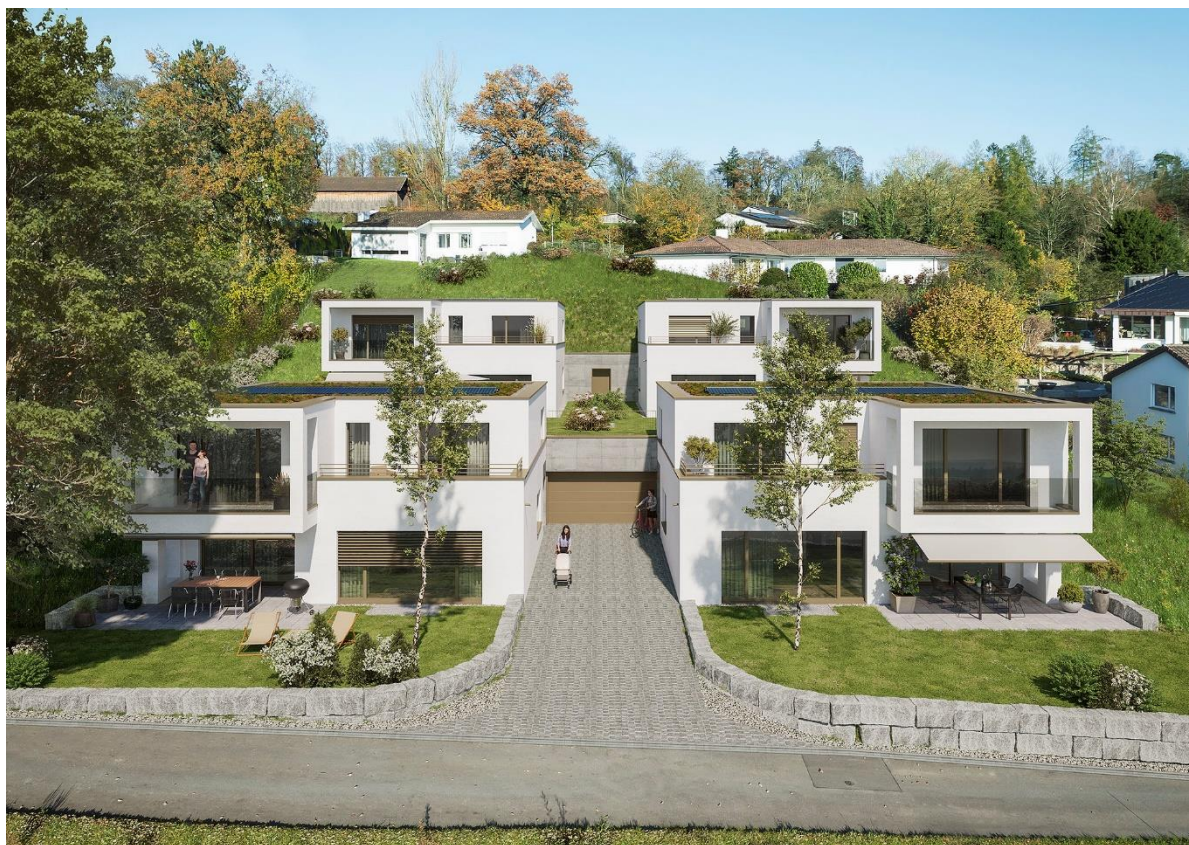


BAUBESCHRIEB

4 x Einfamilienhäuser



Alte Bergstrasse 4a/4b, 6a/6b
8303 Bassersdorf

Bauherrschaft:



K+W-Immobilien AG

Verkauf durch:



W I D M E R

TREUHAND, STEUERBERATUNG, IMMOBILIEN

Objektnummer:

XXXX

Bauvorhaben:

Neubau 4 EFH, alte Bergstrasse 4 A/B und 6 A/B, 8303 Bassersdorf

Bauherrschaft:

K+W Immobilien AG, Lochwisstrasse 20, 8185 Winkel



K+W-Immobilien AG

Det a i l l i e r t e r B a u b e s c h r i e b

Gliederung nach BKP (Baukostenplan)

Grundlagen:

Verkaufsvertrag vom:

Baueingabepläne MST. 1:100 vom: 15.04.2024

Bewilligung vom: 02.07.2024

Auflagenerfüllung vom:

Verkauf und Ersteller:

K+W Immobilien AG

Lochwisstrasse 20

8185 Winkel

Architekt:

Marc Hess Architekten GmbH

Steinbruggstrasse 5, 8165 Oberweningen

Bau-/Projektleitung:

S&W Baumanagement GmbH

Lättenstrasse 6 A, 8185 Winkel

Datum:

04.02.2025

Nachtrag:

-

Optionen:

Änderungen und Käuferwünsche werden separat erfasst, durch die Käufer genehmigt und inklusive Planungs- und Nebenkosten verrechnet.

Inhaltsverzeichnis:

Allgemeine Bestimmungen	Seite 3 - 5
Vorbereitungsarbeiten	6
Gebäude	7 -15
Umgebung	16
Baunebenkosten	16
Budgetliste	17
Materialisierung / Kellerräume	18
Anhang Elektro	19-27

Visum Verkauf und Ersteller:

Visum Käufer:

Ort, Datum: _____

Ort, Datum: _____

Unterschrift: _____

Unterschrift: _____

Grundsätze

Dieser Baubeschrieb geht den Plänen und Illustrationen im Verkaufsprospekt vor.

Nicht im Standard-Grundausbau enthalten und somit nicht Bestandteil dieses Baubeschriebs sind:

Sämtliche nicht fest eingebauten Einrichtungen, sofern nicht explizit im Baubeschrieb aufgeführt, sowie Einbauten und Ausbauten, Möblierungen, Bepflanzungen innerhalb der Gebäude, auf Terrassen, Sitzplätzen und Balkonen.

Änderungen, die gegenüber diesem Baubeschrieb sowie den bewilligten Plänen aus technischen und architektonischen Gegebenheiten vorgenommen werden und das Bauwerk nicht negativ beeinflussen, bleiben vorbehalten.

Behördliche Entscheide und Auflagen der Baubewilligung, die den konstruktiven oder technischen Aufbau betreffen, müssen umgesetzt bzw. erfüllt werden.

Die baubewilligte, vorgegebene architektonische Gesamtgestaltung (Farb-/Materialkonzept, Fassadengestaltung, etc.) kann durch die Käuferschaft nur bedingt oder gar nicht verändert werden.

Terminangaben vor Baubeginn sind approximativ zu verstehen. Der genaue Bezugstermin wird der Käuferschaft vier Monate vor Bezug schriftlich mitgeteilt.

Abwicklung von Eigenleistungen, Rohbauänderungen, Ausbauten der Käuferschaft

Allgemein

Die Bauherrschaft hat mit den einzelnen Unternehmern Werkverträge über den Standardausbau (gem. Baubeschrieb) abgeschlossen. Diese Verträge sind verbindlich und basieren auf Gesamtvergaben über das ganze Projekt.

Die Ausführung von Eigenleistungen, Rohbauänderungen sowie Ausbauten der Käuferschaft (inkl. evtl. Fremdvergaben durch die Käuferschaft), können nur nach Freigabe der Bauherrschaft erfolgen.

Eigenleistungen

Eigenleistungen sind bis zur Eigentumsübertragung generell nicht möglich. Sollten allfällige Budgetpositionen nach der Eigentumsübertragung als Eigenleistungen ausgeführt werden, so vergütet die Verkäuferschaft jeweils 60% der angegebenen Budgetpositionen zurück. Die Verrechnung bzw. Auszahlung erfolgt in jedem Fall im Rahmen der Objektübergabe. Die Garantiegewährung, Versicherung, Bauleitung und Koordination, allfällige Folgeschäden am Gesamtbauwerk aus Eigenleistungen sind Sache der Käuferschaft. Jegliche Terminverschiebungen und Nachfolgekosten sind durch die Käuferschaft abzusichern resp. zu bezahlen. Die Bauherrschaft lehnt jede Haftung und Gewährleistung ab. Bei Minderpreisen aus Eigenleistungen durch die Käuferschaft, werden durch die Bauherrschaft keine Honorare und Gebühren rückvergütet. Minderkosten bis 500.- sFr. exkl. MwSt. je Gewerk, werden grundsätzlich nicht erstattet.

