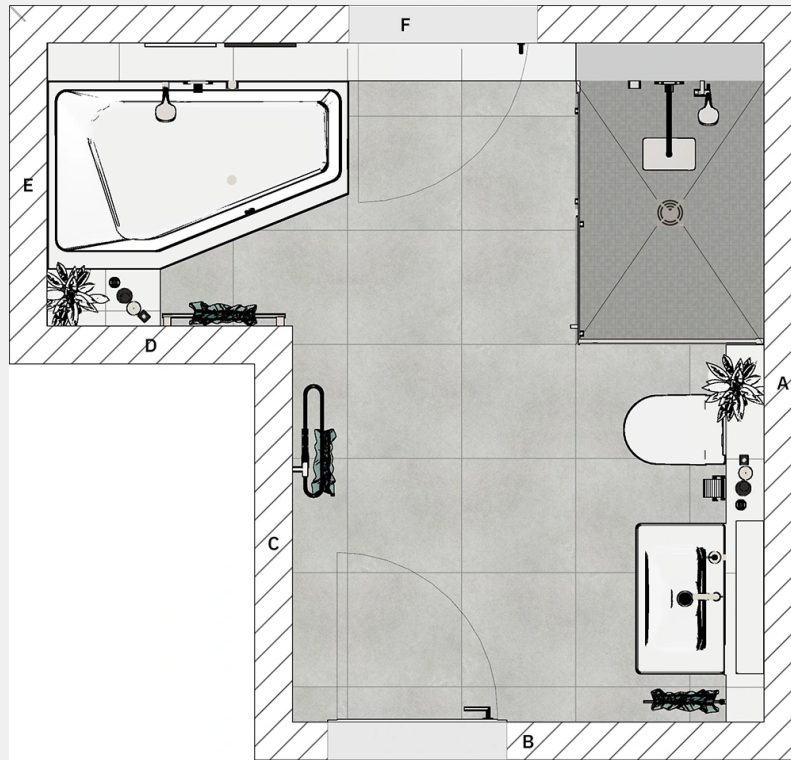


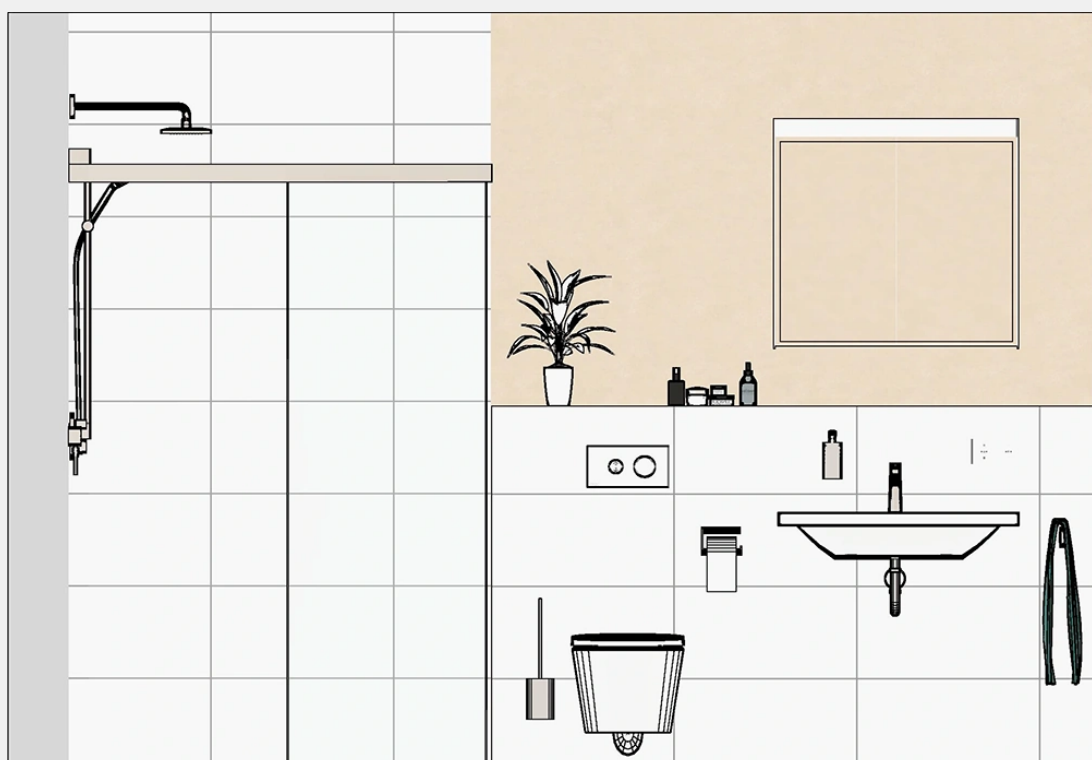
Bad 198 / Angebot Nr. 197

GRUNDRISS

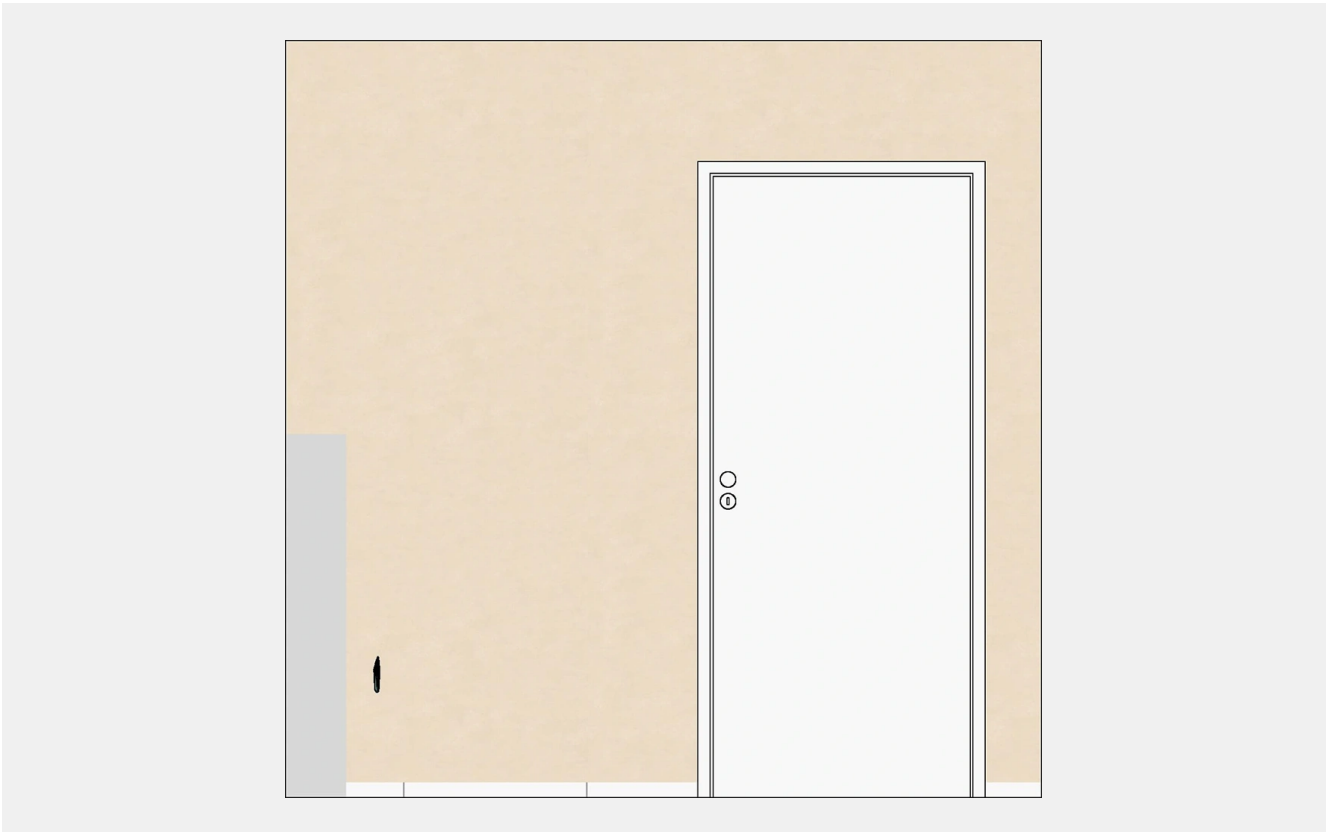


A: 360 cm, B: 250 cm, C: 210 cm, D: 130 cm, E: 150 cm, F: 380 cm

