
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
Pflege und Betreuungseinrichtungen V-G gGmbH
Behindertenzentrum "Am kleinen Haff"
Am Haff 1-8, 17419 Zirchow

Auftraggeber: Pflege- und Betreuungseinrichtungen
des Landkreises Vorpommern-Greifswald gGmbH
Betriebszweige:
Behindertenzentrum Zirchow „Am kleinen Haff“
Am Haff 1-8, 17419 Zirchow

Erstellt von: Der Landrat
Amt für Hoch- und Tiefbau, Immobilienmanagement
17464 Greifswald, Postfach 11 32
i.A. Katarzyna Jurys
SB Hochbau, SG 65.1 Hochbau

Vergabeart: Öffentliche Ausschreibung

Angebotseröffnung: **Datum:** **Uhrzeit:**
Ort:

Ende Zuschlagsfrist: **Datum:**

Ausführungsfrist: **Beginn:** 01.10.2026 **Ende:** 31.03.2027

Bieter:	_____	Summe netto:	_____ EUR
	_____	zzgl. 19% MwSt:	_____ EUR
	_____	Summe inkl. MwSt:	_____ EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen im Erdgeschoss	4
01.01	Baustelleneinrichtung	7
02	Demontage	8
03	Sanitärobjekte Waschtischanlagen	9
03.01	WC Anlagen	9
03.02	Waschtischanlagen	12
04	Versorgungsleitungen	15
04.01	Versorgungsleitungen Sanitär	15
05	Entsorgungsleitungen	19
05.01	Entsorgungsleitungen Sanitär	19
06	Versorgungsleitungen Heizung	24
07	Heizflächen	28
08	Rohrleitungsarmaturen	29
09	Brandschutztechnik	34
10	Lüftung	37
11	Montage	38
12	Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen im Obergeschoss	39
12.01	Baustelleneinrichtung	42
13	Demontage	43
14	Sanitärobjekte Waschtischanlagen	44
14.01	WC Anlagen	44
14.02	Waschtischanlagen	47
15	Versorgungsleitungen	50
15.01	Versorgungsleitungen Sanitär	50
16	Entsorgungsleitungen	54
16.01	Entsorgungsleitungen Sanitär	54
17	Versorgungsleitungen Heizung	59
18	Heizflächen	63
19	Rohrleitungsarmaturen	64
20	Brandschutztechnik	69
21	Lüftung	72
22	Montage	73
	Zusammenstellung (Ebene 2)	74
	Zusammenstellung	75

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Vorbemerkungen

Als Vertragsbestandteile gelten:

- A) Alle genannten Normen in der neusten Fassung.
- B) Die Inhalte des nachfolgenden Leistungsverzeichnisses.
- C) Die allgemeinen Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen (VOB Teil A)
- D) Die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB Teil B)
- E) Die technischen Vorschriften für Bauleistungen (VOB Teil C)
- F) Die relevanten DIN - Normen.
- G) Die einschlägigen baupolizeilichen und technischen Bestimmungen sowie die Unfallverhütungsvorschriften.
- H) Für die Ausarbeitung und Preisgestaltung sind die Kenntnisse der Baustelle erforderlich.
- I) Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten mit AG so abzusprechen, dass ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist.
- J) Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit: d. h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der angefragten Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind

(Ort und Datum)

(Stempel und Unterschrift)

Vorbemerkungen BHZ Zirchow

Allgemeines

Das Behindertenzentrum Zirchow liegt im Südosten der Insel Usedom und bietet Menschen mit Behinderung ein Zuhause.

Die Liegenschaft ist in mehrere Häuser unterteilt und das größte Gebäude ist das Haus Specht. Hier sind die Förderschule und das Behindertenzentrum untergebracht.

Haus Specht

Unverbindliche Maßangaben Haus Specht

Gebäudelänge 148,00 m

Gebäudebreite 14,50 m

Gebäudehöhe ca. 20,00 m

Höhe OKFF Dachgeschoss bis UK Kahlbalken 3,00 m

Höhe OKFF Dachgeschoss bis UK First 8,20 m

Anzahl der Geschosse 3 St

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01	Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen im Erdgeschoss			
----	---	--	--	--

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

jeweils in ihrer neuesten gültigen Ausführung
Leistungsverzeichnis
- VOB-Teil A Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe
von Bauleistungen DIN 1960
- VOB-Teil B Allgemeine Vertragsbestimmungen für die
Ausführung von Bauleistungen DIN 1961
- VOB-Teil C Technische Vorschriften für Bauleistungen

ALLGEMEINE HINWEISE

Mit den Preisen ist die
komplette Leistung abgegolten, falls in den besonderen
Hinweisen oder den Leistungsbeschreibungen nichts
anderes zum Ausdruck kommt. Die vom Auftragnehmer
verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den
Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines
Architekten tragen, um Verwechslungen bei der
Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene
Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies
entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner
eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben
unberührt. Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich
ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich
aus den geltenden DIN-Vorschriften.

BESONDERE HINWEISE

Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage
Der sachliche Geltungsbereich und die technische
Ausführung werden durch die im Leistungsverzeichnis
zugeordneten und beschriebenen Bauleistungen
und insbesondere durch nachfolgende DIN-Vorschriften
definiert:
- DIN 18168 - Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken
- DIN 18180 - Gipskartonplatten - Arten, Ausführung, Prüfung -
- DIN 18181 - Gipskartonplatten im Hochbau Richtlinien für
die Verarbeitung
- DIN 18182 - Zubehör für die Verarbeitung von Gipskartonplatten
- DIN 18165 - Faserdämmstoffe im Hochbau
- DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN 4108 - Wärmeschutz im Hochbau
- DIN 18183 - Putz- und Stuckarbeiten
- DIN 4121 - Abgehängte Decken
- DIN 18334 - Abschnitt 3.9 Zimmer- und Holzbauarbeiten,
Trockenbau
Des Weiteren sind die Verarbeitungsvorschriften und
Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller zu beachten.
Vorleistungen und Baufreiheit
Alle Maße sind am Bau zu nehmen. Bei Überschreitung
der Toleranzgrenzen nach DIN 18201 und 18203 ist der
Auftraggeber zu verständigen.

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Allgemeine Angaben zur Bauausführung

