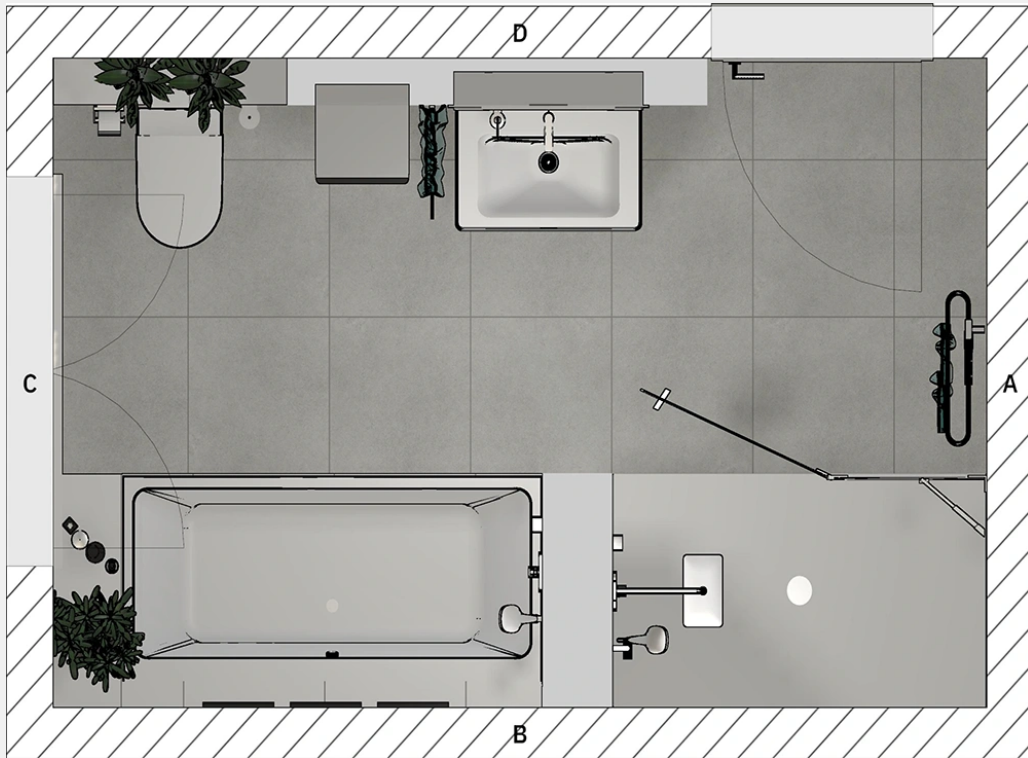


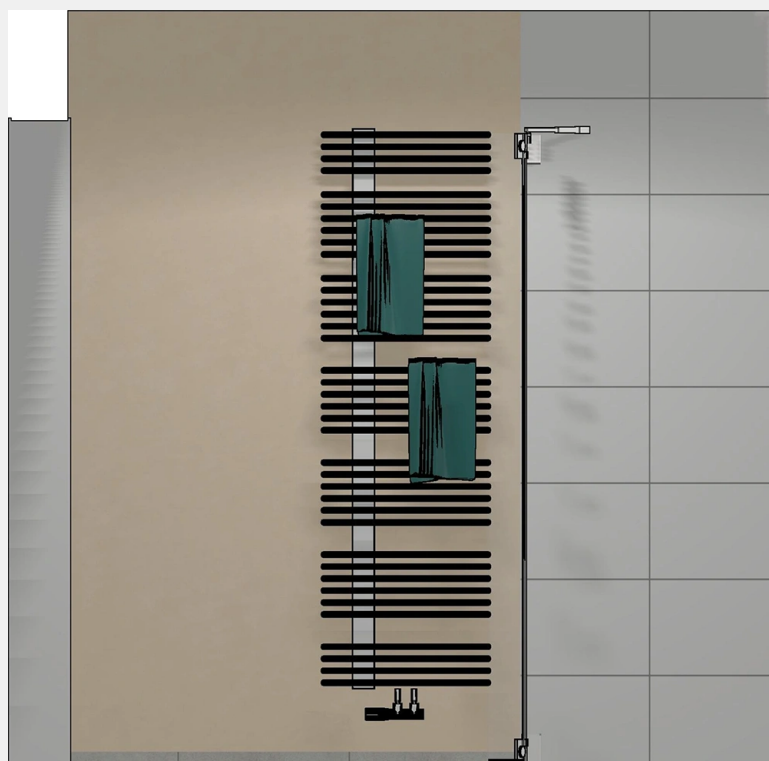
Bad 104 / Angebot Nr. 104

GRUNDRISS

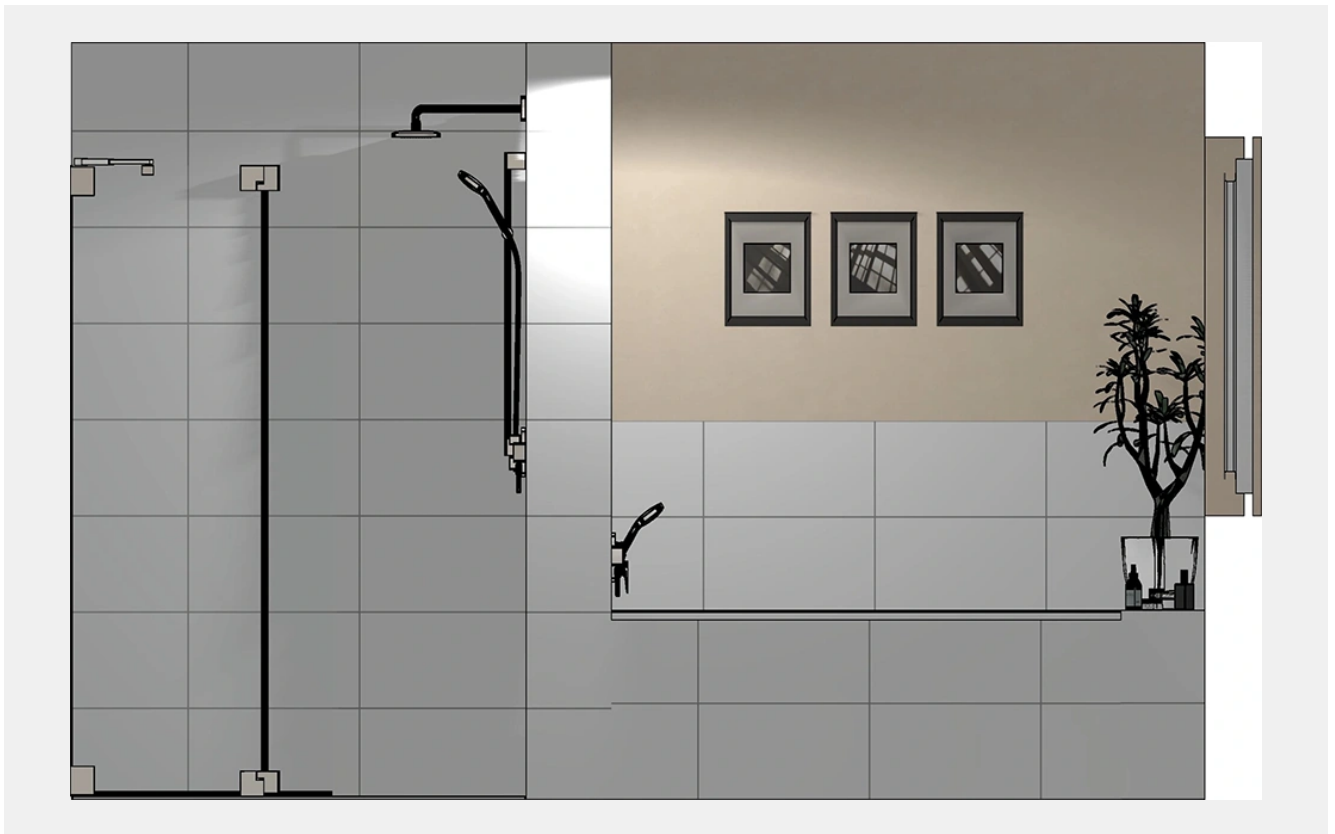


A: 250 cm, B: 400 cm, C: 250 cm, D: 400 cm

WAND A



WAND B



WAND C



WAND D



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.
54.022,31 €	32.487,98 €	26.537,43 €	22.048,70 €

