

LV WC-Häuschen am Badeteich

<b>Position</b>	<b>Menge</b>	<b>Bezeichnung</b>
<b>1</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>
		Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle. In den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen: - Herrichten der Lager- und Arbeitsplätze - Notwendige Geräte, Werkzeuge, Hilfsmittel - Material-Vorhaltekosten Leistungen, die der Auftraggeber über die oben definierten Bereiche hinaus fordert, sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet.
1.1	pauschal	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüße aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. aufstellen vorhalten und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen. Zaunhöhe : 2,00 m
1.2	36 m	Vorhaltdauer...
1.3	36 m	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüßen aus Beton einschl. sämtl. Verbindungen, Kupplungen etc., über die vorgesehene Bauzeit hinaus vorhalten. Zaunhöhe: 2,00 m Vorhaltdauer...
1.4	1 Stück	WC-Kabine antransportieren, aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen. Regelmäßige Ver- und Entsorgung nach Erfordernis. Ausstattung: - Innenleuchte - Spiegel - WC-Anlage und Wasserbecken mit Zubehör Vorhaltdauer : 4 Wochen
1.5	20 StWo	WC-Kabine vorhalten und unterhalten. Im Unterhalt ist das Entleeren bei Bedarf bzw. der Austausch enthalten. Vorhaltdauer : für weitere 20 Wochen

		Aufstellen des Schnürgerüsts rings um die Baugruben, solide verstrebt und entsprechend baurechtlicher Vorschriften. Die Einmessung des Gebäudes innerhalb des Geländes ist nicht Gegenstand dieses Angebotes. Eine Grobabsteckung durch ein Vermessungsbüro ist vor Errichtung des Schnürgerüsts durch den Auftraggeber zu veranlassen. Die Feineinmessung erfolgt ebenfalls durch ein Vermessungsbüro des Auftraggebers
1.6	pauschal	
<b>2.</b>	<b>Erdarbeiten</b>	
		Mutterboden der Bodenklasse 1 abtragen und im Schwenkbereich des Baggers auf der Baustelle seitlich lagern. Abtragsdicke: i.M. 15 cm Lagerstelle: auf der Baustelle, Transportweg bis maximal 50m
2.1	40 m <sup>2</sup>	
		Baugrubenaushub und profilgerechtes Herstellen des Grobplanums der Baugrube, als Maschinenaushub; das Aushubmaterial seitlich lagern.
2.2	31,11 m <sup>3</sup>	
		Planie der Baugruben- und Fundamentsohle nach dem Aushub; Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht, als planebene Fläche mit höchstens +/-2cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Abrüttelns mit geeignetem Gerät.
2.3	31,11 m <sup>2</sup>	
2.4	32,00 m <sup>2</sup>	Vlies liefern und verlegen
		Mineralgemisch 0/45, liefern und lagenweise in den Fundamentzwischenräumen bzw. dem äußeren Arbeitsraum einbauen und verdichten.
2.5	31,11 m <sup>3</sup>	
<b>3.</b>	<b>Beton- und Stahlarbeiten</b>	
		PE-Folie, 0,25 mm stark, auf verdichtete Kiesschicht verlegen, Stöße überlappt.
3.1	16,00 m <sup>2</sup>	
		Randschalung für die Abschalung der Bodenplatte. Höhe 20 cm
3.2	14,40 m	
		Drunterleisten aus PVC als Abstandshalter für Baustahl und Baustahlmatten liefern und einbauen.
3.3	32,00 m	
		Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe liefern und verlegen. Bei Sichtbeton sind Unterstützungskörbe mit Kunststoffabstandshalter zu verwenden.
3.4	32,00 m	