Rohbauänderungen

Rohbauänderungen werden durch den Architekten nach der Beurkundung des Kaufvertrages erfasst. Die Käuferschaft erhält von der Bauleitung schriftlich eine detaillierte Offerte. Zu den daraus resultierenden Mehrkosten wird der Käuferschaft ein Pauschalhonorar von fünfzehn Prozent zzgl. MwSt. für die Bezahlung der Planungskosten Architekt, Haustechnik, Bauingenieur, Bauphysiker, Bauleitungsaufwand, Nebenkosten und zuzüglich drei Prozent für Anschlussgebühren auf den Gesamtnachtrag (Mehrkosten + 15 % Honorar + 3 % Anschlussgebühren) erhoben.

Grundlegende Planänderungen, welche zum Beispiel das Verschieben der Nasszellen oder dergleichen beinhalten, werden zusätzlich im Aufwand durch die Fachplaner verrechnet. Der Stundenansatz variiert bei etwa 130-160.- sFr./Std., abhängig vom jeweiligen Fachplaner.

Vor Arbeitsausführung ist die entsprechende Vereinbarung zu unterzeichnen und spätestens bis zur Objektübernahme vollumfänglich zu bezahlen. Sollte die Vereinbarung nicht spätestens zu dem von der Bauleitung genannten Zeitpunkt durch die Käuferschaft unterzeichnet werden, so wird das Bauwerk - ohne weitere Mitteilung - gemäss dem Baubeschrieb und den Plänen (Standardausbau) ausgeführt.

Ausbauten der Käuferschaft

Die Ausbauten der Käuferschaft werden von der Käuferschaft direkt bei den Unternehmern bemustert. Die Bauherrschaft handelt bei Arbeitsgattungen, die die Ausbauten der Käuferschaft betreffen, mit den Unternehmern die Grundkonditionen aus. Die Basis hierfür bilden der Budgetpreis und der Baubeschrieb. Die Bauleitung zeigt die Terminvorgaben für die einzelnen Bemusterungen an.

Die Käuferschaft erhält von der Bauleitung schriftlich nach erfolgter Bemusterung eine detaillierte Offerte. Zu den daraus allenfalls resultierenden Mehrkosten wird der Käuferschaft ein Pauschalhonorar von fünfzehn Prozent zzgl. MwSt. für die Bezahlung der Planungskosten Architekt, Haustechnik, Bauingenieur, Bauphysiker, Bauleitungsaufwand, Nebenkosten und zuzüglich drei Prozent für Anschlussgebühren auf den Gesamtnachtrag (Mehrkosten + 15 % Honorar + 3 % Anschlussgebühren) erhoben.

Im Kaufpreis sind 5 Std. Erstberatungshonorar durch den Architekten inklusive. Wünscht die Käuferschaft eine intensivere Betreuung durch den Architekten oder die Bauleitung (mehrere Bemusterungen, zusätzliche Ausstellungsbesuche, etc.), werden diese Aufwendungen ab der fünften Stunde im Aufwand mit einem Stundenansatz von 150.- sFr./Std. verrechnet.

Vor Arbeitsausführung ist die entsprechende Vereinbarung zu unterzeichnen und spätestens bis zur Objektübernahme vollumfänglich zu bezahlen. Sollte die Vereinbarung nicht spätestens zu dem von der Bauleitung genannten Zeitpunkt durch die Käuferschaft unterzeichnet werden, so wird das Bauwerk ohne weitere Mitteilung gemäss dem Baubeschrieb und den Plänen (Standardausbau) ausgeführt.

Minderkosten bis 500.- sFr. exkl. MwSt. je Gewerk, werden grundsätzlich nicht erstattet.

Bei Minderkosten erfolgen keine Rückvergütungen für Honorare und Gebühren.

Allgemeines

Mängel

Es gelten die zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen SIA-Normen.

Nicht unter die Mängelhaftung fallen Eigenleistungen der Käuferschaft sowie Schäden, die nach der Bauabnahme – durch höhere Gewalt, normale Abnutzung, mangelhaften Unterhalt, nicht sachgemässen Gebrauch, umweltbedingte Folgeerscheinungen oder durch Dritte – verursacht werden.

Nicht als Mängel gelten geringfügige Unvollkommenheiten (z.B. Haarrisse in Mauerwerk, Verputz, Keramikplatten sowie bei Materialübergängen; unbedeutende Material-, Farbton- und Oberflächenunterschiede aus der Handwerksarbeit, Feuchtigkeits- und Salpeterspuren in den Untergeschossen, usw.), sofern sie den vertraglich vorgesehenen Gebrauch nicht wesentlich beeinträchtigen.

Die Ausführung von Weissputzflächen (Weissputzdecken gemäss Standardausbau, Weissputzwände gemäss Mehrausbau der Käuferschaft) erfolgt nicht streiflichtfrei.

Schallschutz

Die Anforderungen gemäss SIA-Norm 181 (Schallschutz im Hochbau, Ausgabe 2020) werden eingehalten.

Feuchtigkeitshaushalt in Neubauten

Wohngeschosse

Neubauten werden grösstenteils mit mineralischen Baustoffen erstellt, welche für die Verarbeitung mit Wasser angemacht werden (Beispiel: Beton, Mauerwerksmörtel, Unterlagsböden, Gipsverputz, usw.). Ein Teil des Wassers wird chemisch gebunden, ein Teil der Restfeuchtigkeit wird im Verlauf der ersten zwei Jahre langsam austrocknen. Diese Feuchtigkeit wird an die Raumluft abgegeben und als Baufeuchtigkeit wahrgenommen. Damit sie nicht zu Schäden führt, werden bauseits nötige Gegenmassnahmen ergriffen (technische Austrocknungszeiten, behördliche Wartezeiten zwischen verschiedenen Bauphasen, Feuchtigkeitsmessungen, Lüften etc.). Der verbleibenden Baufeuchtigkeit muss von den Eigentümern mit vermehrtem und richtigem Lüften begegnet werden. Der Architekt orientiert vor Bezug mittels des Merkblatts „richtig Lüften“.

Untergeschoss

Die Kellerräume und Nebenräume im Untergeschoss sind z.T. nicht beheizt. Durch den Kontakt mit dem umliegenden Erdreich sind diese Räume auch im Sommer relativ kühl. Die in den Keller gelangende, warme und feuchte Aussenluft wird dort abgekühlt. Obwohl der absolute Wassergehalt der Luft (ca. 13 g/m³) nicht ansteigt, kann die relative Feuchtigkeit im Sommer bis zu 85% betragen. Der Feuchtigkeitsgehalt dieser Luft wird an den kühlen, erdberührten Aussenbauteilen noch gesteigert und kann empfindliche Lagergüter beschädigen. Dieser Vorgang ist physikalisch bedingt und stellt keinen Baumangel dar. Alle Keller-/ und Nebenräume sind ohne spezielle Massnahmen (Entfeuchter) nur zur Lagerung von nicht organischen und unempfindlichen Waren geeignet.

Massnahmen im Untergeschoss

Benutzerseitig muss darauf geachtet werden, dass die Luftzirkulation nicht behindert wird und alle eingelagerten Güter zur Aussenwand und zum Boden einen Abstand von mindestens 5 cm einhalten. Offene Gestelle sind besser geeignet als geschlossene Schränke. Für die Lagerung von empfindlichen Gütern muss der Raum mit einem Entfeuchtungsgerät oder einem Wäschetrockner (Secomat) ausgestattet werden. Für den Erwerb, Betrieb und Unterhalt (Kondensatbehälter leeren etc.) eines solchen Geräts, ist der Nutzer verantwortlich.

Bodenbeläge in Wohnungen

Natursteinbeläge, Parkettbeläge

Beim Einbau von Natursteinbelägen (z.B. Granitböden, Schieferböden, usw.) und bei Parkettböden, ist die Aufbaustärke während dem Rohbau der Bauleitung schriftlich mitzuteilen. Eventuelle Grundierungen, Dampfsperren, Haftbrücken, Kittfugen, spezielle Oberflächenbehandlungen (Versiegeln, Ölen, Imprägnieren etc.) sowie Abdeckmaterial während der Bauzeit (Floorliner und/oder Pavatex) sind bei der Bestellung mitzuordern.

Parkettbeläge

Über Eigenschaften von Parkettbelägen und das Verhalten von Parkettoberflächen (Bodenheizung, Luftfeuchtigkeit etc.) verweisen wir auf die Merkblätter des ISP (Interessengemeinschaft der Schweizerischen Parkett-Industrie), bei Parkett aus Buche und kanadischem Ahorn insbesondere auf das Merkblatt ISP Nr. 6.

Für Parkett aus Hölzern mit sehr tiefem PH-Wert gelten spezielle Richtlinien, welche von Fall zu Fall individuell zwischen der Käuferschaft, dem Parkettunternehmer und der Bauleitung vereinbart werden müssen.