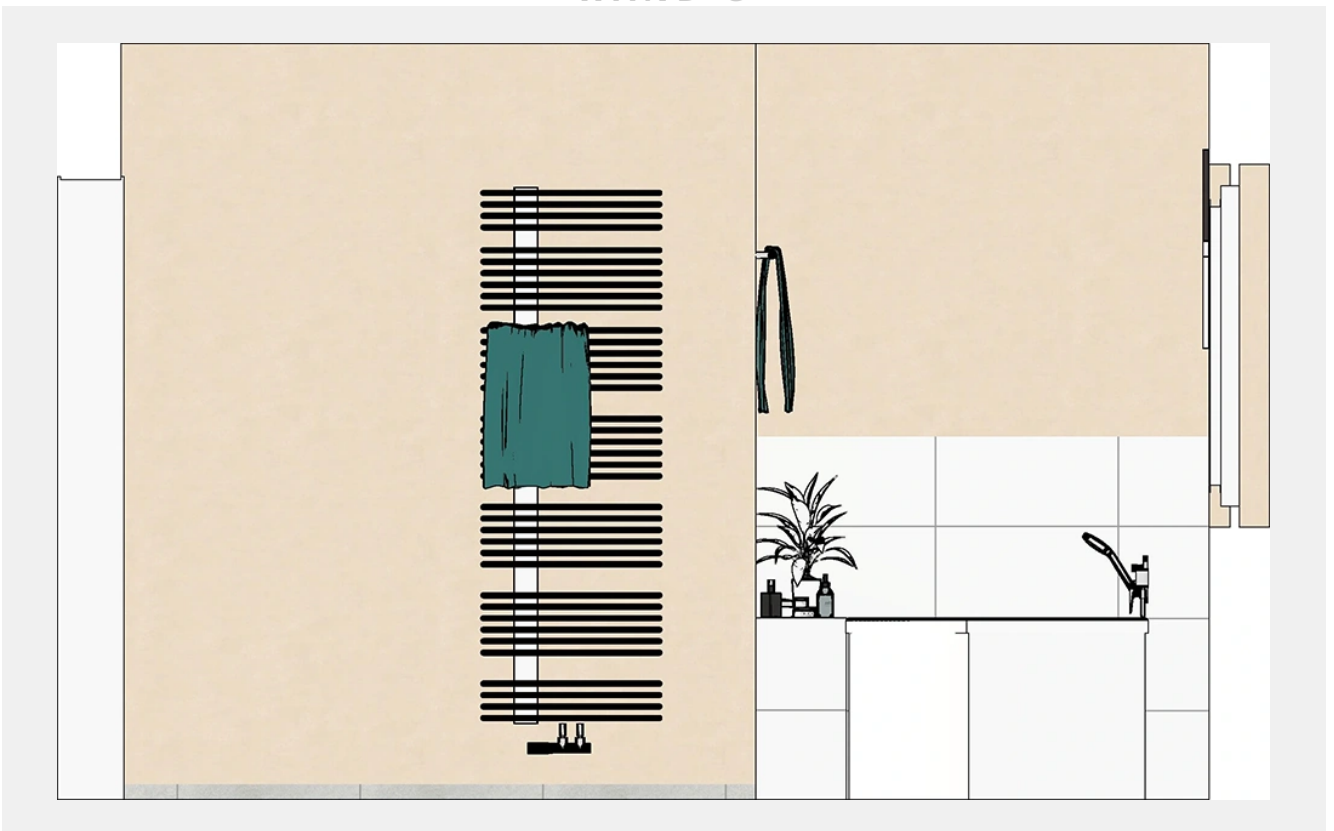
WAND A



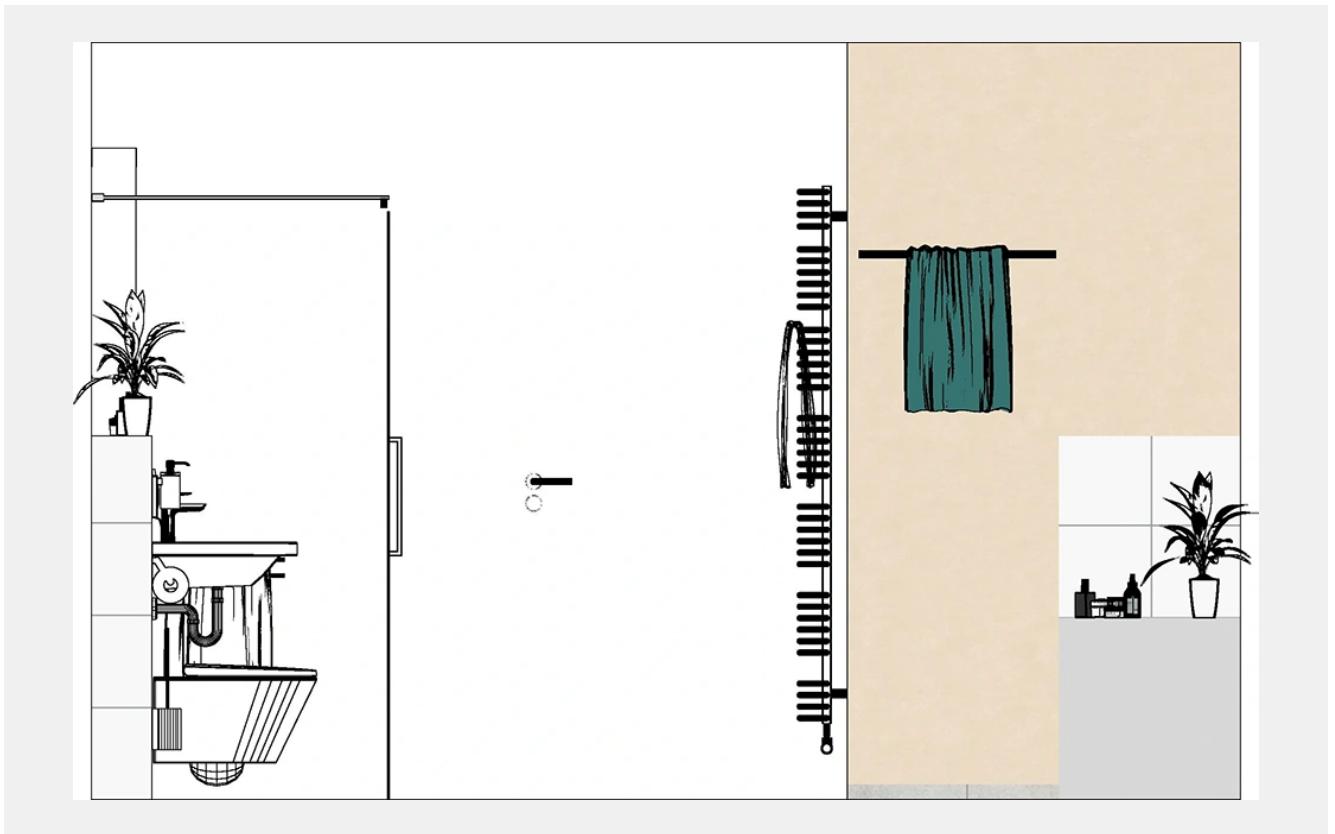
WAND B



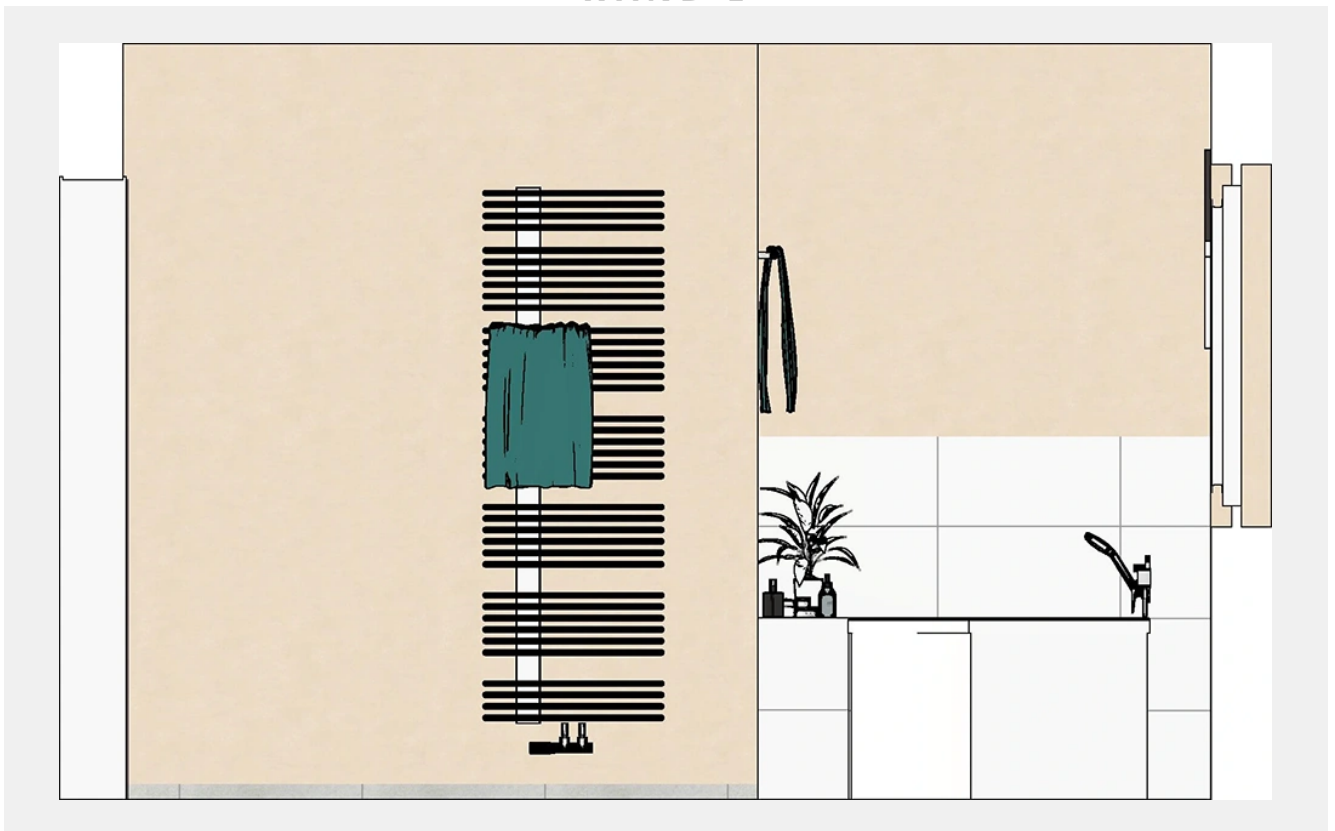
WAND C



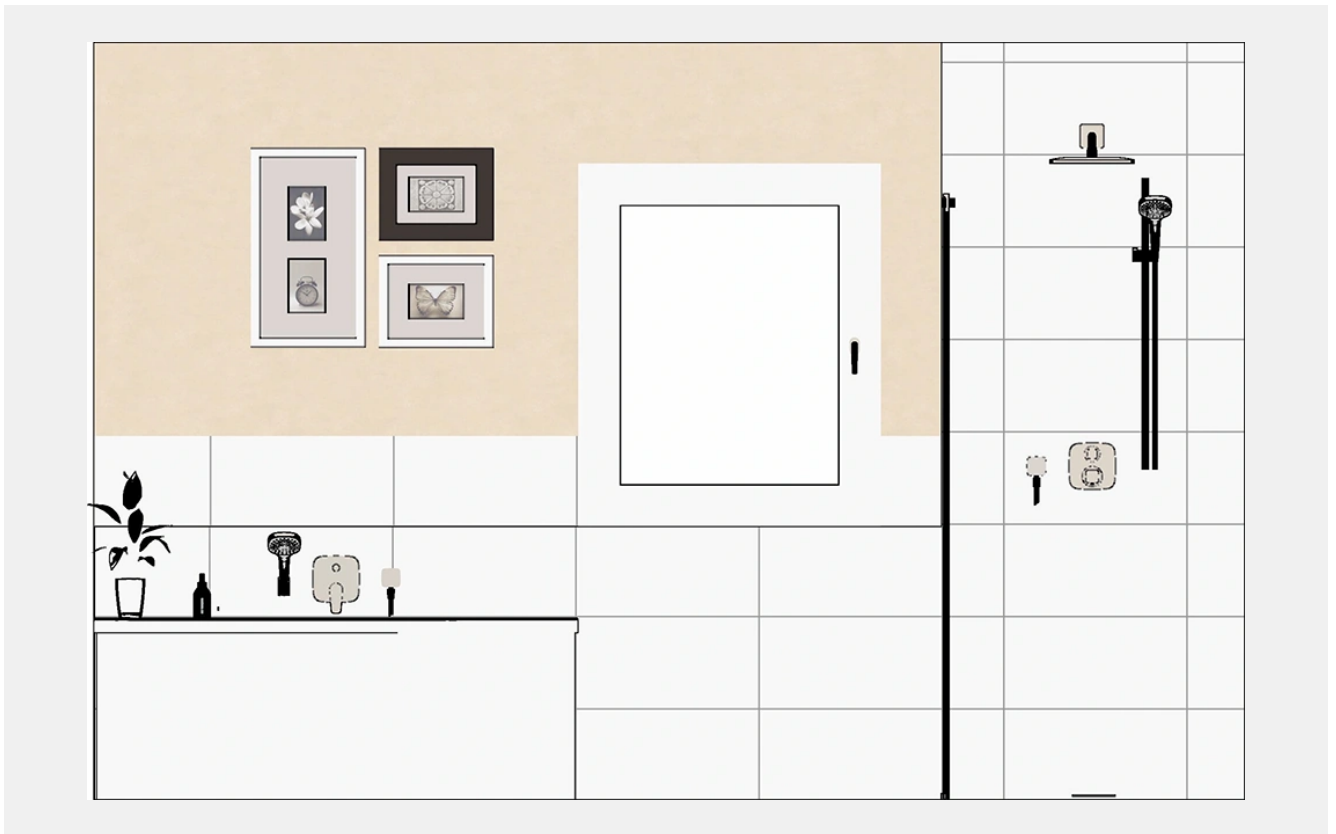
WAND D



WAND E



WAND F



Preise

Art der Baumaßnahme: **Renovierung**

Nachfolgend siehst du vier unterschiedliche Preise für das gewählte Bad. Bei den Preisen 1 und 3 liefern wir das entsprechende Material und du nimmst den Einbau selbst vor oder beauftragen einen Handwerker deiner Wahl. Die Preise 2 und 4 enthalten die Lohnkosten für den Einbau. Klicke auf das "i" beim entsprechenden Preis, um genau zu erfahren was im Preis alles enthalten ist.

