Abstand einbauen, zum späteren Einbau von dezentralen Lüftungsgeräten.	12 St	_____ €	_____ €
7.22	<b>gedämmtes Auflager aus Beton in Mauerwerk einbauen</b> für die Auflage der umlaufenden Balkon- und Terrassenplatten. Auflager aus Beton, Abmessungen B/L/H 20/40/20 auf hochbelastbaren Schaumglasplatten (Dämmplatten für Wärmebrückenfreies Mauerwerk auf Bodenplatten) 20/20 cm, eingefasst mit Styrodurplatten d=6cm, 0,25m <sup>2</sup>	15 St	_____ €	_____ €
7.23	<b>Aussparungen herstellen, 0,02 bis 0,3 m<sup>2</sup></b> Aussparungen in Betonbauteilen aller Art für alle Formen und Zuschnitte herstellen, einschl. Freilegen der Aussparungen sowie Schuttbeseitigung. Ein Ausbrennen von Schalungskörpern ist nicht zulässig. Einzelgröße lichte Öffnung: über 0,02 bis 0,3 m <sup>2</sup>	5 St	_____ €	_____ €
7.24	<b>Rohrdurchführung Fundamente für Entwässerungsleitungen bis DN 150</b> als Zulage	3 St	_____ €	_____ €
7.25	<b>Schalg.,Kunststoff-Profilleiste</b> Vorbeschriebene Schalung für Kunststoff-Profilleisten,mit dreieckigem Querschnitt,zwei Kanten gefast. Für '12-15mm ',Leistenbreite 'und 12-15 mm.Leistendicke Bei sichtbaren Balkankanten einschl. Zulage für glatte Schalung	68,000 m	_____ €	_____ €
7.26	<b>Schalg.,glatte Dreieck-Profilleist.</b> Vorbeschriebene Schalung für glatte Profilleisten,mit dreieckigem Querschnitt,eine Kante gefast. Für Wassernasen,Leistenbreite über 12 bis 15 mm.Leistendicke über 12 bis 15 mm.	68,000 m	_____ €	_____ €
7.27	<b>Schöck-Isokorb K60-CV35-H160-V8, fachgerecht einbauen</b> zur Trennung der Balkonplatten jeweils links und recht in Längen von ca. 0,5m einbauen			

