Noser + Jenny AG

Architekturbüro für Wohnbau, Industrie und Gewerbe

Industriestrasse 13 CH - 8752 Näfels Tel. 055 618 50 00 info@noserjenny.ch

Baubeschrieb

Bauobjekt	Abbruch Werkstattgebäude und	d Neubau MFH, Grabenstr 21, 8865 Bilten
Bauherrschaft	Stefan Gasser & stega Immobi	lien AG, Grabenstr 21, 8865 Bilten
Architekt	Noser + Jenny AG, Industriestr	asse 13,8752 Näfels
Näfels, den 08.10.2025		
Die Bauherrschaft:		Der Architekt:

Baubeschrieb

A. Projektbeschrieb



Abbruch Werkstattgebäude und Neubau eines Mehrfamilienhauses mit 10 Wohnungen an der Grabenstrasse 21 in Bilten. Der Neubau wird in Massivbauweise mit verputzter Aussenwärmedämmung erstellt. Das Hauptdach wird als Satteldach ausgeführt. Die gedeckten Parkplätze für den Neubau befinden sich im Erdgeschoss und werden natürlich belüftet. Das Gebäude wird komplett unterkellert und mit einer Pfählung fundiert. Der Neubau des geplanten MFH befindet sich in der Wohnzone dicht (Wd III). Nach Südwesten besteht ein Näherbaurecht. Die weiteren gesetzlichen Strassen-, Grenz- und Gebäudeabstände werden eingehalten. Die projektierte Erdgeschosskote liegt leicht unter der mittleren bestehenden Terrainhöhe.

Allgemein

Auf den Parzellen 1236 und 1298 in Bilten wird ein 4-geschossiger MFH-Neubau erstellt mit insgesamt 10 Wohnungen. Das bestehende Werkstattgebäude wird komplett abgebrochen und fachgerecht entsorgt.

Situation und Erschliessung

Der Neubau ist verkehrstechnisch von der Grabenstrasse her erschlossen.

Der Veloabstellraum im UG wird im Süden ab der Grossgutstrasse durch eine Rampe erschlossen.

Untergeschoss

Im Untergeschoss werden Keller, der Fahrradeinstellraum, der Technikraum und ein Putzraum untergebracht. Das Untergeschoss wird in der Dichtungsklasse 1 Ausgeführt. Die Rampe wird in das Dichtigkeitskonzept einbezogen.

Erdgeschoss

Im Erdgeschoss befindet sich der Eingang zum Treppenhaus mit rollstuhlgängigem Aufzug, die Sammelgarage für 6 Personenwagen und 4 Einzelgaragen. Im Aussenbereich werden 7 Parkplätze erstellt (einer davon für Besucher).

1. bis 3. Obergeschoss

Pro Geschoss befinden sich je 3 Wohnungen mit einer Grösse von 4-1/2 bis 2-1/2-Zimmern. Die Wohnungen verfügen jeweils über einen gedeckten Balkon.

Dachgeschoss

Im Dachgeschoss befindet sich eine Wohnung mit 4 Zimmern, einer grossen teilgedeckten und einer kleinen gedeckten Terrasse.

Dach

Satteldach mit Eterniteindeckung und Dämmung zwischen den Sparren ohne Vordach.

Umgebung

Umgebungsgestaltung erfolgt gemäss dem Erdgeschossplan.

Meteorwasser

Das Grundstück eignet sich gemäss dem geologischen Gutachten nicht zur Versickerung von Meteorwasser. Das Meteorwasser wird über Schlammsammler und einer Retentionsanlage zu einem Kontrollschacht geführt und in die Meteorwasserkanalisation eingeleitet. Die Balkone und Terrassen 1.OG bis DG werden über Speier (Süden) auf die belebte Humusschicht resp. in eine humusierte Versickerungsmulde entwässert (Norden).

Schmutzwasser

Das Schmutzwasser wird über einen Kontrollschacht an die öffentliche Kanalisation angeschlossen.