Titelzusammenstellung

Logistik	1.281,69 €
Arbeitsvorbereitung AV	1.763,58 €
Demontage	2.111,12 €
Installation	14.035,34 €
Heizung-Rohinstallation	678,66 €
Elektro-Rohinstallation	1.327,64 €
Estrich	3.630,02 €
Stuckateur-Montage	2.019,37 €
Decke-Grundinstallation	2.394,60 €
Fliesen-Verlegen	10.644,48 €
Endmontage-Stuckateur	1.848,98 €
Elektro-Fertigmontage	463,42 €
Heizung-Fertigmontage	1.766,83 €
Sanitär-Fertigmontage	10.056,59 €
Gesamtsumme	54.022,32 €

Materialliste

Logistik	1.281,69 €
3.00 Paus Verpackung Palette Sanitär	
4.00 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

1.763,58 €

1.00 Paus	Arbeitsraum herstellen direkt am Bad anschließend. min. 1,2 x 2,5 mtr.
1.00 Tag	Zulage Laufwege für 2/3 O.G. je Arbeitstag Demontage
1.00 Tag	Zulage Laufwege für 2/3 O.G. je Arbeitstag Sanitär
1.00 Tag	Zulage Laufwege für 2/3 O.G. je Arbeitstag Heizung
1.00 Tag	Zulage Laufwege für 2/3 O.G. je Arbeitstag Elektro
1.00 Tag	Zulage Laufwege für 2/3 O.G. je Arbeitstag Maler
1.00 Tag	Zulage Laufwege für 2/3 O.G. je Arbeitstag Decke
1.00 Tag	Zulage Laufwege für 2/3 O.G. je Arbeitstag Stuckateur
1.00 Tag	Zulage Laufwege für 2/3 O.G. je Arbeitstag Fliesen
1.00 Tag	Zulage Laufwege für 2/3 O.G. je Arbeitstag Schreiner

Demontage

2.111,12 €

1.00 Paus	Zulage Abtransport Bauschutt pro Stockwerk
10.00 qm	Abdecken von Böden mit Vlies/Folie
1.00 Paus	Zulage Abtransport Bauschutt - längerer Laufweg zur Parksituation, oder schwer zugänglich
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 der Badewanne
1.00 Stck	Demontage der Duschwanne
1.00 Stck	Demontage der alten Duschabtrennung
1.00 Stck	Demontage eines vorhandenen UP-Spülkastens
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 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 Sack	Entsorgung von Restmüll /z.B. Tapete, Styropor, Mineralwolle , etc... im Müllbeutel
1.00 qbm	Entsorgung von Restmüll /z.B. Teppich/ PVC je qbm
1.00 Paus	Entsorgung mit Container Fliesen, Putz, Estrich, Rohrleitungen, etc.. 3 m³ auf Nachweis und Wiegeschein

Installation

14.035,34 €

1.00 Set	WC Zubehör - Drückerplatte von vorne
1.00 Set	BA-Modul Dusche-Leitungspaket Vormontiert oder Selbstmontage
1.00 Set	BA-Modul-Montage-WC-Leitungspaket Vormontiert oder Selbstmontage
1.00 Set	BA-Modul Badewanne-Leitungspaket Vormontiert oder Selbstmontage
1.00 Set	BA-Modul Waschtisch-Leitungspaket Vormontiert oder Selbstmontage
1.00 Stck	ROSHEL-(SMRTLOCK/2GS)-M8/M10-(85-91) Rohrschelle TIPP Smartlock 2 GS mit Gummieinlage