Preis 4 Lieferung + Einbau komplett Der angegebene Preis bezieht sich auf die schlüsselfertige Herstellung des Bades (alle Materialien und Arbeiten).	Preis 3 Lieferung komplett Der angegebene Preis bezieht sich auf die Lieferung des kompletten Materials.	Preis 2 Lieferung + Einbau Sanitär Der angegebene Preis bezieht sich auf die Lieferung und die Montage des gesamten Sanitär-Materials.	Preis 1 Lieferung Sanitär Der angegebene Preis bezieht sich auf die Lieferung des gesamten Sanitär-Materials.
55.948,21 €	34.471,52 €	26.852,53 €	22.269,86 €

Titelzusammenstellung

Logistik	1.405,45 €
Arbeitsvorbereitung AV	928,20 €
Demontage	1.782,54 €
Sanitär-Installation	14.493,43 €
Heizung-Rohinstallation	678,66 €
Elektro-Rohinstallation	1.327,64 €
Estrich	3.653,66 €
Stuckateur-Montage	3.657,04 €
Decke-Grundinstallation	2.950,42 €
Fliesen-Verlegen	9.445,19 €
Endmontage-Stuckateur	3.482,14 €
Elektro-Fertigmontage	463,42 €
Heizung-Fertigmontage	1.766,83 €
Sanitär-Fertigmontage	9.913,60 €
Gesamtsumme	55.948,20 €

Materialliste

Logistik	1.405,45 €
4.00 Paus Verpackung Palette Sanitär	
5.00 Paus Logistik Palette Sanitär	

1.00 Paus	Logistik-Fliesen geschnitten
1.00 Paus	Transport und Versicherung Z1 - 100
1.00 Paus	Verpackung Wedi
1.00 Paus	Logistik Wedi (Raber)
1.00 Paus	Logistik-Wedi geschnitten
1.00 Paus	Verpackung-Wedi geschnitten
1.00 Stück	Aufmaß I Aufnahme Zustand Badraum - Renovierung

Arbeitsvorbereitung AV

928,20 €

1.00 Paus	Arbeitsraum herstellen direkt am Bad anschließend. min. 1,2 x 2,5 mtr.
-----------	--

Demontage

1.782,54 €

10.95 qm	Abdecken von Böden mit Vlies/Folie
1.00 Paus	Zulage Abtransport Bauschutt pro Stockwerk
1.00 Paus	Badeingangstüre-Rahmen sichern
1.00 Paus	Staubwand mit Folie und Dachlatten bis 5qm
1.00 Paus	Staubwand mit Reisverschluß zum Begehen des Raumes
1.00 Stck	Demontage von Porzellan je Teil
1.00 Stck	Demontage von Armaturen je Teil
1.00 Stck	Demontage von Accessoires je Teil
1.00 Stck	Demontage der Badmöbel je Teil
1.00 Stck	Demontage der Badmöbel mit Einlagerung beim Kunden, je Teil
1.00 Paus	Demontage Spiegelschrank/Spiegel
1.00 Stck	Demontage der Badewanne
1.00 Stck	Demontage der Duschwanne
1.00 Stck	Demontage der alten Duschtrennung
1.00 Stck	Demontage eines vorhandenen UP-Spülkastens
1.00 qm	Abschlagen von Bodenfliesen
1.00 qm	Abschlagen von Wandfliesen
1.00 qm	Abschlagen des alten Estriches
1.00 qm	Abschlagen von Putz bis auf den Steingrund.
1.00 Paus	Entsorgung mit Container Fliesen, Putz, Estrich, Rohrleitungen, etc.. 3 m ³ auf Nachweis und Wiegeschein

Sanitär-Installation

14.493,43 €

2.00 PCE	HG Grundkörper iBox universal mit Vorabsperung
18.00 Stck	Flach-Bund-Schraube mit Vierkantansatz und Mutter M 8 022399820 Wü
14.00 Stck	ROSHEL-(SMARTLOCK)-3/8ZO-M8-(15-20) Rohrschelle TIPP-SMARTLOCK - Stahl verzinkt
3.00 Stck	ROSHEL-(SMARTLOCK)-11/2ZO-M8-(48-51) Rohrschelle TIPP-SMARTLOCK - Stahl verzinkt
4.00 Stück	GE Silent-PP Rohr mit Muffe d50x2 L:100cm
8.00 Stück	GE Silent-PP Bogen 45Gr d50
1.00 Stck	FU Primo Z 1400x900x40 mm Duschbodenelement zentral
1.00 Stck	wedi Punkt-Ablauf W Ø 50, waagrecht, quadratisch, Bausatz incl. Ablauf-Abdeckung Fundo 1.1, 115x115x5mm
1.00 Set	WC Zubehör - Drückerplatte von vorne
1.00 Stck	ROSHEL-(SMRTLOCK/2GS)-M8/M10-(85-91) Rohrschelle TIPP Smartlock 2 GS mit Gummieinlage
2.00	SHELL Schlauch Clean-Fix S, flexibel 3/8" ÜM, 3/8" Verschr. x10, L:300, chrom
43.00 PCE	Viega Montagewinkel Prevista Dry Plus 8415 in 50x75mm Stahl verzinkt
44.00 PCE	Viega Nutenstein Prevista Dry Plus 8437.90 in M10 Stahl verzinkt
1.40 PCE	Viega Schallschlucker 8310.52 in 50x40mm Gummi
3.00 PCE	Viega Gummiplattenset 2141.6 aus Gummi für Wandscheiben
2.00 PCE	Viega Wandscheibe mit SC Raxofix 5325 in 16mm x Rp1/2x70mm Siliziumbronze
4.00 PCE	Viega Bogen 90 Grad mit SC Raxofix 5314 in 16mm x R3/4 Siliziumbronze
2.00 PCE	Viega Winkelkupplung mit SC Raxofix 5316 in 16mm Siliziumbronze 90 Grad