		Betonstahl 500S IV in verschiedenen Durchmessern und Längen, sowie Betonstahlmatten als Lagermatten, für Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen, liefern und verlegen.
3.5	0,4 t	Kalkulation mit 27,0kg/m <sup>2</sup>
3.6	20,00 m	Ringerder V4A-Rd. 10mm, einschl. allem Zubehör als Ringerder in Fundament- oder Wandschalungen verlegt
3.7	14,00 m	Fundamenterder/Potentialausgleich als Bandstahl, feuerverzinkt, einschl. allem Zubehör in der Bodenpalatte verlegen. Es ist darauf zu achten, daß der Bandstahl mind. 5 cm vom Beton umschlossen wird. Querschnitt: 30/3,5mm
3.8	6 Stück	Pentaflex KG Bodendurchführung zum Einbau in wasserdichte Bodenplatten. DN 100
3.9	12,96 m <sup>2</sup>	Bodenplatte in C25/30, bewehrt auf verdichtetem Kiesunterbau, Trennlagen oder Saubekheitsschicht einbauen. Oberfläche rau verrieben. Plattendicke: 20cm
3.10	0,16 m <sup>3</sup>	Stahlbeton für Einzelfundamente C20/25, auf Sauberkeitsschicht betoniert, incl. Schalung und Bewehrung Abmessung: 40/40/100 cm
3.11	14,40 m	Ringanker aus YTONG-U-Schale bewehrt P4,4 einschl. Bewehrung und Beton C20/25. Größe: b/d/h = 100/30/24,9 cm
<b>4.</b>		<b>Mauerarbeiten</b>
		Bitumendachdichtungsbahn G 200 DD, besandet, unter aufgehendem Mauerwerk an allen Umfassungs- und Zwischenwänden mit mind. 20 cm Stoßüberlappung 1-lagig verlegen.
4.1	14,40 m	Breite: 36,5 cm
4.2	30,00 m <sup>2</sup>	Mauerwerk DIN EN 1996-1-1 der Außenwand aus Plansteinen PP, als Porenbeton DIN V 4165, Festigkeitsklasse 2, Rohdichteklasse 0,35, Wärmeleitfähigkeit Lambda R 0,09 W(mK), Format L/B/H (mm) (499/365/249), Doppel-Nut+Feder+Griffhilfe, Dünnbettmörtel DM DIN V 18580, Wanddicke: 36,5 cm
<b>5.</b>		<b>Entwässerungskanalarbeiten</b>

		KG-Leitungen, Awadukt PP KGEM-SN110 Kanalrohr NW 100 im Gefälle in Gräben verlegen, einschl. des Abdichtens der Steckmuffen mittels Rollringen. - Graben ohne Verbau
5.1	8,00 m	Größe: DN 100
5.2	10 Stück	KG-Bogen und Paßstücke, passend zu den Awadukt PP KGEM-SN-Abflussleitungen, einbauen. Größe: DN 100 mm
5.3	2 Stück	KG-Abzweige passend zu den Awadukt PP KGEM-SN-110 Abflussleitungen, einbauen. Größe : DN 100 mm Abgang: DN 100 mm, 45 Grad
5.4	5,00 m	KG-Leitungen, 1. Wahl, nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen, einschl. des Abdichtens der Steckmuffen mittels Rollringen. Gefälle: ..... cm/m - Graben ohne Verbau Größe : DN 150mm
5.5	6 Stück	KG-Bogen und Paßstücke, passend zu den PVC-Abflussleitungen einbauen als Zulage Größe: DN 150 mm
5.6	1 Stück	KG-Abzweige, passend zu den PVCAbflußleitungen, einbauen als Zulage Größe: DN 150 mm 45 Grad Abgang DN 100 mm,
5.7	2 Stück	Rohrdurchführungen für Strom und TW Größe: DN 100 mm angeb. Fabrikat: .....
5.8	1 Stück	Kanalanschluß herstellen an den bestehenden Abwasser-und Regenwasserkanal, durch Anschließen an den bestehenden Revisionsschacht, Einbau eines Abzweigerinnes einschl. aller Nebenleistungen. Der Anschluß muß von einer zugelassenen Firma ausgeführt sein. Schachtdurchmesser: 1,00 m Anschlussdurchmesser: DN 150 mm
5.9	0,750 m <sup>3</sup>	Sand für Sauberkeitsschicht und ggf. für Teil- oder Vollummantelung einbauen; Auflage -, Ummantlungsdicke: bis 20 cm
<b>6.</b>	<b>Gerüstbauarbeiten</b>	
6.1	1 Stück	Gerüst
<b>7.</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>	
7.1	0,98 m <sup>3</sup>	Konstruktionsvollholz,nsi, gehobelt, getrocknet, kerngetrennt liefern Material: Fichte/Tanne