1.00	Stck	wedi Punkt-Ablauf W Ø 50, waagrecht, quadratisch, Bausatz incl. Ablauf-Abdeckung Fundo 1.1, 115x115x5mm
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	MTR	Viega Rohr Raxofix 5303 in 20x2,8mm Kunststoff grau
1.00	PCE	Viega WC Betätigungsplatte Visign for Style 10 8315.1 in weiß-alpin
1.00	PCE	Viega Übergangsstück mit SC Raxofix 5312 in 20mm x Rp1/2 Siliziumbronze
1.00	PCE	Viega WC Element Prevista Dry 8521 mit Dusch WC Anschluss 1120 mm höhenverst.
1.00	PCE	Viega WT Modul Prevista Dry Plus 8545 in 420 mm Stahl verzinkt
1.00	PCE	Viega Langnippel 3530 in R1/2 x 200mm Rotguss
2.00	PCE	Viega Verlängerung 3525 in R1/2 x Rp1/2 x 20mm Rotguss
1.00	PCE	Viega Übergangsstück Raxofix 90 Grad 5316.8 mit SC Contur 16x1/2 Zoll
1.00	PCE	Viega Funktionseinheit Multiplex Trio 6161.62 in 725mmxDN40/50 weiß
2.00	PCE	Viega Geruchverschluss 7851.0 in G1 1/4 x 32mm Kunststoff weiß
1.00	PCE	Viega Ausstattungsset MultiplexTrio MT5 6161.01 in verchromt
8.00	MTR	Viega Rohr Raxofix 5303 in 16x2,2mm Kunststoff grau
2.00	PCE	Viega Gummiplattenset 2141.6 aus Gummi für Wandscheiben
30.00	PCE	Viega Montagewinkel Prevista Dry Plus 8415 in 50x75mm Stahl verzinkt
1.00	PCE	Viega Wandscheibe mit SC Raxofix 5325 in 16mm x Rp1/2x70mm Siliziumbronze
36.00	PCE	Viega Nutenstein Prevista Dry Plus 8437.90 in M10 Stahl verzinkt
2.00	PCE	Viega Bogen 90 Grad mit SC Raxofix 5314 in 16mm x R3/4 Siliziumbronze
1.00	PCE	Viega Winkelkupplung mit SC Raxofix 5316 in 16mm Siliziumbronze 90 Grad
0.20	MTR	Viega Rohr Raxofix 5303 in 32x3,2mm Kunststoff grau
1.00	PCE	Viega Schallschlucker 8310.52 in 50x40mm Gummi
1.00	PCE	Viega Wandscheibe 3471 in Rp 1/2 Rotguss
1.00	Paus	Nische 22, für DU Spiegelschrank, L-Cube, LC 7381, lichtet Innen-Maß, Breite 814 mm, Höhe 704 mm, Tiefe 100mm
1.00	Paus	Nische 29, für DU Hochschrank, L-Cube, 400, lichtet Innen-Maß, Breite 404 mm, Höhe 1764 mm, Tiefe 100mm
1.00	Set	Set-Zubehör Möbelwaschtisch alt Set-WTZ-M-01
1.00	St	Aufmaß für Duschatrennung
1.00	St	Montagepauschale - Duschatrennung 2-teilig
0.37	m ²	Material Ablage der Module
10.00	Stck	Langer Winkel 5,0 x 195 x 55
10.00	Stck	Schienenverbinder Winkel 90 Grad 40 x 57 x 40
1.00	Set	Set-Armaturenplatte Vi Wandscheibe 3471 in Rp 1/2 Rotguss
38.00	Stck	Schraubplatte f. Sanitärgegenstände auf Wedi geklebt (bitte vorbohren mit 3 mm HSS Bohrer, dann erst die Schraube eindrehen)
1.00	Stck	Armaturenräger Kopfbrause
0.10	Sack	SCHALLSHTZ-WC-SET-RG70-4MM WC Schallschutzset
1.00	Stck	Vorwand Rahmen unten Untergestell
14.00	Stck	Schellenhalter 1
1.00	Stück	Raumteiler Rahmen Untergestell raumhoch
1.00	Stck	Vorwand Rahmen oben Untergestell
1.00	Stck	Armaturenräger Blech 1 EHM / EHM BW / IBox Termostat
1.00	Stück	Vorwand Rahmen Untergestell raumhoch
4.00	Stck	Schellenhalterbug 1
1.00	St	Aperto - Drehtür Nische pendelbar an Nebenteil bis 130
1.00	Stck	Vorwand Rahmen unten Untergestell