0.40	MTR	Viega Rohr Raxofix 5303 in 32x3,2mm Kunststoff grau
8.00	MTR	Viega Rohr Raxofix 5303 in 16x2,2mm Kunststoff grau
1.00	PCE	Viega Funktionseinheit Multiplex Trio 6161.62 in 725mmxDN40/50 weiß
1.00	PCE	Viega Ausstattungsset MultiplexTrio MT5 6161.01 in verchromt
1.00	PCE	Viega Wandscheibe 3471 in Rp 1/2 Rotguss
1.00	MTR	Viega Rohr Raxofix 5303 in 20x2,8mm Kunststoff grau
1.00	PCE	Viega Übergangsstück mit SC Raxofix 5312 in 20mm x Rp1/2 Siliziumbronze
1.00	PCE	Viega Langnippel 3530 in R1/2 x 200mm Rotguss
1.00	PCE	Viega WC Betätigungsplatte Visign for Style 10 8315.1 in weiß-alpin
1.00	PCE	Viega WC Element Prevista Dry 8521 mit Dusch WC Anschluss 1120 mm höhenverst.
1.00	PCE	Viega Übergangsstück Raxofix 90 Grad 5316.8 mit SC Contur 16x1/2 Zoll
1.00	PCE	Viega Röhrengeruchverschluss Plus-Sifon 5611.5 in G1 1/4xG1 1/4 ms verchromt
1.00	PCE	Viega WT Modul Prevista Dry Plus 8545 in 420 mm Stahl verzinkt
2.00	PCE	Viega Verlängerung 3525 in R1/2 x Rp1/2 x 20mm Rotguss
14.00	Stck	Langer Winkel 5,0 x 195 x 55
14.00	Stck	Schienenverbinder Winkel 90 Grad 40 x 57 x 40
15.00	Stck	Schraubplatte f. Sanitärgegenstände auf Wedi geklebt (bitte vorbohren mit 3 mm HSS Bohrer, dann erst die Schraube eindrehen)
1.00	St	Montagepauschale - Duschabtrennung 2-teilig
0.88	m ²	Material Ablage der Module
1.00	Set	Set-Armaturenplatte Vi Wandscheibe 3471 in Rp 1/2 Rotguss
1.00	Set	Set-Zubehör Waschtisch alt Set-WTZ-N-01
1.00	Stck	Vorwand Zwischenrahmen Untergestell
1.00	Stück	Vorwand Doppel Rahmen unten Untergestell
2.00	Stck	Armaturenräger Blech 1 EHM / EHM BW / IBox Termostat
1.00	Set	BA-Modul Badewanne-Leitungspaket Vormontiert oder Selbstmontage
14.00	Stck	Schellenhalter 1
4.00	Stck	Schellenhalterbug 1
2.00	Stck	Vorwand Rahmen unten Untergestell
1.00	Stck	Vorwand Rahmen Untergestell raumhoch
1.00	Stck	Armaturenräger Kopfbrause
1.00	Set	BA-Modul Dusche-Leitungspaket Vormontiert oder Selbstmontage
1.00	Stck	Vorwand Rahmen unten Untergestell
0.10	Sack	SCHALLSHTZ-WC-SET-RG70-4MM WC Schallschutzset
1.00	Set	BA-Modul-Montage-WC-Leitungspaket Vormontiert oder Selbstmontage
1.00	Set	BA-Modul Waschtisch-Leitungspaket Vormontiert oder Selbstmontage

Heizung-Rohinstallation

678,66 €

1.00	Paus	Ändern der Heizleitungen auf das neue Maß bei funktionierenden Absperrventilen
1.00	Pau	Kleinmaterial u.Rohrleitung für den Heizkörper
1.00	Paus	Einfrieren der Vor-wie Rücklauf- leitung oder Entlüften der Anlage
1.00	Paus	Demontage des Heizkörpers

Elektro-Rohinstallation

1.327,64 €

1.00	Stck	KAISER 9063-02 Hohlwand Gerätedose 68mm T48mm
1.00	Stck	F-TRONIC WAD UP Wandauslassdose
1.00	Stck	E-Anschluß für Schaltungen
1.00	Stck	E-Anschluß-Wandbeleuchtung
1.00	Stck	E-Anschluß-Deckenbeleuchtung
1.00	Stck	E-Anschluß-Spül-WC
3.00	Stck	Steckdose-angeschlossen
1.00	Paus	Erdung herstellen
1.00	Paus	Erdung überprüfen
1.00	Paus	Altanlage überprüfen

- 1.00 Paus Fehlerstromschutzschaltung mit sep. Automat
- 1.00 ca. Zuleitung vom Zähler ins Bad/Keller Lieferung mit beiseitigem Anschluß max. 8 mtr.
- 2.00 Paus Elektro Rüst- und Fahrpauschale bis 15km/Fahrt

Estrich

3.653,66 €

- 14.80 lfdm Otto PE Rundschnur B2 - geschlossenzelliges Rundprofil aus Polyäthylenschaum zur Hinterfüllung von Fugen nach DIN 18540 Durchmesser 10 mm
- 14.80 lfdm Verlegen Otto PE Rundschnur B2 - geschlossenzelliges Rundprofil aus Polyäthylenschaum zur Hinterfüllung von Fugen nach DIN 18540 Durchmesser 10 mm
- 1.00 Paus Baustellen-Einrichtung / Estrich
- 14.80 lfdm Randdämmstreifen in einer Breite von 150 mm und Stärke von 8 mm universal
- 10.95 m² Trittschallmatte unter Estrich bis 20 mm universal
- 14.80 lfdm Verlegen von Randdämmstreifen
- 10.95 m² Einbringen von Zement-Schnell-Estriches m. AKS-Einlage, bis Höhe <=50 mm
- 10.95 m² Zulage Einbringen von Zement-Schnell- Estriches, je 10 mm Estrichstärke,
- 10.95 m² Zulage Zement-Schnell-Estrich, je weitere 10mm Stärke (ca. 4kg/qm), wenn höher als 50 mm
- 44.00 Sack Zement-Schnell-Estrich bis <=50mm Stärke (ca. 20 kg /cm/qm)
- 6.00 Stck wedi 610 Kleb- und Dichtstoff, Schlauchbeutel /600 ml, einkomponentig,
- 1.00 Stck wedi 610 Kleb- und Dichtstoff , Kartusche/ 310ml, einkomponentig,
- 10.95 m² Verlegen von Entkoppelungs-Matten oder Trittschall-Matten oder Abdichtbahn