Naturgefahren

Das Objekt befindet sich im Gefahrenbereich gering Wasser. Der Bauherr ist sich der Gefährdung bewusst und verzichtet auf Objektschutzmassnahmen.

Schallschutz

Das Bauobjekt erfüllt die erhöhten Schallschutzanforderungen gemäss SIA181 für Innen- und Aussenlärm.

B. Allgemeines

Zone Wohnzone dicht (Wd III)

Parzellen: 1236 & 1298

Grundstückfläche (LF) $409 \text{ m}^2 + 426 \text{ m}^2 = 835 \text{ m}^2$

Kubaturen nach SIA 416 5'712 m³
Fassadenhöhe max. 14.0 m

Grenzabstand gross 6m

klein 4m

Näherbaurecht Zur Grenze Südost und Südwest 1m

Flächenanteile oberirdisch bebaut max. 40%

verändert max. 30% unverändert min. 30%

C. Kubische Berechnung nach SIA 416

	Flache	Hohe	Anzahl	m ³
UG Liftgrube	7.63 m ²	0.92 m		7.02 m ³
UG Geschossfläche	330.88 m ²	3.27 m		1'081.98 m ³
WP-Schacht	1.51 m ²	3.27 m	1	4.94 m ³
WP-Schacht	1.51 m ²	3.27 m	1	4.94 m ³
Erdgeschoss	336.96 m ²	2.85 m		951.78 m ³
1. Obergeschoss Geschossfläche	302.36 m ²	2.85 m		861.72 m ³
2. Obergeschoss Geschossfläche	302.36 m ²	2.85 m		861.72 m ³
3. Obergeschoss Geschossfläche	302.36 m ²	2.89 m		861.72 m ³
Dachgeschoss Geschossfläche	290.45 m ²	2.60 m		755.17 m ³
Dachgeschoss Dach	290.45 m ²	2.14 m	/2	310.78 m ³
Dachgeschoss Zuschlag Balkone	22.30 m ²	0.44 m		9.81 m ³
Total Kubatur nach SIA 416				5'711.58 m³

D. Flächen der einzelnen Räume

Untergeschoss	Bodenfläche	Fensterfläche
Treppenhaus & Aufzug	15.68 m ²	
Gang	24.03 m ²	
Disponibel	18.01 m ²	
Fahrräder	67.00 m ²	
Gang	26.88 m ²	
Keller 1	9.32 m ²	
Keller 2	9.32 m ²	
Keller 3	9.32 m²	
Keller 4	11.57 m²	
Keller 5	10.86 m²	
Keller 6	10.86 m ²	
Keller 7	9.33 m ²	
Keller 8	9.33 m ²	
Keller 9	9.33 m²	
Keller 10	9.33 m²	
Technik	27.78 m ²	
Putzraum	9.19 m²	
Erdgeschoss		
Ged. Eingang	6.55 m ²	
Entrée / Treppenhaus & Aufzug	31.69 m ²	
Sammelgarage	173.95 m ²	
Garage 01	24.70 m ²	
Garage 02	24.70 m ²	
Garage 03	14.50 m ²	
Garage 04	14.50 m²	
1. Obergeschoss		
Treppenhaus & Aufzug	23.76 m ²	1.23 m²
Wohnung 1.1		
Gang	13.44 m²	
Zimmer 1	11.36 m ²	3.68 m ²
Zimmer 2	11.36 m ²	3.68 m ²
Zimmer 3	11.36 m ²	3.68 m ²
Bad	5.19 m ²	1.38 m ²
Du/WC	6.35 m ²	
Wohnen/Essen	26.08 m ²	12.01 m ²
Küche	6.12 m²	1.48 m²
Balkon	15.080 m²	
Wohnung 1.2		
Wohnen / Küche / Essen	32.90 m ²	6.88 m ²
Zimmer	14.40 m ²	3.68 m ²
Bad	6.12 m ²	
Balkon	6.32 m ²	
Wohnung 1.3	221	
Gang	8.64 m ²	
Du / WC	5.64 m ²	
Küche	6.00 m ²	40.04
Wohnen / Essen	24.54 m ²	12.01 m ²
Spensa	2.74 m²	