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

Estrich

3.630,02 €

- 1.00 Tag Zulage Laufwege für 2/3 O.G. je Arbeitstag Estrich
- 1.00 Paus Baustellen-Einrichtung / Estrich
- 13.00 lfdm Randdämmstreifen in einer Breite von 150 mm und Stärke von 8 mm universal
- 10.00 m² Trittschallmatte unter Estrich bis 20 mm universal
- 13.00 lfdm Verlegen von Randdämmstreifen
- 10.00 m² Verlegen von Entkoppelungs-Matten oder Trittschall-Matten oder Abdichtbahn
- 10.00 m² Einbringen von Zement-Schnell-Estriches m. AKS-Einlage, bis Höhe <=50 mm
- 10.00 m² Zulage Einbringen von Zement-Schnell- Estriches, je 10 mm Estrichstärke,
- 10.00 m² Zulage Zement-Schnell-Estrich, je weitere 10mm Stärke (ca. 4kg/qm), wenn höher als 50 mm
- 40.00 Sack Zement-Schnell-Estrich bis <=50mm Stärke (ca. 20 kg /cm/qm)
- 1.00 Stck wedi 610 Kleb- und Dichtstoff , Kartusche/ 310ml, einkomponentig,
- 5.00 Stck wedi 610 Kleb- und Dichtstoff, Schlauchbeutel /600 ml, einkomponentig,

Stuckateur-Montage

2.019,37 €

- 23.00 m DIBA-SCHALLDAEMPF-TRENNSTRFN-TROCKENBAU
- 5.00 Stck WEDI Bauplatte XXL, 2500x1200x20 mm, 3m²
- 45.00 Stck GE Paneelschraube 4,2 x 35 mm
- 12.59 m² Verspachteln der Wandfläche zur Vorbereitung für Decor-Putze >20qm
- 12.59 m² zusätzlich Gewebe einspachteln
- 12.59 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

2.394,60 €

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

Fliesen-Verlegen
10.644,48 €

24.84	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
13.00	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
2.00	Sack	Ardex X77 Fliesenkleber für Wandfliesen, Sack =25 kg / nur Sackweise lieferbar ca. = 2,2 kg/ je qm, je Zahnung siehe Langtextbeschreibung
4.00	Stck	Dichtecken, innen, 120x120x60 mm, wedi Tools
1.00	lfdm	wedi Butyl-Wannendichtband, (Rolle: 3,6m x 120mm x 1mm), vlieskaschiert, inkl. selbstklebendem Entkopplungsstreifen
13.00	lfdm	Abschlußschiene Quadec -E, 10 mm/edelstahl, Länge
1.00	Stck	Dichtecken, außen, 115x115x60 mm wedi Tools
1.00	qm	WEDI Bauplatte, 2600x600x50 mm,
4.00	Stck	Ecke für Abschlußschiene Quadec E/ED, edelstahl, 11 mm Imitat Metall Druckguss, Artikel Nr. 601894
45.00	Stck	Dämmplattenteller, verzinkt, Ø 35 mm wedi tools,
20.00	lfdm	Dichtband, (Rolle: 10m x 120mm x 1mm,) wedi Tools, vlieskaschiert
3.00	Stck	Wasserstrahlschneiden von Wedi-Feuchtraumplatten
2.00	kg	ARDEX G8S 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
3.00	Stck	wedi Dichtmanschette, geeignet für Durchführungen 1/2 - 3/4 Zoll, (Beutel/10 Stck)
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,
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	Fracht-/Mautpauschale für Fliesenlieferung vom Großhandel zu uns oder zum Kunden
1.00	Stck	Fundo Top Montagefertige Oberfläche homogen, Pur weiß
3.00	Stck	Fahrtpauschale Fliesenleger, Zone 3, beinhaltet KFZ-Kosten, sowie Fahrt Lager-Kunde-Lager
12.96	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
1.00	qm	YTON-Steine Stärke bis 100 mm
19.91	m ²	Verlegen von Wandfliesen bis 60 cm kleben und ausfugen, zuzüglich Material
13.00	lfdm	Verlegen von Sockelfliesen, 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
1.00	lfdm	Verlegen von Abschluss-Winkelschienen, für Türübergang oder als Abschluß zur Duschfläche zzgl. Material
1.00	Stck	Einmauern der Badewanne ringsum, Rechteck zzgl. Material
5.00	Stck	Abdichten, Dichtecken anbringen, zzgl. Material
13.00	lfdm	Verlegen von Abschluss-Eckschienen, Edelstahl, für Wandfliesen zzgl. Material
13.00	lfdm	Abdichten, Dichtband einbringen, zzgl. Material
3.00	Stck	Verlegen von Dichtmanschetten
26.00	lfdm	Anbringen einer dauerelastische Wartungsfuge (Silikon), zzgl. Material,
1.00	Stck	Herstellen eines Duschflächen-Unterbaus, incl. Material durch Wedi-Platten oder Mörtelbett oder Untermauerung
1.00	qm	Mauern eines Rechtecks, (z.B. Sitz oder BW-Ablage) bis 300 mm Breite, zzgl. Material
10.00	m ²	Verlegen von Bodenfliesen bis 60 cm kleben und ausfugen, zuzüglich Material