7.2	48,10 m	Abbund und Montage Pultdachkonstruktion Aufmaß:5,5*7+3+3+3,6
7.3	1,00 X	Kleiseisenteile wie Nägel, Bolzen, Verbinder, Windrispenband udgl. liefern und einbauen
7.4	7,20 m	Sperrung unter Fußpfette liefern und verlegen Aufmaß:3,6*2
7.5	2 Stück	Stützenfuß zum Aufschrauben liefern und auf bauseits vorhandenem Fundament befestigen
7.6	22,00 m <sup>2</sup>	Dachschalung aus Rauhspundbrettern liefern und verlegen Material: Fichte/Tanne Stärke: 24mm Aufmaß:4*5,5
7.7	14 Stück	Sparrenköpfe gerade profilieren
7.8	1 Stück	Anstrich der sichtbaren Teile der Holzzkonstruktion mit Lasur
<b>8.</b>		<b>Trockenbauarbeiten</b>
8.1	12,96 m <sup>2</sup>	160 mm Dämmung und Dampfsperre in Dachschrägen und Doppelständerwänden eingebaut, Abdichtung aller erforderlichen Anschlüsse. Aufmaß:3,6*3,6
8.2	10,89 m <sup>2</sup>	Unterkonstruktion an Decken und Dachschrägen mittels verzinkten Profilen oder Lattung, Beplankung 1x12,5 mm GKB, Oberflächenverspachtelung Q2. Aufmaß:3,3*3,3
8.3	9,41 m <sup>2</sup>	Installationsvorwände für WC/WT/Dusche mit Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen, Beplankung einseitig mit 2x12,5mm GKB. Aufmaß:3,3*2,85
<b>9.</b>		<b>Dach- und Abdichtungsarbeiten</b>
9.1	10,89 m <sup>2</sup>	vorh. Fußbodenfläche besenrein abfegen und mit einem Bitumen-Dachanstrich, Farbe schwarz, satt deckend streichen. Aufmaß:3,3*3,3
9.2	10,89 m <sup>2</sup>	Glasgewebe-Bitumen-Schweißbahn G 200 S 4, vollflächig aufschweißen.
9.3	8,80 m	Aufkantungen, ca. 20 cm hoch, einlagig, als Zulage.
9.4	21,92 m <sup>2</sup>	Dachfläche mit einer Lage Sicotec mit verzinkten Pappnägeln an Nähten und Stößen verdeckt nageln und Nähte und Stöße verkleben. Aufmaß:5,48*4
9.5	21,92 m <sup>2</sup>	Polyestervlies-Bitumen-Schweißbahn PV 250 S 5, beschiefert, liefern und vollflächig als Oberlage aufschweißen.
9.6	14,96 m	Dachrandabschluß aus 0,7mm Alublech, Zuschnitt 250 mm, vorrichten und mit Dichtschrauben montieren einschl. Unterbau mit Dreikantleiste aus Nadelschnittholz und überschweißen einlagig mit Bitumeschweißbahn. Aufmaß:4+5,48*2

9.7	4,00 m	Rinne 8-teilig aus Alublech montieren, verkleben, vernieten, inkl. Haken setzen nach DIN
9.8	4,00 m	Traufstreifen aus 0,7mm Aluminium Zuschnitt 250 mm vorrichten, montieren und befestigen.
9.9	4,00 m	Traufstreifen mit Bitumenschweißbahn 1-lagig umschweißen.
9.10	1 Stück	Einhangstutzen montieren als Zulage.
9.11	2,50 m	Regenfallrohr NW 76 aus Alublech 0,7mm, liefern und mit Schellen und Wulsten montieren.
9.12	3 Stück	Bogen als Zulage montieren.
<b>10.</b>		<b>Estricharbeiten</b>
		Zementestrich, EG Estrich DIN 18560-2 als Zementestrich CT, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m <sup>2</sup> ), Druckfestigkeitsklasse C 30 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813, Bauart A, Estrichnenndicke 65 mm, mit folgendem Aufbau: - Randstreifen aus Styropor mit abknickbarem Fuß, h = 120 mm - Wärmedämmung aus Hartschaumplatten PS 20 SE, d= 60 mm (zweilagig) - PE-Folie nach DIN 18560 - Estrich d= 65 mm, Oberfläche planeben und glatt abgezogen, für Fliesen- bzw. Laminatbeläge, inkl. Randanschluß. Konstruktionshöhe: 180 mm
10.1	1,89 m <sup>2</sup>	Einbauort : EG. Aufmaß:3,3*3,3
<b>11.</b>		<b>Fenster- und Außentüren</b>
11.1	1 Stück	Kostenschätzung 1 Tür, 1 Fenster
<b>12.</b>		<b>Innen- und Außenputzarbeiten</b>
<b>12.1</b>		<b>Innenputzarbeiten</b>
12.1.1	1 Stück	Abklebe- und Abdeckerarbeiten
		Haftgrund aus mineralischem Werk trockenmörtel auf kleinflächig verbaute extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten oder Betonteile mit Zahnpachtel aufbringen.
12.1.2	1 Stück	Schichtdicke: ca. 5 mm
12.1.3	7,85 m	Anschluss von Putz an Fenster und Fenstertüren für Innenanwendung mit Anputzprofil mit Schaumklebeband an Fensterrahmen befestigen und einputzen. Aufmaß:7,85