5

7'	45.00 2	0.00 2
Zimmer 1	15.02 m ²	3.68 m ²
Zimmer 2	12.78 m ²	3.68 m ²
Balkon	9.36 m²	
2. Obergeschoss		
Treppenhaus & Aufzug	23.76 m²	1.23 m ²
Wohnung 2.1		
Gang	13.44 m²	
Zimmer 1	11.36 m²	3.68 m ²
Zimmer 2	11.36 m²	3.68 m ²
Zimmer 3	11.36 m²	3.68 m ²
Bad	5.19 m²	1.38 m ²
Du/WC	6.35 m²	
Wohnen/Essen	26.08 m ²	12.01 m ²
Küche	6.12 m²	1.48 m ²
Balkon	15.080 m²	
Wohnung 2.2		
Wohnen / Küche / Essen	32.90 m²	6.88 m ²
Zimmer	14.40 m²	3.68 m ²
Bad	6.12 m²	
Balkon	6.32 m²	
Wohnung 2.3		
Gang	8.64 m²	
Du / WC	5.64 m²	
Küche	6.00 m²	
Wohnen / Essen	24.54 m²	12.01 m ²
Spensa	2.74 m²	
Zimmer 1	15.02 m ²	3.68 m ²
Zimmer 2	12.78 m²	3.68 m ²
Balkon	9.36 m ²	
3. Obergeschoss		
•		
Treppenhaus & Aufzug	23.76 m²	1.23 m ²
Wohnung 3.1		
Gang	13.44 m²	
Zimmer 1	11.36 m ²	3.68 m ²
Zimmer 2	11.36 m ²	3.68 m ²
Zimmer 3	11.36 m²	3.68 m ²
Bad	5.19 m ²	1.38 m ²
Du/WC	6.35 m ²	
Wohnen/Essen	26.08 m ²	12.01 m ²
Küche	6.12 m ²	1.48 m²
Balkon	15.080 m²	
Wohnung 3.2		
Wohnen / Küche / Essen	32.90 m ²	6.88 m ²
Zimmer	14.40 m²	3.68 m ²
Bad	6.12 m²	
Balkon	6.32 m²	
Wohnung 3.3		
Gang	8.64 m ²	
Du / WC	5.64 m²	
Küche	6.00 m ²	
Wohnen / Essen	24.54 m²	12.01 m ²
Spensa	2.74 m²	
Zimmer 1	15.02 m²	3.68 m ²

Zimmer 2 Balkon	12.78 m² 9.36 m²	3.68 m²
Dachgeschoss		
Treppenhaus & Aufzug Wohnung 4.1	23.76 m²	1.23 m²
Entrée & Vorplatz	11.19 m²	
Ankleide .	9.12 m	
Zimmer 1	15.23 m²	3.58 m ²
Bad 1	10.71 m²	1.48 m²
Spensa	2.48 m²	
Bad 2	5.46 m²	
Wohnen / Essen	44.29 m²	18.49 m²
Küche	11.60 m²	3.68 m²
Sauna	6.95 m²	
Vorplatz / Du	10.19 m²	8.37 m ²
Ged. Sitzplatz	14.04 m²	
Terrasse	18.80 m²	
Gang	11.90 m²	
Zimmer 2	13.49 m²	3.68 m ²
Du / WC	7.10 m²	0.69 m ²
Büro	56.94 m²	17.92 m²
Ged.Terrasse	7.52 m²	