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 34 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
		3,000 m	_____ €	_____ €
7.28	<p>*** Eventualposition</p> <p><b>Rahmen aus GFB 100/50cm,Fenster weiß, ISO,in Leibungsrahmen einsetzen</b>            Schöck Inset Rahmen aus GFB mit Fenstereinsatz Kunststoff Dreh/Kipp, Wärmeschutzverglasung KF 1,45 und Griffoliven.            Einbau nach Anleitung des Herstellers.            Abmessungen der Leibungsrahmen 100,0 x 50,0 cm, liefern und in Wandschalung der Betonwand einbauen.</p>	2 St	_____ €	Nur Einh.-Preis
7.29	<p><b>Lichtsacht 125/100 GfK, verz. Streckmetallrost 250 kg/m<sup>2</sup></b>            Schöck Kellerlichtsacht aus GfK einschl. verzinkter Streckmetallrost mit Diebstahlsicherung und Entwässerungsanschluß DN 100 liefern und nach Herstellerangabe montieren.</p>	2 St	_____ €	_____ €
7	<b>Summe Titel Schalung</b>			_____ €
8	<b>Titel Betonstahl</b>			
8.1	<p><b>Betonstahlmatten DIN 488 IV M</b>            als Lager- und Listenmatten schneiden, biegen und verlegen.</p>	4,300 t	_____ €	_____ €
8.2	<p><b>Betonstabstahl DIN 488 IV S</b>            in verschiedenen Durchmessern und Längen für Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen und verlegen.</p>	2,700 t	_____ €	_____ €
8.3	<p><b>Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe</b>            mit Kunststoffabstandhalter liefern und verlegen</p>	200,000 kg	_____ €	_____ €
8.4	<p>*** Eventualposition</p> <p><b>Betonstahl, nichtrostend,(V4A/Stahl)</b>            Nichtrostender Betonstahl (V4A/Stahl) in verschiedenen Durchmessern und Längen für Bauteile aus Ortbeton und Fertigteile schneiden, biegen und verlegen.</p>			
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 35 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
		10,000 kg	_____ €	Nur Einh.-Preis
<b>8.5</b>	<b>Profilstahl f.Stützen u.Träger,S235JR</b> einschl. Kopf- und Fußausbildungen.Stahlgüte: S235JR	200,000 kg	_____ €	_____ €
<b>8.6</b>	<b>Rohrstütze,Stahlrundrohr 139,7 / 4mm,einbauen</b> Rohrstütze aus Stahlrohr, Abmessungen Stahl S 235 JRH (St 37) DIN EN 10210, gem. Abnahmeprüfzeugnis und Ü-Kennzeichnung, liefern und teilweise in die Schalung einbauen.	2,700 m	_____ €	_____ €
<b>8.7</b>	<b>Kopfplatte,200/140/15mm,anschweißen</b> Kopfplatte aus Stahl, mit zwei Ankern, Größe 200 mm x 140 mm, Dicke 15 mm, liefern, an Stahlbauteile anschweißen.	1 St	_____ €	_____ €
<b>8.8</b>	<b>Fußplatte,200/140/15mm,einbauen</b> Fußplatte aus Stahl, mit zwei Ankern, Größe 200 mm x 250 mm, Dicke 15 mm, liefern, in vorhandene Aussparung einbauen und nach Montage der Stahlkonstruktion mit Beton B 25 vergiessen.	1 St	_____ €	_____ €
<b>8.9</b>	<b>Deckendosen in Gitterträgerdecken liefern und einbauen</b>	9 St	_____ €	_____ €
<b>8.10</b>	<b>Deckendosen NV/HV in Gitterträgerdecken liefern und einbauen</b> Gehäuse mit Gipsfaserplatte für NV und HV Leuchten Auslassöffnung bis 100mm, Fabrikat: Kaiser Art.Nr. 1291-22	21 St	_____ €	_____ €
<b>8.11</b>	<b>Deckendosen NV mit Tunnel in Gitterträgerdecken liefern und einbauen</b>			
			<b>Übertrag:</b>	_____ €


Bauvorhaben: ██████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 36 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
	Gehäuse mit Gipsfaserplatte für NV Leuchten mit angebautem Trafotunnel, Auslassöffnung bis 100mm, Fabrikat: Kaiser Art.Nr. 1291-23	6 St	_____ €	_____ €
<b>8.12</b>	<b>Schalterdosen mit Rohr in Zweischalenwand liefern und einbauen</b>			
		10 St	_____ €	_____ €
<b>8.13</b>	<b>Panzerrohr in Zweischalenwände einlegen von Dose bis Ok Wand</b> DN 21mm			
		20,000 m	_____ €	_____ €
<b>8.14</b>	<b>Kleineisenteile, feuerverzinkt</b> Kleineisenteile, feuerverzinkt, für An-kerplatten und dergleichen. Stahlgüte: S235JR			
		5,000 kg	_____ €	_____ €
<b>8.15</b>	<b>Verbundanker 340/14</b> in bestehende Betonteile einbauen und mit der Bewehrung des Fundamentes, Ringankers bzw. der neuen Wand zugfest verbinden			
		2 St	_____ €	_____ €
<b>8.16</b>	<b>Einbau von bauseits gelieferten Rohrdurchführungen</b> gemäß Zeichnung			
		1 Stck	_____ €	_____ €
<b>8.17</b>	<b>Fundamenterder, Bandstahl, 30/3,5 mm</b> feuerverzinkt, einschl. allem Zubehör in Fundament- oder Wandschalung bzw. auf Fundamentsohle verlegen, incl. Verbindung mit Bewehrung und Anschlußbahnen.Querschnitt: 30/3,5 mm			
		20,000 m	_____ €	_____ €
<b>8.18</b>	<b>Ausleitungen, Rundstahl 10 mm</b> Ausleitungen vom Fundamenterder mit Rundstahl, feuerverzinkt, kunststoffummantelt, als Anschlußfahne für die Aufzugs-, Elektro- und Blitzschutzanlagen,einschl. dem erforderlichen Zubehör. Durchmesser: 10 mm			
		2 St	_____ €	_____ €
			<b>Übertrag:</b>	_____ €

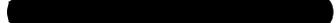
	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px;"></div>

Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 37 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
	<b>Übertrag:</b>			_____ €
8.19	<b>Verbindungsklemme, Stahl, verzinkt</b> für Verbindungen von Fundamenterder und Erdleitungen. Rundleiter : 10/10 mm <sup>2</sup> Flachleitung: 30/30 mm	3 Stck	_____ €	_____ €
8	<b>Summe Titel Betonstahl</b>			_____ €
9	<b>Titel Abdichten gegen Wasser</b>			
9.1	*** Grundposition 8.0 <b>Voranstrich, Bitumenlösung, Außenwände</b> Voranstrich aus Bitumenlösung für Abdichtung an senkrechten Flächen mit glatter Oberfläche. Bauteil : Außenwand Untergrund: Beton, geputztes Mauerwerk	45,000 m <sup>2</sup>	_____ €	_____ €
9.2	*** Alternativposition 8.1 zu 8.0 <b>Abdichtung Außenwand, G 200 S4, 1-lagig</b> Abdichtung von erdberührenden Außenwandflächen gegen Bodenfeuchtigkeit mit Bitumenbahnen. Untergrund: Beton oder, Zementputz - Voranstrich - Bitumen-Schweißbahn G 200 S4, 1-lagig	45,000 m <sup>2</sup>	_____ €	Nur Einh.-Preis
9.3	*** Eventualposition <b>Schutz d. Abd., Grundsutzmatte</b> Schutz der Außenabdichtung erdberührter Wandflächen mit Grundsutzmatte.Höhe u. Gelände: 2 - 4 m	45,000 m <sup>2</sup>	_____ €	Nur Einh.-Preis
9.4	<b>Arbeitsfugenband, Pentaflex BI 240mm</b> liefern und Eibauen zur druckwasserdichten Überbrückung von Arbeitstaktfugen bei jeweils beidseitig durchlaufender Bewehrung, incl. Abschalen. Einzukalkulieren sind alle Materiallieferungen und Nebenarbeiten, einschl.fachgerechter Verschweißung gemäß dichtungstechnischer Vorbemerkungen des Herstellers. horizontaler und vertikaler Einbau Bandbreite 240 mm Fabrikat Pentaflex oder gleichwertig Angeb. Fabrikat: .....(vom Bieter einzutragen)			

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

Bauvorhaben: ████████ Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 38 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			<b>Übertrag:</b>	_____ €
		13,000 m	_____ €	_____ €
9.5	<b>Arbeitsfugenband, Pentaflex senkrechte Fugen</b> in den senkrechten Plattenstößen einschl. dichter Überlappung mit waagrechtem Band. Sonst wie in Pos. beschrieben			
		10,600 m	_____ €	_____ €
9	<b>Summe Titel Abdichten gegen Wasser</b>			_____ €

---

**Übertrag:** \_\_\_\_\_ €

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

Bauvorhaben: [REDACTED] Sanierung und Anbau an Wohnhaus  
 Kurz-LV: 012 Beton- und Maurerarbeiten

Datum: 29.06.2010  
 Seite: - 39 -

## ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
1	Baustelleneinrichtung	_____ €
2	Mauerarbeiten	_____ €
3	Stundenlohnarbeiten	_____ €
4	Entwässerungsarbeiten	_____ €
5	Einbauteile Wasserdichter Beton	_____ €
6	Betonarbeiten	_____ €
7	Schalung	_____ €
8	Betonstahl	_____ €
9	Abdichten gegen Wasser	_____ €
	<b>Summe Beton- und Maurerarbeiten</b>	_____ €
	<b>Beton- und Maurerarbeiten LV-Nettosumme</b>	_____ €
	<b>19 % Umsatzsteuer</b>	_____ €
	<b>LV-Bruttosumme</b>	_____ €

Mit Abgabe des Angebotes werden vom Bieter alle Bestimmungen dieser Ausschreibung anerkannt. Der Bieter erklärt, daß er von allen Angebotsbestandteilen Kenntnis genommen hat und daß die geforderten Leistungen aus den ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie aufgrund der ihm bekannten örtlichen Bedingungen klar und ohne Widerspruch erkennbar sind. Er garantiert mit seiner Unterschrift die Einhaltung der Termine.

\_\_\_\_\_  
 Ort Datum Stempel und rechtsgültige Unterschrift