Vorbereitungsarbeiten

- 10 Bestandesaufnahme, Baugrunduntersuchungen**
- 101 Bestandesaufnahme**
Bestandesaufnahme des Baugeländes und sämtlicher Werkleitungen. Falls notwendig Bestandesaufnahme sämtlicher Nachbargebäude und an das Grundstück angrenzender Strassen.
- 102 Baugrunduntersuchungen**
Erstellen eines Berichts über die Baugrunduntersuchung durch den Geologen. Prüfen der Sickerfähigkeit des Baugrundes. Erstellen eines Entsorgungskonzeptes betreffend Altlasten.
- 13 Gemeinsame Baustelleneinrichtungen**
Notwendige Abschränkungen, Baustellenzufahrten und Plätze, sowie provisorische Installationen für den Baubetrieb in BKP 201 und 211 enthalten.
- 136 Energiekosten**
Kosten für Wasser, Energie und dgl.
- 15 Anpassungen an Bestehende Erschliessungsleitungen**
Soweit erforderlich
- 151 Erdarbeiten**
Für Erschliessungsleitungen
- 152 Kanalisationsleitungen**
Anpassungen an bestehende Erschliessungsleitungen
- 153 Elektroleitungen**
Anpassungen an bestehende Erschliessungsleitungen
- 155 Sanitärleitungen**
Anpassungen an bestehende Erschliessungsleitungen
- 156 Swisscomleitungen / UPC**
Anpassungen an bestehende Erschliessungsleitungen
Der Ausbau eines UPC-Anschluss ist nicht vorgesehen
- 157 Medienleitungen**
Anschluss an Medien via Swisscomleitungen
- 16 Anpassungen an bestehende Verkehrsanlagen**
- 161 Strassen**
Erschliessung der Garage

20 Baugrube

201 Baugrubenaushub

Aushub für das Erstellen des Untergeschosses, inkl. spez. Foundationen, Baugrundsicherung und Wasserhaltung, Böschungsverhältnis 3:2 oder gemäss Geologe. Abdecken der Humusschicht und des Aushubmaterials, teilweise Abfuhr in Deponie, inkl. Gebühren. Aushub mit geeigneten Maschinen bis Unterkante Fundamentplatte. Vertiefungen für Einzelfundamente. Fundationsarbeiten und Hinterfüllungen mit geeignetem Material, in Schichten eingebracht, inklusive Einwalzen mit Vibrierwalze. Verwendung des gelagerten Aushubmaterials und Zutransport ab Deponie des Unternehmers. Entwässerung der Baugrube von Oberflächenwasser. Falls notwendig Materialersatz. Erstellen der Magerbetonsohle als Sauberkeitsschicht, Magerbetonschicht mind. 5 cm. Allfällige Böschungssicherung, nach örtlichem Befund und Angaben des Geologen oder Bauingenieurs. Entsorgung von Altlasten gemäss Entsorgungskonzept Geologe, falls erforderlich.

21 Rohbau I

211 Baumeisterarbeiten

211.0 Baustelleneinrichtung

Erstellen, Unterhalt und Wiederentfernen der gesamten, zur einwandfreien und termingerechten Ausführung der Arbeiten notwendigen Anlagen, Stellen und Vorhalten von Geräten und Maschinen, inkl. aller vorgeschriebener Schutzmassnahmen. Erstellen des Schnurgerüstes, inkl. Einmessen und Abnahme durch den Geometer. Ableiten von Tag- und Hangwasser, inkl. Installation, Miete, Umstellen und Betrieb der dazu notwendigen Hilfsmittel. Baustelleninstallationsplan durch den Baumeister gemäss den behördlichen Auflagen und SUVA-Vorschriften. Erstellen der Anschlüsse, inkl. Betriebskosten für Bauwasser und Baustrom.

211.2 Gerüste

Fassadengerüst inkl. Spenglerläufe und Aufgänge. Installation, Miete und Unterhalt, auch für Zweithandwerker über den Eigennutzen hinaus bis zur Fertigstellung der Fassadenarbeiten.

211.3 Baumeisteraushub

Aushub für Einzelfundamente, Leitungsgräben für Werkleitungen und Kanalisation. Ausheben in hand- oder maschineller Bauweise, seitliche Deponie des Aushubmaterials sowie Wiedereinfüllen, evtl. Abtransport des überschüssigen Materials. Nach Möglichkeit Koordination mit Maschinen für den Baugrubenaushub.

211.4 Kanalisation

Kanalisation nach Vorschrift der Gemeinde, Dimensionierung und Ausführung nach behördlichen Vorschriften und den Richtlinien des „VSA“. Ausführung sämtlicher Rinnen, Sammler, Schächte, Abläufe und Abwasserleitungen. Anschluss an die bestehende Hauptleitung gemäss bewilligtem Kanalisationsprojekt.

Versickerung des Meteorwassers je nach Beurteilung des Baugrundes (BKP 102) über eine Versickerungsanlage gemäss den behördlichen Vorschriften, Dimensionierung der Anlage nach VSN-Normen. Falls kein versickerungsfähiger Untergrund – Anschluss an die öffentliche Kanalisation.

211.5 Beton- und Stahlbetonarbeiten

Fundamentplatte in Stahlbeton nach Angabe Bauingenieur, auf der Tragschicht aus sickerfähigem Material und einer Magerbetonschicht mind. 5 cm. Fundamentplatte, tlw. wasserdicht (weisse Wanne), tlw. durchgehend ohne Dilatationsfuge ausgeführt. Sämtliche Aussenwände im Untergeschoss in Stahlbeton nach Angabe Bauingenieur, tlw. wasserdichte Ausführung (weisse Wanne). Arbeitsfugen gegen Feuchtigkeit abgedichtet.

Die Anforderungen bezüglich Rissbildung werden wie folgt festgelegt: Mindestbewehrung gemäss SIA 262, normale Anforderungen genügen, wenn Risse toleriert und keine besonderen Ansprüche an die Dichtigkeit und das Aussehen gestellt werden.

Sämtliche Geschossdecken in Stahlbeton nach Angabe Bauingenieur, Oberfläche abtalschiert. Wo statisch notwendig sind Aussen- und Innenwände in den Geschossen in Stahlbeton nach Angabe Bauingenieur ausgeführt.

Sämtliche Schalungen für Decken und Wände mit Schalungstyp 2. Sämtliche Armierungen und Dimensionierungen der Stahlbetonarbeiten gemäss Angaben des Bauingenieurs.

Etwaige Sichtbetonflächen und spezielle Schalungstypen nach Vorgabe Architekt.

211.6 Maurerarbeiten

Innenwände im Untergeschoss 12-15 cm starkes Kalksandsteinmauerwerk, im Erd- bis Dachgeschoss 10-17.5 cm starkes Backsteinmauerwerk, Fassadenmauerwerk mit Backstein 15-17.5 cm und Aussenwärmedämmung (in BKP 226.2). Wo notwendig werden Mauern in Beton ausgeführt (gem. Vorgabe Ingenieur).

Diverse Nebenarbeiten wie Spitz- und Zuputzarbeiten, Liefern und Versetzen von Lichtschächten, Balkonschwellen und dgl. Normale, entsprechend dem Objekt anfallende Regiearbeiten. Schuttmulden bis Bauvollendung, im Normalfall Entsorgung durch verursachenden Unternehmer.

212 Montagebau in Beton

Liefern und versetzen von vorfabrizierten Treppenläufen oder Treppentritten, ggf. in Kombination mit Stahlwangen, sowie von Lichtschachtelementen und Schächten.

22 Rohbau II

221 Fenster, Aussentüren, Tore

221.1 Fenster

Holz/Metallfenster in Leibungen gestellt, oben/unten mit Rahmenverbreiterungen oder Sturzelement aus Beton. Isolierverglasung, U-Wert und Schalldämmmass gemäss Angaben des Bauphysikers.

Verglasung im Wohn-/Essbereich wird mit einer Hebeschiebetüre ausgeführt (1 Stk.). Sämtliche Griffe nach Standard Lieferant, i.d.R. Edelstahl/Edelstahloptik, matt oder glanz. Pro Raum (exkl. Bad/WC und Redit) ein Fenster mit sichtbarem oder verdecktem Drehkippschlag oder Feststeller. In den Rahmen eingenutete, umlaufende Gummidichtung. Rahmen-/oder Steckwetterschenkel in Aluminium, nachträglich einsteckbar oder genietet. Rahmenanschlüsse ausgeschäumt oder gestopft und von aussen mit Dichtungsband abgeklebt. Anschluss der oberen Rahmenverbreiterung/Sturzelement an die Decke mit Deckleiste oder sichtbarer Kittfuge. Alle Fenster im Untergeschoss und Erdgeschoss sind mit Einbruchschutzklasse RC2N ausgestattet. Zusätzlich alle frei zugänglichen Wohnungen in höher gelegenen Stockwerken.