- Dehnungsfugen im Baukörper sind an gleicher Stelle auch in den Konstruktionen vorzusehen. Geforderte Schall- und Brandschutzklassen dürfen durch die Ausführung von Bewegungsfugen nicht beeinträchtigt werden.
- Reduzieranschlüsse an massive Stützen sowie gleitende Montagewandverschlüsse sind besonders sorgfältig und in Abstimmung mit den Details des Architekten herzustellen.
- Nach Aufforderung durch den Architekten hat der Bieter durch Prüfzeugnisse von amtlich anerkannten Institutionen nachzuweisen, dass die angebotene Konstruktion sowie alle Maßnahmen bei den Anpassarbeiten die technologischen Anforderungen erfüllen.
- Sofern nicht nach Text oder Zeichnung beschrieben, sind sämtliche Detailpunkte vor der Montage mit der Bauleitung abzustimmen. Prospekte und Zeichnungen des Herstellers sind auf Anforderung vorzulegen.
- Verleimte Holzelemente dürfen keine gesundheitsschädlichen Stoffe enthalten.
- Die Unterkonstruktionen der abgehängten Decken dürfen nur mit amtlich zugelassenen Metallspreizdübeln an der Rohdecke befestigt werden. Hartstahl-Schussbolzen, Kunststoffdübel und dergleichen sind ausnahmslos verboten. Abhänger, Verschraubungen und horizontale Tragkonstruktionen müssen entweder aus feuerverzinktem Stahl oder einer Aluminiumlegierung bestehen, falls in den jeweiligen Leistungsverzeichnispositionen nichts anderes festgelegt ist.
- Die Verlegung der Decken erfolgt entsprechend Verlegeplan unter Berücksichtigung der notwendigen Einbauteile wie Leuchten, Schlitzlüfter, Vorhangschienen, Durchdringungen für Verdunkelungen und dergleichen, sowie unter Abstimmung mit den Rohrführungsplänen einer eventuell vorhandenen Be- und Entlüftungsanlage.
- Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Ablaufmaße und die Montagerichtung exakt eingehalten werden.
- Werden die Decken aus einzelnen Platten, bzw. Streifen zusammengesetzt, übernimmt der Auftragnehmer die Gewähr für eine einwandfreie, gerade Fugen- bzw. Rasterausbildung. Diese ist auch für die einzubauenden Leuchten zu gewährleisten.
- Sämtliche Anschlüsse der Decken an Stützen, Aussen- und Innenwänden sowie an Trennwänden sind so auszubilden, dass keine der an die Unterdecke gestellten Anforderungen beeinträchtigt werden. Die Anschlüsse müssen die Bewegungen der angrenzenden Bauteile sowie der Decke selbst ohne Beeinträchtigung ermöglichen.
- Die Deckenoberfläche muss gleichmäßig getönt sein. Wird bei der Wahl eines bestimmten Materials ein Anstrich durch den Maler erforderlich, so muss absolute Gleichmäßigkeit der Tönung und Schlagschattenfreiheit gewährleistet sein. Die Platten oder Elemente müssen durch sinnvoll konstruierte Aufhängevorrichtungen einzeln oder in Gruppen leicht herausnehmbar sein, um an eingebaute Installationselemente herankommen zu können.

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Das Platten material muss so stabil sein, dass bei behutsamer Behandlung keine Spuren einer vorübergehenden Demontage erkennbar bleiben. Das Ausbauen der Leuchtkörper muss ebenso leicht möglich sein. Dies gilt besonders auch für Leuchtenraster oder Abdeckwannen incl. ihrer Justiervorrichtungen.

- Wenn nicht anders festgelegt, sind Holzverbindungen aller Art zu verschrauben. Es dürfen nur ausgeschriebene Materialien verwendet werden. Änderungen bedürfen der ausdrücklichen Zustimmung der Bauleitung.
 - Bei Systemaufbauten dürfen nur die Stoffe eines Herstellers verwendet werden.

Besondere Angaben zur Ausführung

Das Gebäude ist eingeschossig. Die Innen-und Außenwände bestehen aus beidseitig verputztem Porenbeton, KS- bzw. Ziegelmaterial.

Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise einzurechnen. Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für den Verbrauch von Strom und Wasser sowie für das Heranführen von Versorgungsleitungen ab bauseitig bereitgestelltem Anschluss sowie die Bereitstellung erforderlicher Messeinrichtungen und deren Vorhaltung Bestandteil der Preise. Die vom AN zu erstattenden Kosten für den Verbrauch von Wasser und Strom sind durch Messung zu ermitteln oder werden auf 0,4 % der Abrechnungssumme festgesetzt.

Kostenabgrenzung

Zwischenlagerungskosten werden nicht gesondert vergütet. Der Auftragnehmer hat während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten bei Erfordernis vorsorglich für eine ausreichende provisorische Abdeckung, deren Kosten in die Preise einzurechnen sind, zu sorgen.

Arbeitsunterbrechungen durch Abstimmung und paralleles Arbeiten mit anderen Gewerken werden nicht gesondert vergütet, es sei denn, dass das allgemein übliche Maß überschritten wird.

Der Auftragnehmer hat sich vor Abgabe seines Angebotes von der Örtlichkeit zu informieren.

Abfallbeseitigung.

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial u. dgl. sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll sind zu beachten.

ABRECHNUNGS-HINWEISE

Alle Leistungen werden nach Aufmaß abgerechnet. Folgende Leistungen sind im Zuge des Loses 4 - HLS auszuführen :

- Heizungsarbeiten,
- Sanitärarbeiten.

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01	Baustelleneinrichtung			
01.01.0010	Einrichten der Baustelle			
	Einrichten der Baustelle für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Einrichten und Räumen der Baustelle Baustelle einrichten und räumen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Gerüste mit mehr als 2 m bis ca. 4,5 m Arbeitsbühnenhöhe über Fußboden oder Gelände werden bauseits nicht gestellt. Die Leistung beinhaltet Bau-Container, mobile Sanitäreinheiten, Räume, Lagerräume mit Einrichtungen, Bautüren usw. Für die gesamte Dauer der Bauzeit. Gewerk Sanitärinstallation			
	1 psch		.....	.....
01.01.0030	Dokumentation			
	Liefern einer Dokumentation für die erbrachte Leistung. Die Dokumentation muss mindestens folgende Punkte beinhalten: - (so gefordert und erbracht) Zusammenstellung der gesamten bestätigten Werkplanungen und erbrachter statischer Berechnungen - den Nachweis über die verwendeten Materialien inkl. der Technischen Merkblätter - wichtige Hinweise für den Betreiber - erforderliche Wartungshinweise - Prüfzeugnisse jeglicher Art - Fachunternehmererklärung Sämtliche Unterlagen sind 2 - Fach in je einem Ordner sauber gegliedert mit Inhaltsangabe und 1 Mal elektronisch spätestens mit der Schlussrechnung abzugeben.			
				
Summe 01.01	Baustelleneinrichtung			.....
Summe 01	Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen im Erdgeschoss			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Demontage			
02.0010	Muldengestellung 1,3m2			
	Muldengestellung gemischte Bau und Abbruchabfälle 1,3 qm			
	2 St		.....	.....
02.0020	Stundenlohn			
	Standard-Lohnverrechnungssatz			
	30 h		.....	.....
Summe 02	Demontage			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03	Sanitäröbekte Waschtischanlagen			
----	--	--	--	--

03.01	WC Anlagen			
-------	-------------------	--	--	--

03.01.0010	Installationelement Wand WC			
------------	------------------------------------	--	--	--

Einsatzbereich
 - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 - Zum Einbau in Systemwand
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm
 Eigenschaften
 - Trockenbauelement
 - Selbsttragend
 - Rahmen pulverbeschichtet,
 - Rahmen mit Löchern D 9 mm
 für Befestigung im Holzständerbau
 - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm
 - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
 - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
 - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt
 - UP-Spülkasten UP320 mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit
 - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten
 - UP-Spülkasten schwitzwassergehämt
 - Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar
 - Spülmenge einstellbar
 - Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich
 - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte
 - Verbindungsschlauch zum Eckventil werkzeuglos verschraubbar
 - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung
 - 2-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte
 - 1-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte
 - Spül-Stopp-Spülung mit Betätigungsplatte
 Lieferumfang
 - Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad
 - Leerrohr Wasserzuleitung
 - Schutzstopfen
 - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung
 - PE Anschlussgarnitur, D 90 mm
 - PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm
 - PE Übergangsstück, D 90/110 mm
 - Befestigungsmaterial
 incl. befestigen in Trocken- Wandbaukonstruktion, Aussteifungen, Halterungen, Bausatz für Vorwandmontage
 angebotenes Fabrikat:
 [B60]"[....."]
 liefern und montieren