Stuckateur-Montage

3.657,04 €

- 30.00 m DIBA-SCHALLDAEMPF-TRENNSTRFN-TROCKENBAU
- 6.50 Stck WEDI Bauplatte XXL, 2500x1200x20 mm, 3m²
- 35.00 Stck GE Paneelschraube 4,2 x 35 mm
- 23.09 m² Verspachteln der Wandfläche zur Vorbereitung für Decor-Putze >20qm
- 23.09 m² zusätzlich Gewebe einspachteln
- 23.09 m² Aufbringen von Haftspachtel 190er, mit entfetten des alten Fliesenbelags
- 1.00 lfdm Schließen von Elektro-Schlitzern, Breite bis 10 cm,
- 1.00 l Anlauer Vorbereiten und Reiniger des Untergrundes
- 1.00 Sack Klebe- und Spachtelmasse / 25 KG Hochvergütete mineralische Klebe-, Armierungs- und Spachtelmasse
- 1.00 Sack Flächenspachtel - Normalputzmörtel 25Kg Putz-Haftbrücke
- 1.00 Rolle Armierungsgewebe - 15m Optimale Verankerung von Putzen oder Ausgleichsmassen durch enge Maschen

Decke-Grundinstallation

2.950,42 €

- 10.95 m² GK-Decke m.Unterkonstruktion ca.10cm von der Rohdecke
- 14.80 lfdm Ausbilden einer Schattenfuge ca. 1,5 cm breit

Fliesen-Verlegen

9.445,19 €

- 35.00 Stck Dämmplattenteller, verzinkt, Ø 35 mm wedi tools,
- 5.00 Stck Wasserstrahlschneiden von Wedi-Feuchtraumplatten
- 3.00 m² Spotlight, Grundfliese, weiß, matt, Feinsteinzeug, 5 x 5 cm Farbcode CM0M, Rutschhemmung A -- R9 ; Länge x Breite x Höhe ; 48 mm x 48 mm x 10 mm
- 1.00 Pau WEDI Tools Armierband, selbstklebend 5000 x 60 cm
- 1.00 Pau Styrodur 28000 C 035 Duschboden 1250x600x60mm
- 1.00 Sack wedi 320 Fliesenkleber universell 25 kg/Sack
- 3.00 Sack Ardex X77 Fliesenkleber für Wandfliesen, Sack =25 kg / nur Sackweise lieferbar ca. = 2,2 kg/ je qm, je Zahnung siehe Langtextbeschreibung
- 1.00 Stck ARDEX SE Sanitär-Silicon , grau, 1 Kartusche, mit fungizider Ausrüstung, bei 10x10mm Fuge ca. 3 lfdm - bei 5x5mm Fuge ca. 12 lfdm je Kartusche,
- 1.00 Sack ARDEX G8S FLEX 1-6 Flex-Fugenmörtel, schnell, Grau, 5kg/Sack, bei Fliesen von 60 x 60 cm ca. 0,20 kg/m² / -von 30 x 60 cm ca. 0,30 kg/m²

5.00	Stck	Fahrtpauschale Fliesenleger, Zone 3, beinhaltet KFZ-Kosten, sowie Fahrt Lager-Kunde-Lager
1.00	lfdm	wedi Butyl-Wannendichtband, (Rolle: 3,6m x 120mm x 1mm), vlieskaschiert, inkl. selbstklebendem Entkopplungsstreifen
1.00	qm	WEDI Bauplatte, 2600x600x50 mm,
3.00	Stck	wedi Dichtmanschette, geeignet für Durchführungen 1/2 - 3/4 Zoll, (Beutel/10 Stck)
1.00	qm	YTON-Steine Stärke bis 100 mm
17.28	m ²	White & Cream, Grundfliese, white, glänzend, Steingut glasiert, 30 x 60 cm Farbcode SW01, Länge x Breite x Höhe ; 300 mm x 600 mm x 9 mm
14.80	lfdm	Abschlußschiene Quadec -E, 10 mm/edelstahl, Länge
4.00	Stck	Ecke für Abschlußschiene Quadec E/ED, edelstahl, 11 mm Imitat Metall Druckguss, Artikel Nr. 601894
2.00	kg	ARDEX G85 FLEX 1-6 Flex-Fugenmörtel, schnell, Silbergrau, Sack/5kg bei Fliesen von 60 x 60 cm ca. 0,20 kg/m ² / -von 30 x 60 cm ca. 0,30 kg/m ²
6.00	Stck	ARDEX SE Sanitär-Silicon, silbergrau, 1 Kartusche mit fungizider Ausrüstung, bei 10x10mm Fuge ca. 3 lfdm - bei 5x5mm Fuge ca. 12 lfdm je Kartusche,
1.00	Stck	Fracht-/Mautpauschale für Fliesenlieferung vom Großhandel zu uns oder zum Kunden
14.40	m ²	Spotlight, Grundfliese, weiß, matt, Feinsteinzeug, 60 x 60 cm 1VPE=1,44m ² Farbcode CM0M, Rutschhemmung -- -- R9 ; Länge x Breite x Höhe ; 597 mm x 597 mm x 10 mm
15.00	Stck	Spotlight, Sockel, weiß, matt, Feinsteinzeug, 7.5 x 60 cm Farbcode CM0M, Rutschhemmung -- -- ; Länge x Breite x Höhe ; 72 mm x 597 mm x 10 mm
1.00	Sack	Ardex X78 Fliesenkleber für Bodenfliesen, Sack =25 kg / nur Sackweise lieferbar ca. 5m ² pro 25kg Sack
1.00	lfdm	Abschlußschiene für Bodenfliesen, Winkelschiene-Edelstahl, 10 mm, ES100
4.00	Stck	Dichtecken, innen, 120x120x60 mm, wedi Tools
1.00	Stck	Dichtecken, außen, 115x115x60 mm wedi Tools
20.00	lfdm	Dichtband, (Rolle: 10m x 120mm x 1mm,) wedi Tools, vlieskaschiert
15.00	Stck	Fliesen Nivellier - System = Verlegehilfe für XXL Fliesen, Stück je Verlege - Verbund ,
15.00	m ²	Subliner Dry & Flex, Abdichtungs- und Entkopplungsbahn 15x1 m,
1.00	Stck	Zulage Verlegen von Mosaikfliesen im Duschbereich auf Gefälle, kleben und ausfugen, zzgl. Material
1.00	Stück	Herstellen eines Duschflächen-Unterbaus durch Wedi-Platten
44.40	lfdm	Anbringen einer dauerelastische Wartungsfuge (Silikon), zzgl. Material,
1.00	Stck	Einmauern der Badewanne ringsum, Rechteck zzgl. Material
3.00	Stck	Verlegen von Dichtmanschetten
1.00	qm	Mauern eines Rechtecks, (z.B. Sitz oder BW-Ablage) bis 300 mm Breite, zzgl. Material
13.91	m ²	Verlegen von Wandfliesen bis 60 cm kleben und ausfugen, zuzüglich Material
2.00	Stck	Zulage wenn Fliesen aus Feinsteinzeug verlegt werden, bis 10 qm
1.00	Stck	Pauschal-Zulage für Lochfliesen / Feinsteinzeug für Armaturen- und/oder Elektroanschlüssen pro Modul
1.00	St	Montage-Zulage für Verfliesen einer Ablage
14.80	lfdm	Verlegen von Abschluss-Eckschienen, Edelstahl, für Wandfliesen zzgl. Material
10.95	m ²	Verlegen von Bodenfliesen bis 60 cm kleben und ausfugen, zuzüglich Material
14.80	lfdm	Verlegen von Sockelfliesen, kleben und ausfugen, zuzüglich Material
1.00	lfdm	Verlegen von Abschluss-Winkelschienen, für Türübergang oder als Abschluß zur Duschfläche zzgl. Material
5.00	Stck	Abdichten, Dichtecken anbringen, zzgl. Material
14.80	lfdm	Abdichten, Dichtband einbringen, zzgl. Material