Endmontage-Stuckateur
1.848,98 €

0.38	Kg	Erdgelb, Colour B, Menge pro Eimer Farbsystem colour Pigmentrezeptur
------	----	--

2.00	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
12.59	m ²	Auftragen Sumpfkalkputz pro m ²
12.59	m ²	Wandflächen mit Kalkhaftspachtel ca. 2 mm stark überarbeiten, <20 qm
10.00	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

10.056,59 €

1.00	PCE	DU WWC 540mm D-Neo, weiß, Tiefspüler rimless, Durafix inkl.
1.00	PCE	DU WC-Sitz D-Neo mit Absenkautomatik abnehmbar, 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	HG Thermostat Unterputz Ecostat E Fertigset 2 Verbraucher chrom
1.00	PCE	DS Rew Duoform Prime-line 262 1800x800 Weiß Glanz
1.00	PCE	HG Brausenset Croma Select E Multi/ Unica 900mm weiss/chrom
1.00	PCE	DS BWF Primeline/Smartline (verstellbar von 130 - 185 mm)
1.00	PCE	HG Schlauchanschluss DN15 Fixfit E mit Rückflussverhinderer chrom
1.00	PCE	DU Möbel-WT D-Neo, 800mm, weiß mit ÜL, mit HLB, 1 HL
1.00	PCE	HG Brausearm E DN15 390mm chrom
1.00	PCE	DU D-Neo WTU wandhängend, 1 Auszug 440x784x452mm, Weiß Hochglanz
1.00	PCE	HG Grundkörper iBox universal mit Vorabspernung
1.00	PCE	DU Spiegelschrank Licht & Spiegel LM7821 Weiß 148x810x760mm
1.00	PCE	HG Kopfbrause Croma E 280 1jet chrom
1.00	PCE	DU Einbauset: Licht und Spiegel Einbaumontagerahmen und Einbaurahmen
1.00	PCE	KE Badetuchhalter Plan 14901, verchromt, 600 mm
1.00	PCE	DU D-Neo Hochschrank wandhängend links, 1760x400x360, Weiß Hochglanz
1.00	PCE	KE Haltegriff Plan 14907, verchromt, 300 mm
1.00	PCE	HG Waschtischmischer 110 Talis E chrom
1.00	PCE	HG 3-Loch Wannenmischer Talis E F-Set chrom Wannenrandmontage
1.00	PCE	KE Handtuchhalter Plan 14918, verchromt, 438 mm
1.00	PCE	HG 3-Loch Wannenmischer Grundkörper für Wannenrandmontage
1.00	PCE	KE Lotionspender Plan 14953, Pumpe/Kunststoffeinsatz, verchromt
2.00	Stück	SHELL Eckventil COMFORT regulierbar, ASAG, 1/2", chrom