E. Baumaterialien und Konstruktionen

1 Vorbereitungsarbeiten 102 Baugrunduntersuchungen Geologische Baugrunduntersuchung mit Rammsondierung und CPT in Begleitung mit dem Geologen und dem Bauingenieur 104 Baugespann Bauvisiere für das Baugesuch 11 Räumungen, Terrainvorbereitungen 112 Abbrüche Erstellen eine Schadstoff-Diagnose (Prüfung auf Asbest, PCB und dgl. und Erstellen eines Abbruchkonzepts. Abbruch des bestehenden Werkstattgebäudes und fachgerechte getrennte Entsorgung der Baustoffe inkl. der Umgebung, den Gartenmauern und der bestehenden Werkleitungsanschlüssen. 12 Sicherungen, Provisorien 121 Sicherungen Sicherung von bestehenden Anlagen z. B. Schächte, Leitungen und Strassenabschlüssen. 13 Gemeinsame Baustelleneinrichtung 135 Prov. Installationen Signalisation der Baustelle Bauwasseranschluss 17 Spez. Fundationen, Baugrubensicherung, Grundwasserabdichtung 171 Pfählung Pfählung gemäss Konzept Ingenieur und Spezialfirma mit Micropfählen auf der Grundlage des geologischen Gutachtens. Die Pfähle haben einen Durchmesser von 250mm und eine Länge von 10-15m und einen RK von 300 kN. Die Bodenplatte hat generell eine Stärke von 25 cm mit lokalen Verstärkungen bei hochbeanspruchten Bereichen. Total 84 Pfähle + ev. zusätzliche Pfähle für Kranfundationen. 176 Wasserhaltung Wasserhaltung der Baugrube für Meteorwasser gemäss Konzept Bauingenieur und Baumeister gemäss den geltenden Vorschriften.

2 Gebäude 20 Baugrube 201 Baugrubenaushub Maschineller Baugrubenaushub Abfuhr inkl. Deponie. von überschüssigem Aushubmaterial auf die Deponie des Unternehmers oder der Gemeinde. Humus wird auf der Baustelle deponiert. Sicherung der Baugrube. 21 Rohbau 1 211.0 Baustelleneinrichtung Einrichten der Baustelle mit allem notwendigen Inventar wie Maschinen. Geräte, Werkzeuge, Baracken, Schnurgerüste etc., welche für die Durchführung der Arbeiten benötigt werden. 211.1 Gerüste Fassadengerüste gemäss den SUVA-Vorschriften, inkl. Spenglerläufen, Schutzgerüsten, Aufgängen und Überbrückungen etc. 211.3 Baumeisteraushub Ausheben von Vertiefungen ab Aushubsohle, Deponie des Materials auf der Baustelle, Wiedereinfüllen von Leitungsgräben gem. Vorschriften. - Frostriegel - Fundament - Leitungsgräben 211.4 Kanalisationen im Gebäude Verlegen von Kanalisationsleitungen in Kunststoffrohren nach den behördlichen Vorschriften. 211.5 Beton- und Stahlbetonarbeiten Alle Dimensionierungen, Beton-Qualitäten und Armierungen gemäss Berechnungen des Ingenieurs, der geologischen Beschaffenheit und der Tragfähigkeit des Baugrundes entsprechend. Das Untergeschoss wir in DK aus ausgeführt. - Frostriegel - Teilweise Dämmung unter Bodenplatte XPS 14cm - Fundamentplatte mit Magerbeton - Kelleraussenwände - Geschossdecken in Stahlbeton - Innentreppen - Innenwände und Aussenwände teilweise in Stahlbeton, nach Angaben Ingenieur 211.6 Maurerarbeiten Innenwände Kellergeschoss: Kalksandstein 15 cm. Wohngeschosse: Backstein 10 bis 17.5 cm Fassadenmauerwerk: Einsteinmauerwerk Backstein 17.5 cm. Böden aller Räume im UG mit Zementüberzug mind. 3 cm stark. 212 Montagebau in Beton und vorfabriziertem Mauerwerk

Ev. werden die Treppen vorfabriziert.