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	5 St		.....	.....
03.01.0020	Wand-Tiefspül-WC weiss Tiefspül-WC, 6 l DIN-EN 997, DIN-EN 38 aus Sanitärporzellan CE-gekennzeichnet wandhängend, 40 mm Bodenfreiheit mit glasiertem Spülrand, mit keramischem Wasserverteiler für Wandeinbaudruckspüler oder Wandeinbauspülkasten Breite: 360 mm Ausladung: 550 mm Höhe: 360 mm Zulauf: von hinten Abgang: waagrecht Farbe: weiss incl. Befestigung / Schallschutzstreifen angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	5 St		.....	.....
03.01.0030	WC-Sitz mit Deckel weiss WC-Sitz aus Thermoplast mit Deckel und Schnellbefestigung reinigungsfreundlich Scharnier aus Edelstahl Länge: 428-442 mm Breite: 362 mm Innenlänge: 280 mm Innenbreite: 230 mm Farbe: weiss incl. erneutes Festziehen / Befestigen nach Abnahme angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	5 St		.....	.....
03.01.0040	Schallschutz-Set für Wand-WC Schallschutz-Set für Wand-WC angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	5 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
03.01.0050	Betätigungsplatte Einsatzbereich - Für 2-Mengen-Spülung - Für UP-Spülkasten - Zur Verwendung mit Einwurfschacht für Reinigungswürfel Eigenschaften - Drückerstangen schallgedämmt - werkzeuglose Schnelleinstellung Lieferumfang - Befestigungsrahmen - Drückerstange - 2 Distanzbolzen Farbe: weiß-alpin, Kunststoff angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 5 St				.....	.....
03.01.0060	Versiegelung Die Fugen zwischen den Einrichtungsgegenständen und den Wänden sind mit alterungsbeständigen und dauerelastischem Kunststoffkitt oberflächenglatt abzuschließen. Farbe: Festlegung nach Farbkonzept angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 5 St				.....	.....
Summe 03.01	WC Anlagen			.....		

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02	Waschtichanlagen			
03.02.0010	Installationselement WT			
	WT Modul Einsatzbereich - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation - Zum Einbau in raumhohe Installationswand - Zum Einbau in Systemwand - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20cm Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet, - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar Lieferumfang - 2universelle Wasseranschlüsse R1/2" mit Dämmunterlage - PE Abgangsbogen, D50mm - Gummidichtung D44/32mm - 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung - Befestigungsmaterial incl. befestigen in Trocken- Wandbaukonstruktion, Aussteifungen, Halterungen, Tiefenverstellung, Bausatz Vorwandmontage angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	2 St		.....	.....
03.02.0020	Waschtisch 60 cm weiss			
	Waschtisch DIN 1386, EN 32 aus Sanitärporzellan Hahnloch Mitte offen Hahnloch links und rechts vorgestochen mit rundem Überlauf Breite: 605 mm Ausladung: 485 mm Farbe: weiss incl. Befestigung / Schallschutzstreifen angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	2 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.02.0030 **Waschtisch Einhebelmischer**
 Waschtisch-Einhebelmischer
 HD-M (Hochdruck Mischwasser)
 Kompakter Einhebelmischer
 Ganzmetallkonstruktion für
 Einlochmontage
 Lieferumfang:
 - Keramikkartusche mit
 Heißwasserbegrenzung
 - 2 Flexible Anschlussschläuche
 Clean-Fix S G 3/8 IG x 380 mm
 - Befestigungsmaterial für
 Waschtischmontage
 Einsatzbereich / technische Daten:
 - Durchfluss: 5 l/min druckunabhängig
 - Fließdruck 0,5 - 8 bar
 Werkstoff:
 Gehäuse aus Messing konform TrinkwV,
 Betätigungshebel aus Zinkdruckguss
 Oberfläche: chrom
 angebotenes Fabrikat:
 [B60]"[....."]
 liefern und verlegen

2 St

03.02.0040 **Waschtisch-Roehrensifon**
 Waschtisch-Roehrengeruchverschluss
 mit verstellbarem Tauchrohr,
 Abgangsrohr und Schubrosette
 Groesse : 1 1/4"
 Oberfl. : verchromt
 angebotenes Fabrikat:
 [B60]"[....."]
 liefern und montieren

2 St

03.02.0050 **Siebablaufventil**
Siebablaufventil, Siebplatte aus Edelstahl
Anschluss 1 1/4 Zoll. mit Überlauf
 angebotenes Fabrikat:
 [B60]"[....."]
 liefern und montieren

2 St

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0060	Eckreguliertventil 1/2" Eckreguliertventil Mit Griff Mit Verlängerung und Schubrosette Zugfeste Messing-KonusQuetschverschraubung mit Längenausgleich, Prüfzeichen P-IX 212/IA, Geräuschkategorie I Mit selbstdichtendem Anschlußgewinde Werkstoff: Messing DIN EN Dimension: 1/2" Oberfläche: verchromt angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	4 St		.....	.....
03.02.0070	Versiegelung Die Fugen zwischen den Einrichtungsgegenständen und den Wänden sind mit alterungsbeständigen und dauerelastischem Kunststoffkitt oberflächenglatt abzuschließen. Farbe: Festlegung nach Farbkonzept angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	2 St		.....	.....
Summe 03.02	Waschtischenanlagen			.....
Summe 03	Sanitäröbjekte Waschtischenanlagen			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Versorgungsleitungen			
04.01	Versorgungsleitungen Sanitär			
04.01.0010	Zewotherm ZewoPress Rohr 32 x 3,0 mm, Stange 5 Meter/per Meter			
	20 m		.....	.....
04.01.0020	Neue FORMAT Tec Schutzschlauch Tubolit S- Plus blau 35/4mm 20m			
	20 m		.....	.....
04.01.0030	Zewotherm ZewoPress Fitting Winkelkupplung 90° 32mm x 32mm			
	10 St		.....	.....
04.01.0040	Zewotherm ZewoPress Fitting T-Stück egal 32mm			
	5 St		.....	.....
04.01.0050	Zewotherm ZewoPress Fitting Kupplung reduziert 32mm x 26mm			
	5 12,2		.....	.....
04.01.0060	Zewotherm ZewoPress Rohr 26 x 3,0 mm, Stange 5 Meter/per Meter			
	20 m		.....	.....
04.01.0070	FORMAT Tec Schutzschlauch Tubolit S- Plus blau 28/4mm 20m			
	20 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0080	Zewotherm ZewoPress Fitting Winkelkupplung 90° 26mm x 26mm			
	15 St		.....	.....
04.01.0090	Zewotherm ZewoPress Fitting T-Stück egal 26mm			
	7 St		.....	.....
04.01.0100	Zewotherm ZewoPress Fitting T-Stück reduziert 26mm x 16mm x 26mm			
	10 St		.....	.....
04.01.0110	Zewotherm ZewoPress Fitting Kupplung reduziert 26mm x 20mm			
	5 St		.....	.....
04.01.0120	Zewotherm ZewoPress Rohr 20 x 2,0 mm, Stange 5 Meter/per Meter			
	20 m		.....	.....
04.01.0130	FORMAT Tec Schutzschlauch Tubolit S- Plus blau 22/4mm 20m			
	20 m		.....	.....
04.01.0140	Zewotherm ZewoPress Fitting Winkelkupplung 90° 20mm x 20mm			
	20 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0150	Zewotherm ZewoPress Fitting T-Stück reduziert 20mm x 16mm x 20mm			
	5 St		.....	.....
04.01.0160	Zewotherm ZewoPress Fitting Wandscheibe 20mm x 1/2 x 52mm kurz			
	8 St		.....	.....
04.01.0170	Zewotherm ZewoPress Fitting Kupplung reduziert 20mm x 16mm			
	5 St		.....	.....
04.01.0180	Zewotherm ZewoPress Rohr 16 x 2,0 mm, Stange 5 Meter/per Meter			
	20 m		.....	.....
04.01.0190	FORMAT Tec Schutzschlauch Tubolit S- Plus blau 18/4mm 20m			
	20 m		.....	.....
04.01.0200	Zewotherm ZewoPress Fitting Winkelkupplung 90° 16mm x 16mm			
	25 St		.....	.....
04.01.0210	Zewotherm ZewoPress Fitting Wandscheibe 16mm x 1/2 x 39mm kurz			
	25 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0220	Zewotherm ZewoPress Fitting T-Stück egal 16mm			
	10 St		.....	.....
04.01.0230	Zewotherm ZewoPress Fitting SPK-Anschlusswinkel 16mm x 1/2			
	4 St		.....	.....
04.01.0240	Auslaufventil DVGW pol. chrom 1/2 mit Kronengriff, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer			
	2 St		.....	.....
04.01.0250	FORMAT Tec Freistromventil, Messing 1", m Dämmsch.,			
	2 St		.....	.....
Summe 04.01	Versorgungsleitungen Sanitär			.....
Summe 04	Versorgungsleitungen			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Entsorgungsleitungen			
05.01	Entsorgungsleitungen Sanitär			
05.01.0010	PP Rohr DN 40			
	PP Rohr DN 40 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	2 m		.....	.....
05.01.0020	PP Rohr DN 50			
	PP Rohr DN 50 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	15 m		.....	.....
05.01.0030	PP Rohr DN 75			
	PP Rohr DN 75 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	15 m		.....	.....
05.01.0040	PP Rohr DN 110			
	PP Rohr DN 110 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	25 m		.....	.....
05.01.0050	PP Bogen DN 40 15-87 Grad			
	PP Bogen DN 40 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	3 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0060	PP Bogen DN 50 15-87 Grad PP Bogen DN 50 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	24 St		.....	.....
05.01.0070	PP Bogen DN 75 15-87 Grad PP Bogen DN 75 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	10 St		.....	.....
05.01.0080	PP Bogen DN 110 15-87 Grad PP Bogen DN 110 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	25 St		.....	.....
05.01.0090	PP Abzweig DN 40 Abzweig mit Muffe DN 40 incl. mit reduzierten Nennweiten 45 ° bis 87,5 ° angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	1 St		.....	.....
05.01.0100	PP Abzweig DN 50 Abzweig mit Muffe DN 50 incl. mit reduzierten Nennweiten 45 ° bis 87,5 ° angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	5 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0110	PP Abzweig DN 75 Abzweig mit Muffe DN 75 incl. mit reduzierten Nennweiten 45 ° bis 87,5 ° angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 2 St			
05.01.0120	PP Abzweig DN 110 Abzweig mit Muffe DN 110 incl. mit reduzierten Nennweiten 45 ° bis 87,5 ° angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 8 St			
05.01.0130	PP Reduktion DN 50 PP Reduktion DN 50 mit Muffe incl. mit reduzierten Nennweiten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 3 St			
05.01.0140	PP Reduktion DN 75 PP Reduktion DN 75 mit Muffe incl. mit reduzierten Nennweiten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 2 St			
05.01.0150	PP Reduktion DN 110 PP Reduktion DN 110 mit Muffe incl. mit reduzierten Nennweiten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 2 St			