221.6 Aussentüren in Metall

Hauseingangstüre in Metall oder Aluminium, U-Wert und Schalldämmmass gemäss Angaben des Bauphysikers, Isolierverglasung (sofern vorhanden) mit Verbundsicherheitsglas (VSG), Ausführung mit Einsteckschloss, Sicherheitszylinder und Rosette, Drei- oder Vierpunktverschluss, CNS-Standarddrücker innen, aussen Standarddrücker oder Stossgriff.

221.6 Aussentore aus Metall

Elektrisch betriebenes Kipp- oder Sektionaltor aus Metall/Alu mit Service-Türe. Aussen mit Schlüsselschalter und Funk-Handsender.

221.8 Spez. lichtdurchlässige Bauteile (Lichtkuppeln)

In der Tiefgarage als natürliche Belichtung für den Zugang zu den Häusern 6 A/B. Im Standardausbau sind keine Einbauten geplant, in Dachgeschoss als Mehrleistung gegen Aufpreis ggf. möglich.

222 Spenglerarbeiten

Ausführung der gesamten Spenglerarbeiten für Flachdächer in Uginox FTE (rostfreier, titanstabilisierter Chromstahl) oder anhand Materialisierungskonzept Architekt. Alle Details gemäss Architekt. Sockelrohre in Kunststoff.

223 Blitzschutz

Eine Blitzschutzanlage wird nicht ausgeführt.

224 Bedachungsarbeiten

224.1 Plastische und elastische Dichtungsbeläge (Flachdächer)

Balkone:

Flachdachaufbau, Dampfsperre EGV 3 auf Betondecke, Abdichtung einlagig mit Polymerbitumendichtungsbahnen EP3, inkl. allen Auf- und Abbordungen, sowie Anschlüsse an Bodenabläufe. Drainagematte als Trennlage. Nutzschicht in Keramik-/ oder Zementplatten.

Hauptdach:

Flachdachaufbau als Kompaktdach, Dampfsperre EGV 3 auf Betondecke, Wärmedämmung mit Polyurethan (PUR) gemäss Wärmedämmnachweis. Abdichtung zweilagig mit Polymerbitumendichtungsbahnen EP3 / EP 5 WF, inkl. allen Auf- und Abbordungen, sowie Anschlüsse an Bodenabläufe. Drainagematte als Trennlage. Nutzschicht als extensive Dachbegrünung oder Kies unter PV-Anlage.

Bauteilanschlüsse:

An- und Abschlüsse an diverse Bauteile wie Fensterrahmen, Schwellen und dgl., sowie Abschlüsse an bituminöse Abdichtungen mit Flüssigkunststoff, Ausführung mit Grund- und Deckanstrich mit Kunststoffvlieseinbettung.

225 Spezielle Dichtungen und Dämmungen

225.1 Fugendichtungen

Erstellen aller notwendigen Fugendichtungen innerhalb und ausserhalb der Gebäude. Aussenfugen, die im Zusammenhang mit anderen Arbeitsgattungen stehen (z.B. Baumeister, Aussendämmung, Fensterbauer), werden vom jeweiligen Unternehmer erstellt. Innenfugen werden gesamtheitlich durch einen Fachunternehmer erstellt.

Auf sämtliche Kittfugen kann keine Garantie gewährt werden.

226 Fassadenputze

226.2 Verputzte Aussenwärmedämmung

Wärmedämmung aus Steinwolle, Dämmstärke gemäss Wärmedämmnachweis im Minergie-Standard. Befestigung mit Klebemörtel, Grundbeschichtung mit Armierungsgewebe, Dübel soweit vorgeschrieben. Deckputz als mineralischer Silikatputz, inkl. Voranstrich, Vollabrieb 3.0 mm, ggf. punktuell Besenstrich Optik. Leibungen isoliert und Sturzelemente verdeckt ausgeführt. An exponierten Stellen zusätzlich Glasgewebeeinlage. Abschluss im Terrainbereich mit Wärmedämmung aus Polystyrol XPS und Feuchtigkeitsschutz, ggf. mit Bitumen-Dickbeschichtung. Sockelabschlüsse an wasserführende Ebenen wie Balkone und Dachterrassen mit Wärmedämmung aus Polystyrol XPS und Feuchtigkeitsschutz. Metallfensterbänke in Aluminium. Farbe Alu eloxiert oder gemäss Farbkonzept.

227 Äussere Oberflächenbehandlung

227.1 Äussere Malerarbeiten

Sichtbeton, soweit vorhanden, farblos lasiert oder imprägniert oder hydrophobiert, ggf. leicht pigmentiert. Diverse Ausbesserungsarbeiten an der Fassade und dgl.

Fassade; 2-facher Farbanstrich, abgestimmt auf die Deckschicht, mit algizider und fungizider Ausrüstung. Farbton Fassade gemäss Material- und Farbkonzept Architekt.

228 Äussere Abschlüsse, Sonnenschutz

228.1 Verbundraffstoren

Verbundraffstoren aus Aluminium, ggf. einbrennlackiert oder Standardfarbe nach RAL, Lamellenbreite 70-90 mm, bei sämtlichen Wohnungsfenstern und Balkontüren mit Motorantrieb (sofern technisch machbar). Endschiene, Anschlagwinkel und seitliche Führungsschienen (mit Geräuschkämpfungseinlage) aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert.

228.3 Sonnenstoren / Witterungsschutz

Knickarmmarkise mit Motorantrieb bei Sitzplatz, Schalter oder Funk gesteuert. Befestigung an darüber liegender Betonplatte. Acrylstoff, UV-beständig nach Auswahl Architekt aus Unternehmerkollektion.

Es werden generell keine Wächtersysteme im Standard verbaut (Wind-/ Regen-/ Sonnensensoren).

23 Elektroanlagen

Leitungskonzept und Ausführung nach Projekt und Angabe des Elektroingenieurs. Siehe detaillierter Beschrieb im Anhang.

231 Apparate Starkstrom / PV Anlage

Hausanschluss mit Hauptverteilanlage. Verteilkasten/Unterverteilung pro Wohnung mit Sicherungen und Zähler, sowie Multimediaanschluss im Hauswirtschaftsraum/Reduit, entsprechend den behördlichen Vorschriften ausgeführt. PV-Anlage auf den Dächern.

232 Starkstrominstallationen

In den Wohnungen werden sämtliche Leitungen unter Putz montiert. Im Untergeschoss werden die Deckenleitungen weitgehend unter Putz und die übrigen Leitungen weitgehend auf Putz installiert. Analog den Leitungen, werden sämtliche Schlaufdosen, Schalter, Steckdosen und dgl. in den Wohnungen unter Putz montiert. Im Untergeschoss werden diese weitgehend sichtbar installiert. Die Schalter und Steckdosen sind aus Kunststoff. Schalter, Steckdosen und Lampenstellen sind grosszügig angeordnet gemäss dem detailliertem Elektroprojekt, ein detaillierter Beschrieb befindet sich im Anhang.

233 Leuchten und Lampen

Lichtinstallationen in der Garage mit einfachen Beleuchtungskörpern. Aussenbeleuchtung nach Umgebungsplan und Auswahl Architekt.

234 Energieverbraucher (Apparate)

Anschliessen von folgenden Apparaten und Anlagen:
Komplette Heizungs- und Lüftungsinstallation, sämtliche Sanitär- und Kücheninstallationen, Torantrieb in Garage.

235 Apparate Schwachstrom

Radio/TV/Telefonerschliessung an Netzbetreiber angeschlossen.
Sonnerie bei der Haustüre.

236 Schwachstrominstallation

Installationen der allgemeinen Räume und Umgebung sowie Hausinstallationen gemäss detailliertem Elektroprojekt.