212.2

Elemente aus Beton

214 Montagebau in Holz

Steildach als Sparrendach nach Statik Zimmermann oder Bauingenieur ohne Vordach. 214.1 Traggerippe

Pohhau 2 22

Rohba		ı 2		
	221	Fenster, Aussentüren, Tore		
	221.2	Fenster aus Kunststoff	Fenster und Fenstertüren mit 3-fach-Isolierverglasung aus Kunststoff mit Metallabdeckung.	
	221.6	Aussentüren, Tore in Metall	Hauseingangstüre, wärmegedämmt, mit Türöffner. Sammelgaragen als Deckensektionaltor oder Kipptor mit Motorantrieb. Das Tor wir mit einem Lüftungsanteil für die natürliche Belüftung der Garage ausgeführt. Einzelgaragen mit Deckensektionaltor oder Kipptor mit Motorantrieb.	
	224	Bedachungsarbeiten		
	224.0	Steildacharbeiten	Hauptdach Wohnhaus: Fermacell 18mm mit Weissputz oder Täfer 22mm, Lattung 24mm, Dampfsperre, Mineralwolle 200mm zwischen Sparren, Holzfaserplatte Gutex 60mm, Unterdachbahn, Hinterlüftung 60mm, Schieferlattung, Eternitdeckung.	
	224.1	Flachdacharbeiten	Balkone: Betondecke im Gefälle, Abdichtung, Dämmauflage, Brandschutzflies, Keramische Platten 20mm auf Stelzlagern Terrasse: Dampfbremse und PU-Alu Premium 100mm auf Betondecke im Gefälle oder mit Gefällsdämmung, Fugenlose Unterdachbahnen, Brand-	
	225	Spez. Dichtungen	schutzflies, Keramische Platten 20mm auf Stelzlagern.	
	225.1	Fugendichtungen	Bei Plattenbelägen	
	226	Fassadenputze		
	226.2	Verputzte Aussen- wärmedämmung	Verputzte Aussenwärmedämmung 20 cm mit doppelter Netzeinbettung als Wärmedämmverbundsystem WDVS RF1, EI30. Unterhalb Terrain XPS 20cm. Fensterbänke in Metall oder Kunststein.	
	227.1	Äussere Malerarbeiten	Malerarbeiten nach Farbkonzept	
	228.2	Lamellenstoren	Verbundrafflamellenstoren VR 90 mit Motorantrieb	
	228.3	Sonnenstoren	Markise bei Terrasse DG mit Motorantrieb	

23 Elektroanlagen

230 Elektroanlagen Sämtliche Installationen entsprechen den SEV- Normen und den örtlichen

Werkvorschriften.

239 PV-Anlage PV-Aufdachanlage JAsolar JAM 54S30. 30 Module à 430 W...

Leistung min. 12,90 kW

Anlageteile Allgemein:

Zentrale Starkstromanlage Gebäudeerschliessung der Elektroversorgung via Erdreich ins

Untergeschoss nach Bestimmungen des energieliefernden Werkes. Hauptverteilung im Untergeschoss ausgerüstet mit Wohnungszähler, Allgemeinzähler, Steuer- und Schalt- und Sicherheitseinrichtungen und Abgänge für sämtliche Wohneinheiten sowie technischen Anlageteile wie Lift, Heizung, Allgemeinbeleuchtung, Torantrieb, Gegensprechanlage und dergleichen.

Fundamenterdung, Blitzschutz (wenn Vorschrift) und Potentialausgleich

gemäss Vorschriften.

Zentrale Schwachstrom-

Anlagen

Gebäudeerschliessung für Telefon und TV-Empfang via Erdreich ins

Untergeschoss ab Übergabestelle.

Verteilungseinrichtungen für Wohnungen im Untergeschoss.

Lichtinstallationen Leitungsinstallationen im Untergeschoss und Nebenräumen in Decke

unter Putz verlegt, Leitungen und Apparate auf Wände sind AP montiert, in allgemein zugänglichen Räumen wie Treppenhaus, Eingangsbereich

und dergl. unter Putz verlegt.

Die Schaltung der Beleuchtung in den allgemein zugänglichen Räumen im UG und dem Treppenhaus erfolgt mehrheitlich über Passiv-Infrarotbewegungsmelder oder Sensorleuchten. Die Steuerung der Umgebungsbeleuchtung wird über eine Dämmerungsschaltung in Kombination mit einer Schaltuhr und Infrarotbewegungsmelder realisiert. Anordnung der Anschlüsse, Schalter, Steckdosen und Lampenstellen

nach Regel der Technik.

Apparate: Weiss, Fabrikat Feller EDIZIO Due.