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0160	PP Reinigungsöffnung DN 110 PP Reinigung DN 110 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			
05.01.0170	PP Muffenstopfen DN 40 PP Muffenstopfen DN 40 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			
05.01.0180	PP Muffenstopfen DN 50 PP Muffenstopfen DN 50 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			
05.01.0190	PP Muffenstopfen DN 75 PP Muffenstopfen DN 75 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			
05.01.0200	PP Muffenstopfen DN 110 PP Muffenstopfen DN 110 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			
05.01.0210	PP Doppelsteckmuffe DN 40 PP Muffe DN 40 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0220	PP Doppelsteckmuffe DN 50 PP Muffe DN 50 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	1 St		.....	.....
05.01.0230	PP Doppelsteckmuffe DN 75 PP Muffe DN 75 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	1 St		.....	.....
05.01.0240	PP Doppelsteckmuffe DN 110 PP Muffe DN 110 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	2 St		.....	.....
05.01.0250	CODP50SK Bodenablauf Bodenablauf DRAIN PLUS DN50, senkrecht CONEL, Dichtfl. u. Aufs. 150mm			
	3 St		.....	.....
05.01.0260	CODBS50 Brandschutzset CODBS50 Brandschutzset DRAIN DN 50 CONEL			
	3 St		.....	.....
Summe 05.01	Entsorgungsleitungen Sanitär			.....
Summe 05	Entsorgungsleitungen			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	Versorgungsleitungen Heizung			
06.0010	GE Gewinderohr G1/2 x 1m 362.857.26.1			
	6 St		.....	.....
06.0020	Seppelfricke C-Stahlpress Rohr 1.0034 28x1,5mm L=6m per m			
	22 m		.....	.....
06.0030	Seppelfricke C-Stahlpress Rohr 1.0034 22x1,5mm L=6m per m			
	12 m		.....	.....
06.0040	Seppelfricke C-Stahlpress Rohr 1.0034 18x1,2mm L=6m per m			
	12 m		.....	.....
06.0050	Seppelfricke C-Stahlpress Rohr 1.0034 15x1,2mm L=6m per m			
	15 m		.....	.....
06.0060	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Bogen 90° 28mm I/I			
	15 St		.....	.....
06.0070	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur T-Stück 28mm			
	3 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0080	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Muffe 28mm			
	3 St		.....	.....
06.0090	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Übergangsstück 28mm x 3/4" AG			
	4 St		.....	.....
06.0100	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Reduzierstück 28x22mm			
	2 St		.....	.....
06.0110	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Bogen 90° 22mm I/I			
	17 St		.....	.....
06.0120	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur T-Stück 22mm			
	3 St		.....	.....
06.0130	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Muffe 22mm			
	3 St		.....	.....
06.0140	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Übergangsstück 22mm			
	3 St		.....	.....
06.0150	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Reduzierstück 22x18mm			
	3 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0160	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Bogen 90° 18mm I/I			
	15 St		.....	.....
06.0170	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur T-Stück 18mm			
	3 St		.....	.....
06.0180	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Muffe 18mm			
	3 St		.....	.....
06.0190	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Bogen 90° 15mm I/I			
	20 St		.....	.....
06.0200	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur T-Stück 15mm			
	6 St		.....	.....
06.0210	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Muffe 15mm			
	5 St		.....	.....
06.0220	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Übergangsstück 15mm x 1/2" AG			
	10 St		.....	.....
06.0230	Mineralfaserschale WLG035 15/20mm alukaschiert 100%			
	15 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0240	Mineralfaserschale WLG035 18/20mm alukaschiert 100%			
	12 m		.....	.....
06.0250	Mineralfaserschale WLG035 22/20mm alukaschiert 100%			
	13 m		.....	.....
06.0260	Mineralfaserschale WLG035 28/20mm alukaschiert 50%			
	12 m		.....	.....
Summe 06	Versorgungsleitungen Heizung			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	Heizflächen			
07.0010	Purmo Heizkörper Profil Compact Typ 22 600x1000mm weiss			
	2 St		.....	.....
07.0020	Purmo Heizkörper Profil Compact Typ 22 600x1400mm weiss			
	1 St		.....	.....
07.0030	Purmo Heizkörper Profil Compact Typ 33 600x1000mm weiss			
	1 St		.....	.....
07.0040	concept Thermostatventil AV9 stufenlose Voreinstellung Durchgang 1/2"			
	4 St		.....	.....
07.0050	Simplex Rücklaufverschraubung WILFER IG/N 1/2x1/2" vernickelt, DG #F10378			
	4 St		.....	.....
07.0060	Oventrop Thermostatkopf UNI LH m. Flüssigfühler, weiß m.Nullst.#1011465			
	4 St		.....	.....
Summe 07	Heizflächen			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08	Rohrleitungsarmaturen			
08.0010	Freistromventil DN 15			
	Freistromventil für die Trinkwasserinstallation. In Schrägsitzausführung aus Rotguss mit Kunststoff-Handrad. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring. DVGW zertifiziert. KIWA zertifiziert (PN 10). SVGW zertifiziert. Schallschutz nach DIN EN ISO 3822: Armaturengruppe I. Umrüstbar durch Wechsel des Oberteiles zum KFR-Ventil. Mit steigender Spindel. Mit Entleerung. Beiderseits Innengewinde nach EN 10226. Material: Rotguss Nennweite: DN 15 Anschluss: Rp 1/2 x Rp max. Betriebsdruck: PN 16 max. Betriebstemperatur: 120 C DN15, Rp 1/2" x Rp 1/2" mit Entl., Rg incl. Anschlussverschraubung / Übergang für Rohrsystem Übergang Presssystem mit Entleerungsmöglichkeit, mit Anschlussmöglichkeit Probeentnahmeventil incl. Dämmkappe / Isolierschalen Größe DN 15 Planungsfabrikat: Oventrop Typ: Aquastrom F angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	3 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.0020		Freistromventil DN 20		
		Freistromventil für die Trinkwasserinstallation. In Schrägsitzausführung aus Rotguss mit Kunststoff-Handrad. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring. DVGW zertifiziert. KIWA zertifiziert (PN 10). SVGW zertifiziert. Schallschutz nach DIN EN ISO 3822: Armaturengruppe I. Umrüstbar durch Wechsel des Oberteiles zum KFR-Ventil. Mit steigender Spindel. Mit Entleerung. Beiderseits Innengewinde nach EN 10226. Material: Rotguss Nennweite: DN 20 Anschluss: Rp 3/4 x Rp max. Betriebsdruck: PN 16 max. Betriebstemperatur: 120 C DN20, Rp 3/4" x Rp 3/4" mit Entl., Rg incl. Anschlussverschraubung / Übergang für Rohrsystem Übergang Presssystem mit Entleerungsmöglichkeit, mit Anschlussmöglichkeit Probeentnahmeventil incl. Dämmkappe / Isolierschalen Größe DN 20 Planungsfabrikat: Oventrop Typ: Aquastrom F angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren		
	3 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.0030	Freistromventil DN 25 Freistromventil für die Trinkwasserinstallation. In Schrägsitzausführung aus Rotguss mit Kunststoff-Handrad. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring. DVGW zertifiziert. KIWA zertifiziert (PN 10). SVGW zertifiziert. Schallschutz nach DIN EN ISO 3822: Armaturengruppe I. Umrüstbar durch Wechsel des Oberteiles zum KFR-Ventil. Mit nichtsteigender Spindel. Mit Entleerung. Beiderseits Innengewinde nach EN 10226. Material: Rotguss Nennweite: DN 25 Anschluss: Rp 1 x Rp 1 max. Betriebsdruck: PN 16 max. Betriebstemperatur: 120 C DN25, Rp 1" x Rp 1" mit Entl., Rotguss incl. Anschlussverschraubung / Übergang für Rohrsystem Übergang Presssystem mit Entleerungsmöglichkeit, mit Anschlussmöglichkeit Probeentnahmeventil incl. Dämmkappe / Isolierschalen Größe DN 25 Planungsfabrikat: Oventrop Typ: Aquastrom F angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	2 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.0040