- 238 Bauprovisorien**
Starkstrominstallation für den Betrieb der Baustelle, inkl. Unterhalt eines Steckdosenverteilers in jedem Geschoss, inkl. Beleuchtung des Untergeschosses.
- 239 E-Mobilität**
Einbau eines Lastmanagementsystems für E-Autos.
Ausbau der einzelnen Ladestationen auf Wunsch und zu Lasten der Käuferschaft.
- 24 Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage**
Leitungskonzept und Ausführung nach Projekt und Angabe HLK-Ingenieur.
- Ökologiekonzept, Minergie**
Die Gebäude werden nach dem Minergie-Standard ausgeführt (inklusive Zertifizierung/Label). Dies bedeutet eine bessere Wärmedämmung der Gebäudehülle (Fassade und Dach), eine bessere Verglasung der Fenster und eine kontrollierte Wohnungslüftung pro Haus, eine so genannte Komfortlüftung. Es wird zusätzlich eine Photovoltaikanlage erstellt. Die Energieeffizienz der Gebäude ist wesentlich umweltfreundlicher als bei einer konventionellen Bauweise.
- Was bedeutet Minergie Standard konkret für den Käufer:
- geringerer Energieverbrauch wegen besserer Wärmedämmung und Verglasung.
- Langfristiger Mehrwert der Wohnung durch nachhaltigere Bauweise.
- 242 Wärmeerzeugung**
Die Wärmeerzeugung erfolgt über eine Wärmepumpe mit Erdsonden. Die Wärmeerzeugung dient für die Raumheizung und die Warmwassererwärmung. Um den zeitlichen Ausgleich zwischen Wärmeangebot und Wärmenachfrage zu überbrücken, ist ein technischer Speicher vorgesehen. Der Heizungsspeicher und der Warmwasserspeicher werden mit je einem Elektroheizeinsatz für den Notfallbetrieb ausgerüstet. Die Heizgruppe ist mit allen nötigen Anlagekomponenten ausgerüstet. Die durch das Aufheizen des Wärmeträgers anfallende Mehrwassermenge wird von einem Druckexpansionsgefäß aufgenommen. Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Steuergerät.
- 243 Wärmeverteilung**
Zur Beheizung der Wohnräume dient eine Fussbodenheizung. Die Beheizung der einzelnen Räume wird über eine Raumtemperaturregulierung gesteuert. Die meisten Räume sind für sich separat regulierbar und absperrbar, Ausnahmen gibt es bei Korridoren, Reduits und Nebenräumen. Das Untergeschoss ist unbeheizt.
- Raumtemperaturen:
+20° C Wohn- und Schlafräume; +22° C Nasszellen
- Um im Sommer mit den vorhandenen Erdsonden eine ‚Freie Kühlung‘ der Gebäude zu ermöglichen, wird ein entsprechender Plattentaucher, als Systemtrennung, neben der Wärmepumpe vorgesehen. Dieser entzieht dem Bodenheizkreislauf die Wärme. Die Anlage ist nicht individuell steuerbar, d.h. die Umstellung erfolgt automatisch auf Sommerbetrieb. Der Kühlbetrieb in der Wohnung kann unterbrochen werden.

- 244 Lüftungsanlage**
 Alle Wohnungen sind mit einer kontrollierten Wohnungslüftung, einer so genannten Komfortlüftung ausgestattet. Die Lüftungsaggregate werden im Technikraum oder auf dem Hauptdach positioniert. Die Aussenluft wird über dem Dach oder der Fassade angesogen und gelangt über ein Leitungsnetz direkt in die Wohnungen. Die Luft wird in den Wohn-/ und Schlafzimmern über Deckenauslässe eingeblasen und in den Nasszellen / Küche wieder abgesogen. Die Abluft entweicht über Dach oder ein Fortluftkanal an der Fassade/im Terrain. Ein Bedienschalter der Anlage wird in der Wohnung installiert, Küchen werden mit Kohlefilter-Dampfabzug (Umluft-Dunstabzug) entlüftet. Mechanische Abluftanlage für gefangene Untergeschossräume (Technik, Keller), sofern erforderlich, nach Konzept des HLK-Ingenieurs. Die UN-Garage ist natürlich oder mechanisch belüftet, gemäss der behördlichen Auflagen.
- 247.5 Spezielle Kaminanlagen**
 Cheminée-Kamine oder Schwedenöfen sind nicht geplant.
 Als Mehrleistung gegen Aufpreis ggf. realisierbar.
- 248 Dämmungen der Heizungs-, Lüftungsinstallationsanlagen**
 Armaturen und Rohrleitungen sind mit PIR - Schalen gedämmt, Dämmstärke gemäss kantonaler Wärmedämmvorschrift. Ummantelung mit Hart – PVC grau. Liefern und Verlegen der Wärmedämmungen für die schwimmenden Unterlagsböden, Beschrieb in BKP 281.0.
- 25 Sanitäranlagen**
 Leitungskonzept und Ausführung nach Projekt und Angaben Sanitäringenieur.
- 251 Allgemeine Sanitärapparate**
 Gemäss detaillierter Sanitärapparateliste (Standardauswahl).
 Sanitärapparate in weiss, gemäss Auswahlliste, Garnituren verchromt, inkl. Zubehör.
- 252 Spezielle Sanitärapparate (Waschturm)**
 Installation eines Waschturmes oder getrennte Aufstellung mit Waschmaschine und Tumbler, gemäss Auswahl Bauherrschaft.
- 253 Sanitäre Ver- und Entsorgungsanlage**
 Eine Enthärtungsanlage (Entkalkung) ist vorgesehen.
- 254 Sanitärleitungen**
 Kaltwasserleitungen:
 Erstellen der kompletten Kaltwasserleitungen, an der Hauszuleitung nach der Wasseruhr abgenommen und über Verteilbatterie zu den Verbraucherstellen geführt. Sämtliche Stränge sind separat abstell- und entleerbar. Unter der Verteilbatterie wird eine Tropfwasserrinne montiert. Leitungssystem, Ausführung mit rostfreiem Stahlrohr mit Press-Fittings, ab Verteilbatterie auch Apparateanschlüsse und Rohrleitungen aus Kunststoff-/ und oder CNS/Kupfer möglich.
- Warmwasserleitungen:
 Die Leitungen werden am Brauchwassererwärmer abgenommen und im Zirkulationssystem RaR (Rohr-am-Rohr) zu den Verbrauchern geführt.
- Schmutzwasser:
 Für alle Apparate werden gruppenweise Fallstränge in einem schalldämmenden Material (Geberit Silent o.ä.) erstellt und zu den aussenliegenden Grundleitungen geführt. Primärentlüftung über Dach.
- Sanitärinstallationswände für Vorsatzwände und Steigzonen in den Nasszellen, Schalldämmung gemäss den Vorschriften, Beplankung durch Gips in BKP 271.1.

255 Dämmung der Sanitärinstallationen

Kalt- und Warmwasserleitungen gemäss den Vorschriften gedämmt.

258 Kücheneinrichtung

Kücheneinrichtung mit Abdeckung gemäss Eigentümerwunsch, inkl. Geräte, inkl. Rückwand. Standard gemäss detaillierter Offerte des Küchenbauers (Standardauswahl) der Herzog Küchen AG oder einem gleichwertigen Anbieter.

27 Ausbau I

271 Gipsarbeiten

271.0 Innere Verputzarbeiten

Wohnräume:

Wandputze mit Grundputz und Abrieb (1.5 mm) gestrichen, in Bad/WC und Küche mit Zementgrundputz als Unterlage für Wandplatten oder Abrieb.

Deckenputze mit mineralischer Haftbrücke und Weissputz zum Streichen.

Allgemeines:

Kantenschutzisen an nicht geschützten Ecken. Aufkleben von Kunststoffnetzstreifen auf Mauerstössen. Schwedenschnitt als Trennschnitt von Decken- und Wandputz, sowie an Fenstern (sichtbare Fuge im Verputz/bei Materialübergängen).

Keine Verputzarbeiten im Untergeschoss und der Tiefgarage, auf Wandisolationen Netzeinbettung und Deckputz (Abrieb 1.5 mm).

Weissputz oder Abrieb 1.0 mm auf Wänden als Mehrleistung gegen Aufpreis möglich.
UP-Vorhangschienen als Mehrleistung gegen Aufpreis möglich.

271.1 Spezielle Gipsarbeiten

Verkleidungen der Sanitärinstallationswände mit 1 bis 2-lagigen Gipskartonplatten für Feuchträume auf bauseitigem Ständer, Oberfläche spachteln und netzen zur Aufnahme von Platten, bzw. Deckputz. Die Installationswände sind ausgeflockt.

Verkleidungen von Schiebetürzargen (falls vorhanden) mit 1 bis 2-lagigen Gipskartonplatten, Oberfläche spachteln und netzten zur Aufnahme von Deckputz.

272 Metallbauarbeiten

272.1 Metallbaufertigteile

Briefkastenanlage, Standort und Ausführung nach den Normen der Post, in Metall oder Aluminium, ggf. einbrennlackiert, inkl. Zylinderschloss in Schliessanlage integriert. Montage in BKP 421.