Not- und Fluchtwegleuchten gem. Auflagen der Kant. Feuerpolizei.

Leuchten- und Lampen LED-Balkenleuchten in den Kellerräumen.

LED-Balkenleuchten in der Durchfahrtszone Garage geschaltet mit

Infrarotbewegungssensoren.

Kraft- und Wärmeinstallationen

Installation, Anschlüsse und Inbetriebnahmen aller bauseits gelieferten Apparate wie Heizung, Warmwasseraufbereitung, Pumpenanlagen, Lüftungsanlagen, Liftanlagen, Wärmemessung, Torantrieb, Ladestationen E-Auto/Velo und dergl. Für die Wohnungskeller ist je eine 3-fach Steckdose Typ 13. Die Verrechnung des Stromverbrauchs erfolgt

über den jeweiligen Wohnungszähler.

Anlageteile Wohnungen:

Zentrale

Starkstromanlage Der Wohnungsverteiler ist modular aufgebaut und beinhaltet sämtliche

Komponenten für die Starkstrominstallationen wie: Steuer-, Schalt- und

Sicherheitseinrichtungen.

Alle 230V Licht Abgänge sind über Fehlerstromschutzschalter (FI)

geschützt.

Lichtinstallationen Sämtliche Leitungsinstallationen sind unter Putz verlegt.

Korridor LED Einbauleuchten wie z. Bsp. Firalux RO230 weiss.

Bad Anschluss von bauseits geliefertem Spiegelschrank. LED-Einbau-

leuchten wie z. Bsp. Firalux RO230 weiss. Reserve Anschluss für Dusch-

WC.

DU/WC Anschluss von bauseits geliefertem Spiegelschrank. LED-Einbau-

leuchten wie z. Bsp. Firalux RO230 weiss.

Spensa Steckdose 2xT25 für Waschmaschine und Tumbler. 1x Deckenleuchte

Küche LED-Einbau- leuchten wie z. Bsp. Firalux RO230 weiss. Schalter und

Anschluss für Unterbaubeleuchtung. 3-fach T13 Rüststeckdosen.

Wohnen / Essen Deckenanschluss über Esstisch, alle Steckdosen T13 3-fach ge-schaltet.

Zimmer Anschluss für Deckenleuchte, 3 Stück Steckdosen T13 3-fach geschaltet.

Balkone / Terrasse Aussenleuchte

Kraft- und Wärme-Installationen

en Anschlüsse und Inbetriebnahmen aller bauseits gelieferten Apparate wie

Kochherd, Backofen, Steamer, Dampfabzug, Kühlschrank, Kontrollierte

Wohnungslüftungsanlagen, usw.

Alle Storen sind elektrisch. Reserve-Anschluss auf Balkon für

Sonnenmarkise.

Reserve-Anschluss im Bad und DU/WC für el. Handtuchradiator.

Raumthermostat mit Schalter in jedem Raum. Anschluss für Sauna in Attikawohnung.

Schwachstromanlagen Gegensprechanlage zu Hauseingangstüre, inkl.

Anschluss bauseits geliefertem Türöffner.

Sonneriedrücker vor jeder Wohnungstür, graviert mit der

Wohnungsnummer gemäss Werkvorschriften.

Installation von 2x EDV / TV-Anschlüsse im Wohnzimmer. Installation von 1x EDV / TV-Anschluss in den Zimmern.

24 Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen

242 Wärmeerzeugung Luft-/Wasserwärmepumpe mit Innenaufstellung im Technikraum für

Heizung und Warmwasser.

243 Wärmeverteilung Wärmeverteilung Wohnungen:

Die Wärmeverteilung der einzelnen Wohnungen erfolgt mittels Niedertemperatur-Fussboden-heizung mit max. 35°C Vorlauftemperatur. Die Raumtemperaturen sind nach SIA Norm definiert. Die beheizten Wohn- und Nebenräume sind mittels Einzelraumregulierung reguliert. Der Wärmeverbrauch wird pro Wohnung gemessen (VHKA).

Dämmungen unter Unterlagsböden gemäss Energienachweis.