Endmontage-Stuckateur

3.482,14 €

0.69	Kg	Erdgelb, Colour B, Menge pro Eimer Farbsystem colour Pigmentrezeptur
3.00	Eimer	Sumpfkalk-Wohlfühlputz / 20 kg Eimer (für ca. 6 bis 8 qm)
1.00	Eimer	Kalk-Haftbrücke, 20kg/Eimer, (bei 2mm Stärke ca. 8qm) Haftmörtel zur Untergrundvorbehandlung
23.09	m ²	Auftragen Sumpfkalkputz pro m ²
23.09	m ²	Wandflächen mit Kalkhaftspachtel ca. 2 mm stark überarbeiten, <20 qm
10.95	m ²	Rotkalkputz Decke gefilzt, weiß überarbeitet <20 qm

Elektro-Fertigmontage

463,42 €

1.00 Stck	Taster 10 AX 250 V ~ Taster 1-polig Schließer
1.00 Stck	Wippe, Duroplast (hochkratzfest) glänzend weiß
3.00 Stck	SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~, Duroplast (hochkratzfest) glänzend weiß
2.00 Stck	Rahmen 2-fach, Duroplast (hochkratzfest) glänzend alpinweiß
1.00 Stck	Sunny LED-Anbaudownlight 230V - 330mm Durchmesser
1.00 ca.	Pauschale für Kleinmaterial (Kleinmaterial auf Nachweis)

Heizung-Fertigmontage

1.766,83 €

1.00 PCE	BEMM BHK Aurea 1 BA1-H1794x045x0508 wendbar, Weiß 9016
1.00 Paus	Montage des vorhandenen/neuen Heizkörpers

Sanitär-Fertigmontage

9.913,60 €

1.00 PCE	HG Wannemischer Unterputz Talis E Fertigset chrom
1.00 PCE	HG Handbrause Croma Select E Vario weiss/chrom
1.00 PCE	HG Wandhalter Porter'S für Handbrausen chrom
2.00 PCE	HG Schlauchanschluss DN15 Fixfit E mit Rückflussverhinderer chrom
1.00 PCE	HG Brausenschlauch Comfortflex 1250mm chrom
2.00 PCE	KE Badetuchhalter Plan 14901, verchromt, 600 mm
2.00 PCE	KE Haltegriff Plan 14907, verchromt , 300 mm
1.00 St	Aufmaß für Duschtrennung
1.00 St	Walk In Aperto - Drehtür pendelbar an Nebenteil bis 180
1.00 PCE	DS Eckwanne Prime-line 251 1600x1000 Weiß Glanz
1.00 PCE	DS BWF Primeline/Smartline (verstellbar von 130 - 185 mm)
1.00 PCE	HG Thermostat Unterputz Ecostat E Fertigset 2 Verbraucher chrom
1.00 PCE	HG Brauseset Croma Select E 110 Multi mit Unica Typ 90 weiß/chrom
1.00 PCE	HG Brausearm E DN15 390mm chrom
1.00 PCE	HG Kopfbrause Croma E 280 1jet chrom
1.00 PCE	DU WWC 540mm D-Neo, weiß, Tiefspüler rim less, Durafix inkl.
1.00 PCE	DU WC-Sitz D-Neo mit Absenkautomatik abn ehmbaer,Scharniere edelstahl, weiß
1.00 PCE	KE Toilettenpapierhalter Plan 14962, offene Form, rechts, verchromt
1.00 PCE	KE Bürstengarnitur Plan 14972, kpl. mit Kunststoff-Einsatz, verchromt
1.00 PCE	DU Möbel-WT D-Neo, 800mm, weiß mit ÜL, m it HLB, 1 HL
2.00 PCE	DU Spiegelschrank Licht & Spiegel LM7821 Weiß 148x810x760mm
1.00 PCE	HG Waschtischmischer 110 Talis E chrom
1.00 PCE	KE Handtuchhalter Plan 14918, verchromt, 438 mm
1.00 PCE	KE Lotionspender Plan 14953, Pumpe/Kunststoffeinsatz,verchromt
2.00	SHELL Eckventil COMFORT regulierbar, ASAG, 1/2", chrom