Normale Gitterroste, feuerverzinkt für Lichtschächte, einbruchhemmend mit Bügel verschraubt. Montage in BKP 211.6.

272.2 Allgemeine Metallbauarbeiten, Schlosserarbeiten

Aussen:

Balkone: Geländer und Absturzsicherung aus Glas oder Metall/Alu (Staketen). Bei Ausführung Metall/Alu mit Handlauf auf Balkonbrüstung. Staketengeländer als Absturzsicherung bei Garage und über Abstellraum. Alle Geländer einbrennlackiert, Farbe gemäss Farbkonzept.

Innen:

Handläufe soweit erforderlich gem. gültigen Normen.

273 Schreinerarbeiten

273.0 Innentüren aus Holz

Sämtliche Innentüren mit Stahlzargen aus Stahlblech mit Lippendichtung, Türblatt aus Röhrenspan halbschwer, Norm-Türhöhen 198 cm, Türblatt stumpf einschlagend oder überfälzt, mit umlaufender Dichtung, Oberfläche mit Kunstharz beschichtet. Beschläge: Anubabänder, sichtbar. Einsteckschloss Edelstahl für Zifferschlüssel, Drückergarnituren nach Standard des Lieferanten in Edelstahl mit Rosetten oder Langschild.

Planetdichtungen oder raumhohe Türen als Mehrleistung gegen Aufpreis möglich.

Sämtliche Innentüren im Untergeschoss analog Innentüren und wo von Feuerpolizei gefordert als EI 30 Türblatt ausgebildet und/oder mit ALU-Einlagen für Klimaklasse 3.

273.1 Wandschränke, Gestelle und dgl.

Für Einbauschränke ist ein Budgetbetrag gerechnet. Oberfläche, Funktion, Ausstattung und Anordnung gemäss Käuferwunsch.

273.3 Allgemeine Schreinerarbeiten

Es werden keine Fenstersimse, Vorhangbretter oder Vorhangsysteme ausgeführt.

Option, Vorhangsystem wie z.B. Silent Gliss als Mehrleistung (BKP 271) gegen Aufpreis möglich.

275 Schliessanlage

Sicherheitsschliessanlage KABA-Star oder gleichwertiges Produkt gemäss Schliessplan. Ein Schlüssel für das gesamte Haus inkl. Briefkasten. Sechs Schlüssel pro Wohneinheit/Haus.

28 Ausbau II

281 Bodenbeläge

281.0 Unterlagsböden

Schwimmender Unterlagsboden mit Bodenheizung in den beheizten Räumen. 20 mm Trittschalldämmung, 10-30 mm Wärmedämmung, PE-Folie und 50-65 mm UB (Anhydrit od. Zementüberzug) zur Aufnahme von Bodenbelägen.
Der Aufbau sowie die Materialien können in Absprache mit dem Bauphysiker angepasst werden.

Stellstreifen und PE-Folie an den Wandanschlüssen hochgezogen und erst durch Bodenleger oder Gipsr abgetrennt. Liefern und Verlegen der Wärmedämmungen für die schwimmenden Unterlagsböden in BKP 248.

281.1 Fugenlose Bodenbeläge

Bodenbeläge im Untergeschoss, Garage, Nebenräume: Hartbeton-/ oder Zementüberzug roh, gestrichen, Aufbauhöhe ca. 30-50 mm.

281.6 Bodenbeläge

Die Bodenbeläge für sämtliche Wohnräume inkl. Korridor werden individuell gemäss freier Auswahl der Käufer ausgeführt. Grundlage für die Materialauswahl bildet der Budgetbetrag. Für das Verlegen der keramischen Platten wird von einem Format 30/60 cm ausgegangen. Bei anderen Formaten muss mit Mehrkosten gerechnet werden.

Keramischer Plattenbelag oder Parkett gemäß Budgetposten.

Balkone und Sitzplätze:

Zementschritt-/Feinsteinzeug-/ oder Keramikplatten in handelsüblichen Formaten in Splitt oder auf Stelzlager verlegt, nach Angaben Architekt

Hauszugang in Tiefgarage mit Feinsteinzeugplatten ausgelegt. Gemäss Plan Architekt.

282.4 Wandbeläge Plattenarbeiten

In den Nasszellen Keramische Platten auf Grundputz im Nass-/ Spritzbereich gemäss Detailplan Architekt (restliche Flächen mit Deckputz). Bei Vorwandsystem mit Armaturen bis Höhe Vormauerung, Bereich Badewanne und Dusche raumhoch. Falls an einzelnen Wänden auf das Anbringen von Platten verzichtet wird, erfolgt keine Gutschrift.

Für das Verlegen der keramischen Platten wird von einem Format 30/60 cm ausgegangen. Bei anderen Formaten muss mit Mehrkosten gerechnet werden.

284 Hafnerarbeiten

Cheminée-Kamin ist nicht geplant. In Absprache mit dem Architekten ggf. optional und als Mehrleistung gegen Aufpreis möglich.

285 Innere Oberflächenbehandlung

285.1 Innere Malerarbeiten

Dispersionsanstrich an Wänden und sämtlichen Decken, Farbton weiss. Türzargen mit Kunstharzanstrich, Seidenglanz matt, Farbton weiss. Diverse Metallarbeiten (Heiz- und Sanitärverteilkästen und dgl.) mit Kunstharzanstrich.

Im unbeheizten Untergeschossräumen Wände, Decken und Böden gestrichen.

Sichtbare, unisolierte Leitungen ohne Anstrich.

In der Garage Wände und Decken ggf. isoliert oder roh gestrichen.

286 Bauaustrocknung

Bauaustrocknung und Entfeuchtung nach Erfordernis, während Rohbau mit mobilen Geräten. Nach der Fertigstellung der Heizung werden die Installationen in Betrieb genommen, um die Gebäudeteile während der Ausbauphase auszutrocknen.

287 Baureinigung

Periodische Reinigung während der Bauzeit. Komplette, bezugsbereite Schlussreinigung vor Übergabe.

Spülung der gesamten Kanalisation vor Hausbezug, inkl. Bericht für die abnehmende Behörde.

29 Honorare, Umtriebsentschädigungen

Sämtliche Honorare, Umtriebsentschädigungen für Architekt, Bauleitung, Bau-, Elektro, Sanitär-, HLK-Ingenieure, sowie Geometer, Bauphysiker und Akustiker für BKP 1, 2 und 4 sind für den Standardausbau eingerechnet.

Umtriebsentschädigungen für Käuferwünsche

Bei namhaften Änderungen der Pläne im MST 1:100 / 1:50 / 1:20 sind Mehrkosten für Planung möglich. Diese werden als Pauschale oder im Stundenaufwand (150.-/h exkl. MwSt.) offeriert und verrechnet. Planänderungen, die nicht ausgeführt werden, werden analog verrechnet.

Umgebung

42 **Gartenanlagen**

421 **Gärtnerarbeiten**

Gemäss bewilligtem Umgebungsplan. Garagenvorplatz in Zement-/ oder Verbundstein oder Asphalt, Umgebungswege und Terrassen (UG und EG) mit Zement-/ oder Verbundplatten in handelsüblichen Formaten über die Schulter entwässert, Treppen mit Blockstufen oder Ortbeton. Ökologische Bepflanzung mit Rasen, Sträuchern und flächendeckenden Pflanzen nach Angabe Architekt/GU. Erforderliche Beleuchtung der Zugänge. Geländer auf Mauern als Absturzsicherung nach SIA 358, soweit gesetzlich notwendig.

Budget pro Haus für Sträucher, Blumen und Hecken CHF 5'000.- inkl. MwSt.

423 **Ausstattung und Geräte**

Gemäss bewilligtem Umgebungsplan und Vorschlag Architekt

Baunebenkosten und Übergangskonten

511 **Bewilligungen und Baugespann**

Kosten eingerechnet

512 **Anschlussgebühren**

Für Kanalisation, Elektrizität, Kabelfernsehen/Radio, Wasser

Kosten für Grundausbau eingerechnet

524 **Vervielfältigungen, Plankopien**

Kosten für Grundausbau eingerechnet

531 **Bauzeitversicherung bis zur Übergabe**

Kosten eingerechnet

532 **Bauwesenversicherung, Bauherrenhaftpflichtversicherung**

Kosten eingerechnet

542 **Baukreditzinsen, Bankspesen**

Kosten eingerechnet

56 **Übrige Baunebenkosten**

Nach Bedarf und Entscheidung des Erstellers Kosten eingerechnet

Allgemeine Anmerkung:

Änderungen technischer Art und von sämtlichen Behörden und zuständigen Ämtern verlangte Änderungsmassnahmen und Zusätze, welche die Bauqualität nicht beeinflussen, müssen vom Käufer akzeptiert werden.