Unterputzventil DN 15

Freistromventil "Aquaström
 UP-F" Einsatz
 Trinkwasserinstallationen,
 Geradsitz-ausführung aus Rotguss mit
 verchromtem Handrad incl. drei
 Farbplättchen zur Leitungskennzeichnung
 (blau, rot, lila). Wartungsfreier
 Freistromventileinsatz mit
 nichtsteigender Spindel komplett aus
 Rotguss, mit doppelter
 O-Ring-Abdichtung, tottraumfrei. Mit
 KFR-Einsatz zum KFR-Ventil oder mit
 Zirkulationsmodul zum Thermostatventil
 für Zirkulationsanlagen nach DVGW - W551
 umrüstbar. Schallschutz nach DIN EN ISO
 3822: Armaturengruppe I Isolierschalen
 aus EPS nach EnEV, Brandschutzklasse B1
 DVGW zertifiziert beiderseits
 Innengewinde nach EN 10226-1 Material:
 Rotguss Nennweite: DN 15 Anschluss: Rp 1
 x Rp 1/2 max. Betriebsdruck: PN 16 max.
 Betriebstemperatur: 90 C
 UP-F-Ventil "Aquaström"
 DN15, IG 1/2", Rg, mit Griffoberteil
 incl. Anschlussverschraubung / Übergang für Rohrsystem
 Übergang Presssystem
 mit Entleerungsmöglichkeit,
 incl. Dämmkappe / Isolierschalen
 Größe DN 15
 Planungsfabrikat: Oventrop
 Typ: Aquaström UP-F
 angebotenes Fabrikat:
 '.....'
 liefern und montieren

5 St

.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
08.0050	Auslaufventil DN 15 Auslaufventil Oberteil mit Knebelgriff PA-IX 28174/I, Geräuschkategorie: I bei 100% Durchfluss Lieferumfang: - Rückflussverh. (RV) und Rohrbelüfter in Durchflussform (RB) - Schlauchverschraubung Einsatzbereich / technische Daten: - Sicherungskombination gemäß EN 1717 Werkstoff: Messing konform TrinkwV Prüfzeichen: DVGW zertifiziert, Belgaqua Dimension: DN 15 G 1/2 AG Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 2 St					
Summe 08	Rohrleitungsarmaturen			.....		

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09	Brandschutztechnik			
09.0010	Brandschutzschale DN 12, 15/22,5, 500 mm			
	4 St		.....	.....
09.0020	Brandschutzschale DN 15, 18/21, 500 mm			
	4 St		.....	.....
09.0030	Brandschutzschale DN 20, 22/19, 500 mm			
	4 St		.....	.....
09.0040	Brandschutzschale DN 25, 28/26, 500 mm			
	4 St		.....	.....
09.0050	Brandschutzschale DN 32, 35/22,5, 500 mm			
	1 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
09.0060	Rohrschott DN 40-56 DN 40-56 Brandmanschette für den Einbau in die Decke/Wand oder die Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei Decken-/Wandeinbau Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Lieferumfang - Kennzeichnungsschild - Körperschalldämmung - Befestigungsmaterial Einbau des Rohrschott gemäß der Zulassung, Kennzeichnung der Rohrschottung am Baukörper Einbaudatum / Firma / Zulassungsnummer Dokumentation / Zulassung / AbZ ist auf der Baustelle vorzuhalten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St				.....	.....
09.0070	Rohrschott DN 75 DN 75 Brandmanschette für den Einbau in die Decke/Wand oder die Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei Decken-/Wandeinbau Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Lieferumfang - Kennzeichnungsschild - Körperschalldämmung - Befestigungsmaterial Einbau des Rohrschott gemäß der Zulassung, Kennzeichnung der Rohrschottung am Baukörper Einbaudatum / Firma / Zulassungsnummer Dokumentation / Zulassung / AbZ ist auf der Baustelle vorzuhalten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 2 St				.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.0080	Rohrschott DN 110 DN 110 Brandmanschette für den Einbau in die Decke/Wand oder die Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei Decken-/Wandeinbau Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Lieferumfang - Kennzeichnungsschild - Körperschalldämmung - Befestigungsmaterial Einbau des Rohrschott gemäß der Zulassung, Kennzeichnung der Rohrschottung am Baukörper Einbaudatum / Firma / Zulassungsnummer Dokumentation / Zulassung / AbZ ist auf der Baustelle vorzuhalten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	5 St		.....	.....
Summe 09	Brandschutztechnik			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10	Lüftung			
10.0010	Blauberg dezent. Lüftung Freshpoint 160-E Komplettset, WRG, WLAN, DN 160			
	4 St		.....	.....
10.0020	Kernbohrung 170 mm durch Mauerwerk 40 cm			
	4 St		.....	.....
Summe 10	Lüftung			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11	Montage			
11.0010	Standard-Lohnverrechnungssatz (Abrechnung nach Tatsächlichem Zeitaufwand)			
	175 h		.....	.....
Summe 11	Montage			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

12	Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen im Obergeschoss			
----	--	--	--	--

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

jeweils in ihrer neuesten gültigen Ausführung
Leistungsverzeichnis
- VOB-Teil A Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe
von Bauleistungen DIN 1960
- VOB-Teil B Allgemeine Vertragsbestimmungen für die
Ausführung von Bauleistungen DIN 1961
- VOB-Teil C Technische Vorschriften für Bauleistungen

ALLGEMEINE HINWEISE

Mit den Preisen ist die
komplette Leistung abgegolten, falls in den besonderen
Hinweisen oder den Leistungsbeschreibungen nichts
anderes zum Ausdruck kommt. Die vom Auftragnehmer
verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den
Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines
Architekten tragen, um Verwechslungen bei der
Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene
Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies
entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner
eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben
unberührt. Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich
ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich
aus den geltenden DIN-Vorschriften.