Warmwassererwärmung:

Der Warmwasserspeicher (Boiler) wird zentral im Technikraum platziert. Die Ladung des Warmwasserspeichers erfolgt mittels Wärmepumpe mit separater Ladegruppe. Zur Ladung der Warmwasserspeicher wird das Temperaturniveau erhöht (Nachtladung). Elektro-Heizeinsatz als Notheizung und zur thermischen Desinfektion. Zur Temperaturhochhaltung des Warmwassers wird eine Zirkulation verbaut.

Lüftungsanlage Einfache Lüftungsanlagen in allen gefangenen Räumen wie WC, Keller Untergeschoss usw. Adsorptionsentfeuchter in den Kellerräumen.

Zur Sicherstellung der Ersatzluft von Aussen werden Zuluftelemente pro Wohnung verbaut. Die Überströmung in den Wohnungen von Raum zu Raum, muss über Türschlitze erfolgen, welche bauseitig anzufertigen

sind.

25 Sanitäranlagen

244

Kaltwasser Liefern und montieren der kompletten Kaltwasserleitungen. Bei der

Hauseinführung abgenommen und von dort über die Verteilbatterie zu allen Entnahmestellen geführt. Bei der Verteilbatterie ist jeder Strang abstell- sowie entleerbar und beschriftet. In der Verteilbatterie wir ein

rückspülbarer Filter und ein DRV eingebaut.

Warmwasser Warmwasserleitungen ab zentralem Warmwasserspeicher zu den

einzelnen Zapfstellen geführt. Für die Einhaltung der Ausstosszeiten wird ein geeignetes System für die Temperaturhochhaltung verbaut, resp. ein

Zirkulationssystem ausgeführt.

Wasserzählung Das Kalt- und Warmwasser wird mittels Wasserzähler erfasst.

Verteilung Verteilleitungen in Chromstahlrohren und die Anschlussleitungen in

Kunststoffrohren mit Schutzrohr, inkl. aller erforderlichen Formstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterialien mit Gummieinlagen vorgesehen.

Entwässerungsleitungen bei den einzelnen Apparaten abgenommen und

mittels Fallleitung dem Grundleitungsanschluss im Untergeschoss zugeführt. Beim Anschluss an die Grundleitung ist ein Putzstück

vorgesehen

Meteorwasser Das Meteorwasser wird bei der Terrasse (Schmutzwasser) wie auch beim

Hauptdach (Meteorwasser) abgenommen, getrennt geführt und dem

Grundleitungsanschluss zugeführt.

		Fallstränge	Die Fallleitungen und Anschlussleitungen im Wohnberiech sind in schallgedämmten Rohren auszuführen.
		Abluft	Die gefangenen Nasszellen werden entlüftet.
		Küchen	Küchen werden mittels Umlufthauben bedient. Die Abluft der Küche DG wird über Dach geführt.
		Dämmung	Kalt- und Warmwasser zur Verminderung von Kondensatbildung und nach Energiegesetz Schmutzwasser und Meteorwasser zur Verminderung von Kondensatbildung und für die Reduzierung der Schallübertragung
		Leichtbauwände	Erstellen der Vorsatzschalen. Die Montage erfolgt mit Schalldämmunterlagen und allen Befestigungsteilen. Abdichten der Anschlussdurchbrüche in Dusch- und Badebereiche mittels Abdeckscheiben. Beplankung und Ausflockung durch Gipser
	258	Kücheneinrichtungen	Ausführungen nach Auswahl Bauherrschaft mit Kochfeld, Backofen, Dampfabzug, Kühlschrank, Geschirrspüler etc. Abdeckung in Naturstein. Spülbecken mit eingeschliffenem Tropfteil. Rückwände Glas.
;	Transp	ortanlagen	
•	Transp 261	ortanlagen Aufzug	Personenaufzug 603kg gemäss den eidg. Vorschriften in Liftschacht eingebaut. Rollstuhlgängig.
;	•	Aufzug	
,	261	Aufzug	
,	261 Ausbau	Aufzug	
,	261 Ausbau 271	Aufzug 1 Gipserarbeiten Verputzarbeiten	eingebaut. Rollstuhlgängig. Grundputz und Abrieb an Wänden und Weissputz an Decken. Hinter Platten Grundputz abgeglättet.
•	261 Ausbau 271 271.0	Aufzug 1 Gipserarbeiten Verputzarbeiten (innere)	eingebaut. Rollstuhlgängig. Grundputz und Abrieb an Wänden und Weissputz an Decken. Hinter Platten Grundputz abgeglättet.