Budgetliste (Alle Preise verstehen sich brutto, inkl. 8.1% MwSt.)

Küchen:	Budgetbetrag:
Kücheneinrichtung Inkl. Abdeckung und Rückfrontsockel, Inkl. Geräte fertig montiert	CHF 45'000.-
Sanitärapparate:	
Sämtliche Sanitärapparate und Armaturen Inkl. Zubehör	CHF 27'500.-
Waschturm:	
Best. aus Waschmaschine und Tumbler <i>Wird der angebotene Waschturm nicht gewünscht, erfolgt eine einmalige Gutschrift von CHF 3'000.-</i>	CHF 6'000.-
Bodenbeläge: (EG, OG, DG komplett, UG teilweise)	
Keramischer Plattenbelag fertig verlegt, inkl. Sockel (Materialpreis brutto inkl. Sockel)	CHF 80.-/m2
Parkett fertig verlegt, inkl. Sockel (Materialpreis brutto inkl. Sockel)	CHF 130.-/m2
Bad/WC und DU/WC Keramischer Plattenbelag fertig verlegt, inkl. Sockel (Materialpreis brutto inkl. Sockel)	CHF 80.-/m2
Wandbeläge:	
Bad/WC und DU/WC Keramischer Plattenbelag fertig verlegt (Materialpreis brutto)	CHF 80.-/m2
Garderoben- und Tablarschränke:	
fertig montiert	CHF 8'000.-
Umgebung:	
Zäune, Sträucher, Blumen, Hecken, etc.	CHF 5'000
Photovoltaikanlage auf den Dächern	inklusive
Grundinstallation für Ladestationen/E-Mobilität	inklusive
Minergie-Zertifizierung	inklusive

**Bei allfälligen Minderkosten über CHF 500,- exkl. MwSt., werden 60%
des Budgetbetrages rückvergütet.**

Materialisierung / Ausbau Keller-/Bastelräume

Farbgebung / Materialisierung der von aussen sichtbaren Elemente gemäss Architekt und Vorgaben Baubehörde.

Keller-/ und Nebenräume:

Allgemein:	nicht wärmegeklämmt im Untergeschoss Trennwände aus Alu, Metall oder Holz, nicht massiv, nicht vollständig geschlossen
Boden:	Zementüberzug, roh, gestrichen
Wände:	Kalksandstein-/ oder Backsteinmauerwerk oder Beton Typ 2 roh, gestrichen
Decke:	Beton Typ 2 roh, gestrichen, tlw. isoliert
Elektr. Installationen:	Alle Installationen werden AP (auf Putz) ausgeführt
Lichtinstallationen:	Nach Projekt und Angaben Elektroingenieur
Heizung:	unbeheizt

Hobbyräume / Ateliers:

Ausbaustandard analog Wohnräume

Anhang 1

Ausbaubeschrieb Elektroinstallationen

23 ELEKTROANLAGEN

231 Apparate Starkstrom

231.1 Werk-Gebühren

Zählermontage-, Anmelde- und Kontrollgebühren
(10 Zähler / 1 Empfänger), inkl. evtl. notwendige
Vorabnahmegebühren

231.2 Hauptverteilung

Standort: Veloraum im Erdgeschoss
Die Zugänglichkeit für die Zählerablesung ist gemäss
Werkvorschriften jederzeit zu gewährleisten.
4 Wohnungszähler (inkl. PV)
1 Allgemeinzähler
1 Wärmepumpenzähler
1 E-Mobility (Grundausbau)
1 Rundsteuerempfänger (TRE)
10 Bezügersicherungen
Div. Sicherungsautomaten für Allgemeinteil
Lichtsteuerung (Uhr/Dämmschalter)
Video-Türsprech-Zentrale

231.3 Hausanschlusskasten (HAK)

Standort: Veloraum im Erdgeschoss
Die Zugänglichkeit ist gemäss Werkvorschriften
jederzeit zu gewährleisten.
1 Hausanschlusssicherung – voraussichtlich 160A

232 Starkstrominstallation

232.1 Werkzuleitung

- Erschliessung auf Parzelle in bauseits erstellten Graben mit Kabelschutzrohr und Einzugshilfe
- Der Kabelzug, die Montage und der Anschluss vom Hausanschlusskasten (HAK) erfolgt durch das Werk
- Der Kabelzug vom Hausanschlusskasten (HAK) auf die Hauptverteilung (HV) erfolgt durch den Elektro-Unternehmer

232.2 Erdung

Fundamenterder, Potentialausgleich mit
Anschlussgarnituren

232.3 Installationssysteme

Kabeltrasse, Schlaufdosen, Installationskanäle

232.4 Haupt- und Steigleitungen

Wohnungszuleitungen von der Hauptverteilung bis
zum Wohnungsverteiler in den entsprechenden
Wohnungen

232.5 Lichtinstallationen

Alle Deckeninstallationen werden UP und die Wandinstallationen – Punktuell - AP ausgeführt.

Keller 1-2	2 Deckenanschlussstellen 1 Raumthermostat 2 Kleinkombination Schalter Sch.3 / Steckdose T13 1 Steckdose 3xT13
Keller 3-4	2 Deckenanschlussstellen 1 Raumthermostat 1 Kleinkombination Schalter Sch.0 / Steckdose T13 2 Steckdose 3xT13
Geräteraum 1-4	1 Balkenleuchte (LED) 1 Kleinkombination Schalter Sch.0 / Steckdose T13 1 Abluftventilator Anschluss (via Zeitsteuerung)
Veloraum	4 Balkenleuchte (LED) 1 Nothinweisleuchten (LED) 1 Bewegungsmelder 1 HV inkl. BEP und Reserveplatz für TV – Verstärker
Technik 1-4 (Install.)	2 Balkenleuchte (LED) 1 Kleinkombination Schalter Sch.0 / Steckdose T13 1 Unterverteilung Elektro 1 Multimediateilnehmer UKV 1 Wechselrichter für PV-Anlage auf Flachdach div. HLKS-Anschlüsse
Tiefgarage	div. LED-Leuchten 2 Notleuchten – Rund (LED) 1 Fluchtwegpiktogramm (LED) 4 Bewegungsmelder 1 Garagentorsteuerung (Komplett) Reserve Vorbereitung für Ladestation – Parkplätze
Zugang Keller bei Veloraum	2 Balkenleuchte (LED) 1 Notleuchte – Rund (LED) 1 Fluchtwegpiktogramm (LED) 1 Bewegungsmelder
Umgebung bei Einfahrt Garage	8 Wandleuchten (LED), 1 Bewegungsmelder, Zeitschaltuhr und Dämmerungsschalter gemäss Beleuchtungskonzept Architekt und Elektroplaner

232.6 Kraft- und Wärmeinstallationen

E-Mobility

Alle Deckeninstallationen werden UP und die Wandinstallationen – Punktuell - AP ausgeführt.

Grundinstallation mit Einspeiseadapter und Flachbandkabel in der Tiefgarage, inkl. Lastmanagementsystem. Exkl. Ausbau mit Ladestation pro Parkplatz.

Photovoltaikanlage

3 Leerrohre M32 von der Hauptverteilung (Technikraum) ins Dachgeschoss

Garagentor

Montage, Anschluss und Installation der bauseits gelieferten Komponenten
1 Direktanschluss für Torsteuerung
1 Stop/Go-Ampel bei Einfahrt
1 Deckensensor für Tor-Auf

232.7 HLKS Installationen

Alle Installationen werden AP ausgeführt (Ausser: Bodenplatteneinlagen)

Heizungsanlage

Montage, Anschluss und Installation der bauseits gelieferten Komponenten (Wärmepumpe, Boiler, Bodenheizverteilung)

Lüftungsanlage

Montage, Anschluss und Installation der bauseits gelieferten Komponenten (Komfortlüftung Zehnder /Swegon)

Sanitäranlage

Montage, Anschluss und Installation der bauseits gelieferten Komponenten (Enthärtungsanlage, Secomat. Schmutzwasserpumpe)

Wärmemessung

Montage, Anschluss und Installation der bauseits gelieferten Komponenten (Fernzugriffsmodul)

233 Leuchten und Lampen

233.1 Lieferung

Lieferung der ausgeschriebenen Leuchten (wird durch die Architektur definiert)

233.2 Montage und Anschluss

M+A der ausgeschriebenen Leuchten (wird durch die Architektur definiert)