		Eckschutzwinkel aus verzinkten Drähten in verschiedenen Längen an Kanten im Innenbereich mit Befestigungsmittel, nach Wahl des Auftragnehmers.
12.1.4	7,85 m	Putzdicke: bis 15 mm
		Kalkputz als Unterputz, im Innenbereich. Nach Erfordernis Armierungsgewebe einbetten, nach Ansteifung abrichten, vor Ausführung der Beschichtung ca. 4 Wochen austrocknen lassen. Festigkeitsklasse: CS II (PI) Oberfläche: abgerichtet Oberflächenqualität: Q2 Putzdicke: 15 mm
12.1.5	28,22 m <sup>2</sup>	Bauteil: Wandfläche. Aufmaß:3,3*4*2,85-3,3*2,85
		Oberputz aus Kalkputz, auf Wände im Innenbereich. Putzgrund: Unterputz Mörtelart: GP (Normalputzmörtel) Festigkeitsklasse: CS I/II Oberfläche: gefilzt Oberflächenqualität: Q2 Putzdicke: 1-2 mm
12.1.6	28,22 m <sup>2</sup>	Körnung: < 1 mm
		Kalkputz als Unterputz, im Innenbereich. Nach Erfordernis Armierungsgewebe einbetten, nach Ansteifung abrichten, vor Ausführung der Beschichtung ca. 4 Wochen austrocknen lassen. Oberfläche: gefilzt Oberflächenqualität: Q2 Putzdicke: 15 mm Bauteil: Leibungen
12.1.7	7,85 m	Leibungstiefe: bis 250 mm
<b>12.2</b>		<b>Außenputzarbeiten</b>
12.2.1	1 Stück	Abklebe- u. Abdeckarbeiten
		Haftgrund aus mineralischem Werkrockenmörtel auf kleinflächig verbaute extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten oder Betonteile mit Zahnpachtel aufbringen.
12.2.2	1 Stück	Schichtdicke: ca. 5 mm
		Sockelprofil aus verzinktem Stahlblech mit PVC-Überzug zur Trennung von Wand- und Sockelbereich im Außenbereich. Putzdicke: bis 20 mm
12.2.3	14,40 m	Farbe: weiß. Aufmaß:3,6*4

		Anschluss von Putz an Fenster und Türen für Außenanwendung mit Anschlußprofil und Dichtlippe aus Kunststoff. Elastische Dichtlippe mit Schaumklebeband an Fensterrahmen befestigen. Aufmaß:0,75+0,9*2+1,1+2,1*2
12.2.4	7,85 m	
		Eckschutzprofil aus verzinkten Drähten im Außenbereich, Befestigungsmittel nach Wahl des Auftragnehmers. Bauteil: Wand. Aufmaß:7,85+2,85*4
12.2.5	19,25 m	
		Putzabschlussleiste mit Gewebeanschluss als Abschluss zu angrenzenden Bauteilen. Aufmaß:3,6*4
12.2.6	14,40 m	
		Unterputz als Kalkzement mit porigen, mineralischen oder organischen Zuschlägen, als Leichtputz an Wänden im Außenbereich, wasserabweisend nach DIN. Putzgrund: Ziegel Mörtelart: LW (Leichtputzmörtel) Putzdicke: 15 mm
12.2.7	41,04 m <sup>2</sup>	Angeb. Fabrikat: Baumit MP69. Aufmaß:3,6*4*2,85
		Armierungsschicht zur Rissüberbrückung auf Außenwand, wie folgt: - Armierungsmörtel nach Werksvorschrift auftragen- in frische Schicht Armierungsgewebe bahnenweise, mit 10 cm Stoßüberlappung einbetten - anschließend das Gewebe frisch in frisch volldeckend überspachteln und für spätere Aufnahme eines dünn-schichtigen organischen Oberputzes ohne Sinterhaut abreiben
12.2.8	41,72 m <sup>2</sup>	Armierungsschichtdicke: ca. 3 - 4 mm
		Quarzhaltiger Voranstrich für Silikonharzputz auf Silikonharzdispersionsbasis als Haftgrund und Aufbrennsperre, Auftrag gemäß Herstellervorschrift.
12.2.9	36,72 m <sup>2</sup>	Untergrund: Unterputz/Armierungsschicht. Aufmaß:41,04-4,32
		pastöser Oberputz auf Silikonbasis an Wänden im Außenbereich. Struktur: Kratzputz, Körnung 2 mm
12.2.10	36,72 m <sup>2</sup>	Farbton: weiß oder hell getönt bis PG2
		Außenputz, 3-lagig, an Leibungen für alle Arbeiten Unterputz: Kalk-Zementputz Armierungsschicht
12.2.11	7,85 m	Oberputz: pastös