273	Schreinerarbeiten	
273.0	Innentüren aus Holz	Flügeltüren mit Metallzargen nach Auswahl der Bauherrschaft. Brandschutztüren El30, zu unbeheizt U-Wert 1.60W/m2K
273.1	Wandschränke, Gestelle und dgl.	Garderoben und Einbauschränke nach Auswahl der Bauherrschaft
273.3	Allgemeine Schreiner- arbeiten	Fenstersimsen und Vorhangbretter nach Auswahl der Bauherrschaft
275	Schliessanlagen	Eingangstüren mit Dreipunkt-Sicherheitsschloss. Schliessanlage für Eingangstüren, Kellertüre und Briefkästen. Schlüsselrohre für Feuerwehr, Werkbetriebe und Aufzugsfirma bei Haupteingang.
28	Ausbau 2	
281	Bodenbeläge	
281.0	Unterlagsböden	Unterlagsböden Anhydrit 70-80mm in den Wohnräumen und in Zement 70-80mm in den Nassräumen auf 20-40mm Wärmedämmung und 20mm Trittschalldämmung.
281.7	Bodenbeläge aus Kunststoffen, Textilie und dgl.	Bodenbeläge nach Auswahl Bauherrschaft
281.6	Bodenbeläge Plattenarbeiten	Treppenhaus, Eingang, Nassräume und Wohnräume mit Plattenbelägen nach Auswahl Bauherrschaft
281.7	Bodenbeläge aus Holz	Parkett in Wohnräumen und den Zimmern nach Auswahl Bauherrschaft
282	Wandbeläge, Wandbe- Kleidungen	
282.4	Wandbeläge Plattenarbeiten	Keramikplatten in den Sanitärräumen auf bauseitigen Grundputz.
285	Innere Oberflächenbe- Handlungen	
285.1	Innere Malerarbeiten	Wände und Decken weiss streichen. Sichtbeton in Tiefgarage und Kellern farblos oder weiss streichen. Holzteile wie Türen und Schränke etc. grundieren und 2 x Kunstharzfarbe streichen.
286	Bauaustrocknung	Nach Fertigstellung der Heizung werden die Installationen in Betrieb gesetzt und das Gebäude ausgetrocknet. Nach Bedarf werden mobile Lufterhitzer eingesetzt. Periodisches Lüften der Räumlichkeiten wird verlangt.
287	Baureinigung	Periodische Reinigung des Roh- und Innenausbaues nach Bedarf. Reinigung sämtlicher Räume, Küchenkombination, Apparate und Fenster als bezugsbereite Baureinigung.

4 Umgebung

41 Roh- und Ausbauarbeiten

411.4 Kanalisationen ausser-

halb Gebäude

Kunststoffrohre, Sammler, Schächte. Anschluss an die Gemeindekanalisation.

Das Meteorwasser wird über einen Schlammsammler geführt und über eine Retention und einen Kontrollschacht an der Grundstücksgrenze an die Kanalisation angeschlossen.

Vorschriftsgemässes Spülen der Leitungen, Kanal-TV-Aufnahmen, Abnahme mit den Ämtern.

42 Gartenanlagen

421 Gärtnerarbeiten

Grundlage bildet der Umgebungsgestaltungsplan des Architekten. Die Zufahrt zur Tiefgarage wird mit einem Asphaltbelag ausgeführt. Alle Vorplätze, Parkplätze und der Gehweg wird mit Sickerwerksteinen versehen. Aussenbeleuchtung nach separatem Konzept des Elektroplaners.