BESONDERE HINWEISE

Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage
Der sachliche Geltungsbereich und die technische
Ausführung werden durch die im Leistungsverzeichnis
zugeordneten und beschriebenen Bauleistungen
und insbesondere durch nachfolgende DIN-Vorschriften
definiert:
- DIN 18168 - Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken
- DIN 18180 - Gipskartonplatten - Arten, Ausführung, Prüfung -
- DIN 18181 - Gipskartonplatten im Hochbau Richtlinien für
die Verarbeitung
- DIN 18182 - Zubehör für die Verarbeitung von Gipskartonplatten
- DIN 18165 - Faserdämmstoffe im Hochbau
- DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN 4108 - Wärmeschutz im Hochbau
- DIN 18183 - Putz- und Stuckarbeiten
- DIN 4121 - Abgehängte Decken
- DIN 18334 - Abschnitt 3.9 Zimmer- und Holzbauarbeiten,
Trockenbau
Des Weiteren sind die Verarbeitungsvorschriften und
Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller zu beachten.
Vorleistungen und Baufreiheit
Alle Maße sind am Bau zu nehmen. Bei Überschreitung
der Toleranzgrenzen nach DIN 18201 und 18203 ist der
Auftraggeber zu verständigen.

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Allgemeine Angaben zur Bauausführung

- Dehnungsfugen im Baukörper sind an gleicher Stelle auch in den Konstruktionen vorzusehen. Geforderte Schall- und Brandschutzklassen dürfen durch die Ausführung von Bewegungsfugen nicht beeinträchtigt werden.
- Reduzieranschlüsse an massive Stützen sowie gleitende Montagewandverschlüsse sind besonders sorgfältig und in Abstimmung mit den Details des Architekten herzustellen.
- Nach Aufforderung durch den Architekten hat der Bieter durch Prüfzeugnisse von amtlich anerkannten Institutionen nachzuweisen, dass die angebotene Konstruktion sowie alle Maßnahmen bei den Anpassarbeiten die technologischen Anforderungen erfüllen.
- Sofern nicht nach Text oder Zeichnung beschrieben, sind sämtliche Detailpunkte vor der Montage mit der Bauleitung abzustimmen. Prospekte und Zeichnungen des Herstellers sind auf Anforderung vorzulegen.
- Verleimte Holzelemente dürfen keine gesundheitsschädlichen Stoffe enthalten.
- Die Unterkonstruktionen der abgehängten Decken dürfen nur mit amtlich zugelassenen Metallspreizdübeln an der Rohdecke befestigt werden. Hartstahl-Schussbolzen, Kunststoffdübel und dergleichen sind ausnahmslos verboten. Abhänger, Verschraubungen und horizontale Tragkonstruktionen müssen entweder aus feuerverzinktem Stahl oder einer Aluminiumlegierung bestehen, falls in den jeweiligen Leistungsverzeichnispositionen nichts anderes festgelegt ist.
- Die Verlegung der Decken erfolgt entsprechend Verlegeplan unter Berücksichtigung der notwendigen Einbauteile wie Leuchten, Schlitzlüfter, Vorhangschienen, Durchdringungen für Verdunkelungen und dergleichen, sowie unter Abstimmung mit den Rohrführungsplänen einer eventuell vorhandenen Be- und Entlüftungsanlage.
- Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Ablaufmaße und die Montagerichtung exakt eingehalten werden.
- Werden die Decken aus einzelnen Platten, bzw. Streifen zusammengesetzt, übernimmt der Auftragnehmer die Gewähr für eine einwandfreie, gerade Fugen- bzw. Rasterausbildung. Diese ist auch für die einzubauenden Leuchten zu gewährleisten.
- Sämtliche Anschlüsse der Decken an Stützen, Aussen- und Innenwänden sowie an Trennwänden sind so auszubilden, dass keine der an die Unterdecke gestellten Anforderungen beeinträchtigt werden. Die Anschlüsse müssen die Bewegungen der angrenzenden Bauteile sowie der Decke selbst ohne Beeinträchtigung ermöglichen.
- Die Deckenoberfläche muss gleichmäßig getönt sein. Wird bei der Wahl eines bestimmten Materials ein Anstrich durch den Maler erforderlich, so muss absolute Gleichmäßigkeit der Tönung und Schlagschattenfreiheit gewährleistet sein. Die Platten oder Elemente müssen durch sinnvoll konstruierte Aufhängevorrichtungen einzeln oder in Gruppen leicht herausnehmbar sein, um an eingebaute Installationselemente herankommen zu können.

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Das Platten material muss so stabil sein, dass bei behutsamer Behandlung keine Spuren einer vorübergehenden Demontage erkennbar bleiben. Das Ausbauen der Leuchtkörper muss ebenso leicht möglich sein. Dies gilt besonders auch für Leuchtenraster oder Abdeckwannen incl. ihrer Justiervorrichtungen.

- Wenn nicht anders festgelegt, sind Holzverbindungen aller Art zu verschrauben. Es dürfen nur ausgeschriebene Materialien verwendet werden. Änderungen bedürfen der ausdrücklichen Zustimmung der Bauleitung.
 - Bei Systemaufbauten dürfen nur die Stoffe eines Herstellers verwendet werden.

Besondere Angaben zur Ausführung

Das Gebäude ist eingeschossig. Die Innen-und Außenwände bestehen aus beidseitig verputztem Porenbeton, KS- bzw. Ziegelmaterial.

Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise einzurechnen. Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für den Verbrauch von Strom und Wasser sowie für das Heranführen von Versorgungsleitungen ab bauseitig bereitgestelltem Anschluss sowie die Bereitstellung erforderlicher Messeinrichtungen und deren Vorhaltung Bestandteil der Preise. Die vom AN zu erstattenden Kosten für den Verbrauch von Wasser und Strom sind durch Messung zu ermitteln oder werden auf 0,4 % der Abrechnungssumme festgesetzt.

Kostenabgrenzung

Zwischenlagerungskosten werden nicht gesondert vergütet. Der Auftragnehmer hat während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten bei Erfordernis vorsorglich für eine ausreichende provisorische Abdeckung, deren Kosten in die Preise einzurechnen sind, zu sorgen.

Arbeitsunterbrechungen durch Abstimmung und paralleles Arbeiten mit anderen Gewerken werden nicht gesondert vergütet, es sei denn, dass das allgemein übliche Maß überschritten wird.

Der Auftragnehmer hat sich vor Abgabe seines Angebotes von der Örtlichkeit zu informieren.

Abfallbeseitigung.

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial u. dgl. sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll sind zu beachten.

ABRECHNUNGS-HINWEISE

Alle Leistungen werden nach Aufmaß abgerechnet. Folgende Leistungen sind im Zuge des Loses 4 - HLS auszu -ren :

- Heizungsarbeiten,
- Sanit arbeiten.