		Gewebearmierung mit Glasfasergewebe auf Wärmedämmplatten im Sockelbereich von Außenwänden. Das Gewebe in Armierungsmasse einbetten und planspachteln. Die Gewebestöße
12.2.12	4,32m <sup>2</sup>	überlappend ausführen. Aufmaß:3,6*4*0,3
		Zementfeinputz, einlagig, als Oberputz im Außensockelbereich. Putzgrund: Unterputz Mörtelart: GP (Normalputzmörtel) Oberputz: Mörtelgruppe CS IV (PIII) Kapillare Wasseraufnahme: W 2 Oberfläche: gescheibt
12.2.13	4,32 m <sup>2</sup>	Putzdicke : 5 mm
12.2.14	4,32 m <sup>2</sup>	Anstrich Sockelputz mit Silikonharzfarbe, leicht getönt
12.2.15	14,40 m	Feuchteschutz im erdeinbindenden Bereich. Aufmaß:3,6*4
<b>13.</b>	<b>Fliesenarbeiten</b>	
		Untergrund mit Tiefengrunderstrich vollflächig vorbereiten. Art des Untergrundes: Gipsplatten, Innenputze, Estrichflächen
13.1	30,69 m <sup>2</sup>	(alle saugfähigen Untergründe) Aufmaß:3,3*4*1,5+3,3*3,3
		Nivillierspachtelung als selbstverlaufender Spezialzementestrich auf gereinigte Oberfläche.
13.2	10,89 m <sup>2</sup>	Untergrund: Estrich. Aufmaß:3,3*3,3
13.3	10,89 m <sup>2</sup>	Bodenfliese im Dünnbett verlegen und verfugen. Aufmaß:10,89
		Trennschienen, Aluminium, als Materialtrennschienen, in verschiedenen Längen.
13.4	1 Stück	Einbauort: Tür
		Wandbekleidung aus keramischen Fliesen, uni, glasiert, in Innenräumen auf verlegefertigen Untergrund im Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel. Format: 20/30 bis 30/60 cm Oberfläche: eben, halbmatt
13.5	19,80 m <sup>2</sup>	Farbe: nach Wahl des Auftraggebers. Aufmaß:3,3*4*1,5
		Eckschutzwinkel, Kunststoff, an horizontalen oder vertikalen Kanten. Aufmaß:3,3*4
13.6	13,200 m	Herstellen von Löchern für
13.7	8 Stück	Rohrdurchführungen und Einbauteile

		Fugenverschluss in Innenräumen, an allen horizontalen und vertikalen Wand- und Bodenanschlüssen sowie an Türbekleidungen, einschl. Vorreinigung und Hinterfüllung der Fugen. Fugenfarbe: Standardfarbtöne
13.8	19,20 m	Fugendichtmasse: Silikon. Aufmaß:3,3*4+1,5*4
<b>14.</b>	<b>Malerarbeiten</b>	
14.1	1 Stück	Abklebe- u. Abdekarbeiten
14.2	25,41 m <sup>2</sup>	Erstbeschichtung auf Putz im Innenbereich, waschbeständig, deckend, mit Dispersion. Bauteil: Putzflächen und Betondecken Farbe: weiss. Aufmaß:3,3*3*1,1+14,52
14.3	14,52 m <sup>2</sup>	Malervlies kleben Farbe: weiss Ort: alle Gipskartonflächen und Decken. Aufmaß:3,3*3,3+3,3*1,1
14.4	25,41 m <sup>2</sup>	Wand- u. Deckenflächen grundieren. Aufmaß:10,89+14,52
14.5	30,80 m	Wand-Deckenanschluß, Innenecken und Materialübergänge mit Maleracryl abfugen. Aufmaß:3,3*8+1,1*4
<b>15.</b>	<b>Elektroinstallation</b>	
15.1	1 Stück	Elektroinstallation mit Zählereinrichtung 2 Stromkreis 2 Steckdosen 1 Beleuchtung innen 1 Beleuchtung außen 1 Frostschutzbeheizung
<b>16.</b>	<b>Sanitärinstallation</b>	
16.1	1 Stück	1,000 Stück 1 Zählereinrichtung 1 WC 1WT