231 - 236 Wohnungen

Einfamilienhaus 1-2

Erdgeschoss

Entrée	3 Spotleuchte LED 1 Aufbauleuchte rund LED Eingang 1 Wandanschluss für Leuchte Treppe 4 Taster EIN/AUS 1 Steckdose T13 1 Video-Innensprechstelle 1 Ton-Aussensprechstelle 1 Raumthermostat
Waschen	1 Balkenleuchte LED 1 Schalter Sch.0 1 Steckdose T13 1 Steckdose 3xT13 1 Steckdose T13 für Secomat 2 Steckdosen T15 für TU und WM 1 Raumthermostat
Gang	2 Spotleuchten LED 1 Taster EIN/AUS
Dusche	1 Spiegelschrankleuchte LED (Lieferung Sanitär) 1 Spotleuchte LED 1 Schalter Sch.1 1 Steckdose T13 1 Leerrohr für Closomat Ausbau 1 Raumthermostat

1. Obergeschoss

Gang	2 Spotleuchten LED 1 Wandanschluss für Leuchte Treppe 5 Taster EIN/AUS
Büro	1 Leuchtenauslass Decke 1 Schalter Sch.1 1 Steckdose T13 3 Steckdose 3xT13 geschaltet 1 Storentaster 1 Steckdose UKV 2-fach 1 Raumthermostat
Wohnen / Essen	2 Leuchtenauslass Decke 2 Spotleuchten LED Balkon 1 Taster EIN/AUS 5 Schalter Sch.0 1 Steckdose T13 4 Steckdose 3xT13 / geschaltet 1 Steckdose T13 NUP - Balkon 2 Leerrohr M25 - Balkon 2 Storentaster 1 Markisentaster 2 Steckdose UKV 2-fach 1 Raumthermostat

Küche	6 Spotleuchte LED 1 Unterbauleuchtstrip LED (Lieferung Küchenbauer) 2 Schalter Sch.0 4 Steckdosen 3xT13 2 Steckdose T13 1 Steckdose T13 GWA 3 Direktanschluss KH/BO/ST
Reduit	1 Leuchtenauslass Decke 1 Schalter Sch.0 1 Steckdose T13 1 Steckdose 3xT13 1 Raumthermostat 1 Bedienpanel Komfortlüftung
2. Obergeschoss	
Gang	3 Spotleuchten LED 6 Taster EIN/AUS 2 Steckdose T13 1 Schalter Sch.3 2 Steckdose 3xT13 2 Storentaster
Zimmer 1	1 Leuchtenauslass Decke 1 Schalter Sch.1 3 Steckdose 3xT13 geschaltet 1 Steckdose T13 1 Storentaster 1 Steckdosen UKV 2-fach 1 Raumthermostat
Zimmer 2	1 Leuchtenauslass Decke 1 Schalter Sch.1 1 Schalter Sch.3 3 Steckdose 3xT13 geschaltet 1 Steckdose T13 1 Storentaster 1 Markisentaster 2 Anschluss Fenster Lärmschutz 1 Steckdosen UKV 2-fach 1 Raumthermostat
Bad	1 Spiegelschrankleuchte LED (Lieferung Sanitär) 1 Spotleuchte LED 1 Schalter Sch.1 1 Steckdose T13 1 Leerrohr für Closomat Ausbau 1 Raumthermostat
Dusche	2 Spiegelschrankleuchte LED (Lieferung Sanitär) 2 Spotleuchte LED 1 Schalter Sch.1 1 Steckdose T13 1 Leerrohr für Closomat Ausbau 1 Storentaster 1 Raumthermostat

Ankleiden	1 Leuchtenauslass Decke 2 Schalter Sch.3+3 1 Storentaster 1 Leerrohr Schrank 1 Raumthermostat
Eltern	1 Leuchtenauslass Decke 1 Schalter Sch.1 1 Schalter Sch.0 4 Steckdose 3xT13 geschaltet 1 Steckdose T13 1 Storentaster 1 Markisentaster 2 Anschluss Fenster Lärmschutz 1 Steckdosen UKV 2-fach 1 Raumthermostat
Balkon Eltern	1 Spotleuchte LED 1 Steckdose T13 NUP
Balkon Zimmer 2	1 Leuchtenauslass Wand 1 Steckdose T13 NUP

Einfamilienhaus 3-4

Untergeschoss

Gang	2 Spotleuchten LED 2 Taster EIN/AUS 2 Steckdose T13
Dusche	1 Spiegelschrankleuchte LED (Lieferung Sanitär) 1 Spotleuchte LED 1 Schalter Sch.1 1 Steckdose T13 1 Leerrohr für Closomat Ausbau 1 Raumthermostat
Waschen	1 Balkenleuchte LED 1 Schalter Sch.0 1 Steckdose T13 1 Steckdose 3xT13 1 Steckdose T13 für Secomat 2 Steckdosen T15 für TU und WM 1 Raumthermostat

Erdgeschoss

Entrée	3 Spotleuchte LED 1 Aufbauleuchte rund LED Eingang 1 Wandanschluss für Leuchte Treppe 4 Taster EIN/AUS 1 Steckdose T13 1 Video-Innensprechstelle 1 Sprech-Aussensprechstelle 1 Raumthermostat
Wohnen / Essen (Haus 3)	3 Leuchtenauslass Decke 2 Spotleuchten LED Balkon 7 Schalter Sch.0 1 Steckdose T13 5 Steckdose 3xT13 / geschaltet 1 Steckdose T13 NUP 2 Leerrohr M25 - Balkon 3 Storentaster 1 Markisentaster 3 Steckdose UKV 2-fach 1 Raumthermostat
Wohnen / Essen (Haus 4)	2 Leuchtenauslass Decke 2 Spotleuchten LED Balkon 5 Schalter Sch.0 2 Schalter Sch.3 1 Steckdose T13 4 Steckdose 3xT13 / geschaltet 1 Steckdose T13 NUP - Balkon 2 Leerrohr M25 2 Storentaster 1 Markisentaster 2 Steckdose UKV 2-fach 1 Raumthermostat

Büro (Haus 4)	1 Leuchtenauslass Decke 1 Schalter Sch.1 1 Steckdose T13 3 Steckdose 3xT13 geschaltet 1 Storentaster 1 Steckdose UKV 2-fach 1 Raumthermostat
Küche	6 Spotleuchte LED 1 Unterbaustrip LED (Lieferung Küchenbauer) 1 Schalter Sch.0 2 Steckdose T13 4 Steckdosen 3xT13 1 Steckdose T13 GWA 3 Direktanschluss KH/BO/ST
Reduit	1 Leuchtenauslass Decke 1 Schalter Sch.0 1 Steckdose T13 1 Steckdose 3xT13 1 Raumthermostat 1 Bedienpanel Komfortlüftung
1. Obergeschoss	
Gang	3 Spotleuchten LED 6 Taster EIN/AUS 1 Steckdose T13 1 Schalter Sch.3 2 Steckdose 3xT13 2 Storentaster
Zimmer 1	1 Leuchtenauslass 1 Schalter Sch.1 3 Steckdose 3xT13 geschaltet 1 Steckdose T13 1 Storentaster 1 Steckdosen UKV 2-fach 1 Raumthermostat
Zimmer 2	1 Leuchtenauslass Decke 1 Schalter Sch.1 1 Schalter Sch.3 3 Steckdose 3xT13 geschaltet 1 Steckdose T13 1 Storentaster 1 Markisentaster 2 Anschluss Fenster Lärmschutz 1 Steckdosen UKV 2-fach 1 Raumthermostat
Bad	1 Spiegelschrankleuchte LED (Lieferung Sanitär) 1 Spotleuchte LED 1 Schalter Sch.1 1 Steckdose T13 1 Leerrohr für Closomat Ausbau 1 Raumthermostat
Dusche	2 Spiegelschrankleuchte LED (Lieferung Sanitär)

	2 Spotleuchte LED 1 Schalter Sch.1 1 Steckdose T13 1 Leerrohr für Closomat Ausbau 1 Storentaster 1 Raumthermostat
Ankleiden	1 Leuchtenauslass Decke 2 Schalter Sch.3+3 1 Storentaster 1 Leerrohr Schrank 1 Raumthermostat
Eltern	1 Leuchtenauslass Decke 1 Schalter Sch.1 1 Schalter Sch.0 4 Steckdose 3xT13 geschaltet 1 Steckdose T13 1 Storentaster 1 Markisentaster 2 Anschluss Fenster Lärmschutz 1 Steckdosen UKV 2-fach 1 Raumthermostat
Balkon Eltern	1 Spotleuchte LED 1 Steckdose T13 NUP
Balkon Zimmer 2	1 Leuchtenauslass Wand 1 Steckdose T13 NUP