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12.01	Baustelleneinrichtung			
12.01.0010	Einrichten der Baustelle			
	Einrichten der Baustelle für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Einrichten und Räumen der Baustelle Baustelle einrichten und räumen für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Gerüste mit mehr als 2 m bis ca. 4,5 m Arbeitsbühnenhöhe über Fußboden oder Gelände werden bauseits nicht gestellt. Die Leistung beinhaltet Bau-Container, mobile Sanitäreinheiten, Räume, Lagerräume mit Einrichtungen, Bautüren usw. Für die gesamte Dauer der Bauzeit. Gewerk Sanitärinstallation			
	1	psch	.....	.....
Summe 12.01	Baustelleneinrichtung			.....
Summe 12	Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen im Obergeschoss			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13	Demontage			
13.0010	Muldengestellung 1,3m2			
	Muldengestellung gemischte Bau und Abbruchabfälle 1,3 qm			
	2 St		.....	.....
13.0020	Stundenlohn			
	Standard-Lohnverrechnungssatz			
	30 h		.....	.....
Summe 13	Demontage			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
14		Sanitäröbekte Waschtischanlagen		
14.01		WC Anlagen		
14.01.0010		Installationelement Wand WC Einsatzbereich - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation - Zum Einbau in raumhohe Installationswand - Zum Einbau in Systemwand - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet, - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt - UP-Spülkasten UP320 mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten - UP-Spülkasten schwitzwassergehämt - Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar - Spülmenge einstellbar - Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte - Verbindungsschlauch zum Eckventil werkzeuglos verschraubbar - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - 2-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte - 1-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte - Spül-Stopp-Spülung mit Betätigungsplatte Lieferumfang - Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad - Leerrohr Wasserzuleitung - Schutzstopfen - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung - PE Anschlussgarnitur, D 90 mm - PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm - PE Übergangsstück, D 90/110 mm - Befestigungsmaterial incl. befestigen in Trocken- Wandbaukonstruktion, Aussteifungen, Halterungen, Bausatz für Vorwandmontage angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren		

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	5 St		.....	.....
14.01.0020	Wand-Tiefspül-WC weiss Tiefspül-WC, 6 l DIN-EN 997, DIN-EN 38 aus Sanitärporzellan CE-gekennzeichnet wandhängend, 40 mm Bodenfreiheit mit glasiertem Spülrand, mit keramischem Wasserverteiler für Wandeinbaudruckspüler oder Wandeinbauspülkasten Breite: 360 mm Ausladung: 550 mm Höhe: 360 mm Zulauf: von hinten Abgang: waagrecht Farbe: weiss incl. Befestigung / Schallschutzstreifen angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	5 St		.....	.....
14.01.0030	WC-Sitz mit Deckel weiss WC-Sitz aus Thermoplast mit Deckel und Schnellbefestigung reinigungsfreundlich Scharnier aus Edelstahl Länge: 428-442 mm Breite: 362 mm Innenlänge: 280 mm Innenbreite: 230 mm Farbe: weiss incl. erneutes Festziehen / Befestigen nach Abnahme angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	5 St		.....	.....
14.01.0040	Schallschutz-Set für Wand-WC Schallschutz-Set für Wand-WC angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	5 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
14.01.0050	Betätigungsplatte Einsatzbereich - Für 2-Mengen-Spülung - Für UP-Spülkasten - Zur Verwendung mit Einwurfschacht für Reinigungswürfel Eigenschaften - Drückerstangen schallgedämmt - werkzeuglose Schnelleinstellung Lieferumfang - Befestigungsrahmen - Drückerstange - 2 Distanzbolzen Farbe: weiß-alpin, Kunststoff angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 5 St				.....	.....
14.01.0060	Versiegelung Die Fugen zwischen den Einrichtungsgegenständen und den Wänden sind mit alterungsbeständigen und dauerelastischem Kunststoffkitt oberflächenglatt abzuschließen. Farbe: Festlegung nach Farbkonzept angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 5 St				.....	.....
Summe 14.01	WC Anlagen			.....		

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
14.02	Waschtichanlagen			
14.02.0010	Installationselement WT WT Modul Einsatzbereich - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation - Zum Einbau in raumhohe Installationswand - Zum Einbau in Systemwand - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20cm Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet, - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar Lieferumfang - 2universelle Wasseranschlüsse R1/2" mit Dämmunterlage - PE Abgangsbogen, D50mm - Gummidichtung D44/32mm - 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung - Befestigungsmaterial incl. befestigen in Trocken- Wandbaukonstruktion, Aussteifungen, Halterungen, Tiefenverstellung, Bausatz Vorwandmontage angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren 2 St			
14.02.0020	Waschtisch 60 cm weiss Waschtisch DIN 1386, EN 32 aus Sanitärporzellan Hahnloch Mitte offen Hahnloch links und rechts vorgestochen mit rundem Überlauf Breite: 605 mm Ausladung: 485 mm Farbe: weiss incl. Befestigung / Schallschutzstreifen angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren 2 St			

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
14.02.0030	Waschtisch Einhebelmischer Waschtisch-Einhebelmischer HD-M (Hochdruck Mischwasser) Kompakter Einhebelmischer Ganzmetallkonstruktion für Einlochmontage Lieferumfang: - Keramikkartusche mit Heißwasserbegrenzung - 2 Flexible Anschlussschläuche Clean-Fix S G 3/8 IG x 380 mm - Befestigungsmaterial für Waschtischmontage Einsatzbereich / technische Daten: - Durchfluss: 5 l/min druckunabhängig - Fließdruck 0,5 - 8 bar Werkstoff: Gehäuse aus Messing konform TrinkwV, Betätigungshebel aus Zinkdruckguss Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und verlegen 2 St				.....	.....
14.02.0040	Waschtisch-Roehrensifon Waschtisch-Roehrengeruchverschluss mit verstellbarem Tauchrohr, Abgangsrohr und Schubrosette Groesse : 1 1/4" Oberfl. : verchromt angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren 2 St				.....	.....
14.02.0050	Siebablaufventil <i>Siebablaufventil, Siebplatte aus Edelstahl</i> <i>Anschluss 1 1/4 Zoll. mit Überlauf</i> <i>angebotenes Fabrikat:</i> <i>[B60]"[....."]</i> <i>liefern und montieren</i> 2 St				.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
14.02.0060	Eckreguliertventil 1/2" Eckreguliertventil Mit Griff Mit Verlängerung und Schubrosette Zugfeste Messing-KonusQuetschverschraubung mit Längenausgleich, Prüfzeichen P-IX 212/IA, Geräuschklasse I Mit selbstdichtendem Anschlußgewinde Werkstoff: Messing DIN EN Dimension: 1/2" Oberfläche: verchromt angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	4 St		.....	.....
14.02.0070	Versiegelung Die Fugen zwischen den Einrichtungsgegenständen und den Wänden sind mit alterungsbeständigen und dauerelastischem Kunststoffkitt oberflächenglatt abzuschließen. Farbe: Festlegung nach Farbkonzept angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	2 St		.....	.....
Summe 14.02	Waschtischenanlagen			.....
Summe 14	Sanitäröbjekte Waschtischenanlagen			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15	Versorgungsleitungen			
15.01	Versorgungsleitungen Sanitär			
15.01.0010	Zewotherm ZewoPress Rohr 32 x 3,0 mm, Stange 5 Meter/per Meter			
	20 m		.....	.....
15.01.0020	Neue FORMAT Tec Schutzschlauch Tubolit S- Plus blau 35/4mm 20m			
	20 m		.....	.....
15.01.0030	Zewotherm ZewoPress Fitting Winkelkupplung 90° 32mm x 32mm			
	10 St		.....	.....
15.01.0040	Zewotherm ZewoPress Fitting T-Stück egal 32mm			
	5 St		.....	.....
15.01.0050	Zewotherm ZewoPress Fitting Kupplung reduziert 32mm x 26mm			
	5 St		.....	.....
15.01.0060	Zewotherm ZewoPress Rohr 26 x 3,0 mm, Stange 5 Meter/per Meter			
	20 m		.....	.....
15.01.0070	FORMAT Tec Schutzschlauch Tubolit S- Plus blau 28/4mm 20m			
	20 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.01.0080	Zewotherm ZewoPress Fitting Winkelkupplung 90° 26mm x 26mm			
	15 St		.....	.....
15.01.0090	Zewotherm ZewoPress Fitting T-Stück egal 26mm			
	7 St		.....	.....
15.01.0100	Zewotherm ZewoPress Fitting T-Stück reduziert 26mm x 16mm x 26mm			
	10 St		.....	.....
15.01.0110	Zewotherm ZewoPress Fitting Kupplung reduziert 26mm x 20mm			
	5 St		.....	.....
15.01.0120	Zewotherm ZewoPress Rohr 20 x 2,0 mm, Stange 5 Meter/per Meter			
	20 m		.....	.....
15.01.0130	FORMAT Tec Schutzschlauch Tubolit S- Plus blau 22/4mm 20m			
	20 m		.....	.....
15.01.0140	Zewotherm ZewoPress Fitting Winkelkupplung 90° 20mm x 20mm			
	20 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.01.0150	Zewotherm ZewoPress Fitting T-Stück reduziert 20mm x 16mm x 20mm			
	5 St		.....	.....
15.01.0160	Zewotherm ZewoPress Fitting Wandscheibe 20mm x 1/2 x 52mm kurz			
	8 St		.....	.....
15.01.0170	Zewotherm ZewoPress Fitting Kupplung reduziert 20mm x 16mm			
	5 St		.....	.....
15.01.0180	Zewotherm ZewoPress Rohr 16 x 2,0 mm, Stange 5 Meter/per Meter			
	20 m		.....	.....
15.01.0190	FORMAT Tec Schutzschlauch Tubolit S- Plus blau 18/4mm 20m			
	20 m		.....	.....
15.01.0200	Zewotherm ZewoPress Fitting Winkelkupplung 90° 16mm x 16mm			
	25 St		.....	.....
15.01.0210	Zewotherm ZewoPress Fitting Wandscheibe 16mm x 1/2 x 39mm kurz			
	25 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15.01.0220	Zewotherm ZewoPress Fitting T-Stück egal 16mm			
	10 St		.....	.....
15.01.0230	Zewotherm ZewoPress Fitting SPK-Anschlusswinkel 16mm x 1/2			
	4 St		.....	.....
15.01.0240	Auslaufventil DVGW pol. chrom 1/2 mit Kronengriff, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer			
	2 St		.....	.....
15.01.0250	FORMAT Tec Freistromventil, Messing 1", m Dämmsch.,			
	2 St		.....	.....
Summe 15.01	Versorgungsleitungen Sanitär			.....
Summe 15	Versorgungsleitungen			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16	Entsorgungsleitungen			
16.01	Entsorgungsleitungen Sanitär			
16.01.0010	PP Rohr DN 40			
	PP Rohr DN 40 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	2 m		.....	.....
16.01.0020	PP Rohr DN 50			
	PP Rohr DN 50 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	15 m		.....	.....
16.01.0030	PP Rohr DN 75			
	PP Rohr DN 75 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	15 m		.....	.....
16.01.0040	PP Rohr DN 110			
	PP Rohr DN 110 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	25 m		.....	.....
16.01.0050	PP Bogen DN 40 15-87 Grad			
	PP Bogen DN 40 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	3 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16.01.0060	PP Bogen DN 50 15-87 Grad PP Bogen DN 50 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	24 St		.....	.....
16.01.0070	PP Bogen DN 75 15-87 Grad PP Bogen DN 75 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	10 St		.....	.....
16.01.0080	PP Bogen DN 110 15-87 Grad PP Bogen DN 110 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	25 St		.....	.....
16.01.0090	PP Abzweig DN 40 Abzweig mit Muffe DN 40 incl. mit reduzierten Nennweiten 45 ° bis 87,5 ° angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	1 St		.....	.....
16.01.0100	PP Abzweig DN 50 Abzweig mit Muffe DN 50 incl. mit reduzierten Nennweiten 45 ° bis 87,5 ° angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	5 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16.01.0110	PP Abzweig DN 75 Abzweig mit Muffe DN 75 incl. mit reduzierten Nennweiten 45 ° bis 87,5 ° angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 2 St			
16.01.0120	PP Abzweig DN 110 Abzweig mit Muffe DN 110 incl. mit reduzierten Nennweiten 45 ° bis 87,5 ° angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 8 St			
16.01.0130	PP Reduktion DN 50 PP Reduktion DN 50 mit Muffe incl. mit reduzierten Nennweiten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 3 St			
16.01.0140	PP Reduktion DN 75 PP Reduktion DN 75 mit Muffe incl. mit reduzierten Nennweiten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 2 St			
16.01.0150	PP Reduktion DN 110 PP Reduktion DN 110 mit Muffe incl. mit reduzierten Nennweiten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 2 St			

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16.01.0160	PP Reinigungsöffnung DN 110 PP Reinigung DN 110 mit Muffe angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			
16.01.0170	PP Muffenstopfen DN 40 PP Muffenstopfen DN 40 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			
16.01.0180	PP Muffenstopfen DN 50 PP Muffenstopfen DN 50 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			
16.01.0190	PP Muffenstopfen DN 75 PP Muffenstopfen DN 75 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			
16.01.0200	PP Muffenstopfen DN 110 PP Muffenstopfen DN 110 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			
16.01.0210	PP Doppelsteckmuffe DN 40 PP Muffe DN 40 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St			

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16.01.0220	PP Doppelsteckmuffe DN 50 PP Muffe DN 50 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	1 St		.....	.....
16.01.0230	PP Doppelsteckmuffe DN 75 PP Muffe DN 75 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	1 St		.....	.....
16.01.0240	PP Doppelsteckmuffe DN 110 PP Muffe DN 110 angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	2 St		.....	.....
16.01.0250	CODP50SK Bodenablauf Bodenablauf DRAIN PLUS DN50, senkrecht CONEL, Dichtfl. u. Aufs. 150mm			
	3 St		.....	.....
16.01.0260	CODBS50 Brandschutzset CODBS50 Brandschutzset DRAIN DN 50 CONEL			
	3 St		.....	.....
Summe 16.01	Entsorgungsleitungen Sanitär			.....
Summe 16	Entsorgungsleitungen			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17	Versorgungsleitungen Heizung			
17.0010	GE Gewinderohr G1/2 x 1m 362.857.26.1			
	6 St		.....	.....
17.0020	Seppelfricke C-Stahlpress Rohr 1.0034 28x1,5mm L=6m per m			
	22 m		.....	.....
17.0030	Seppelfricke C-Stahlpress Rohr 1.0034 22x1,5mm L=6m per m			
	12 m		.....	.....
17.0040	Seppelfricke C-Stahlpress Rohr 1.0034 18x1,2mm L=6m per m			
	12 m		.....	.....
17.0050	Seppelfricke C-Stahlpress Rohr 1.0034 15x1,2mm L=6m per m			
	15 m		.....	.....
17.0060	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Bogen 90° 28mm I/I			
	15 St		.....	.....
17.0070	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur T-Stück 28mm			
	3 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17.0080	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Muffe 28mm			
	3 St		.....	.....
17.0090	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Übergangsstück 28mm x 3/4" AG			
	4 St		.....	.....
17.0100	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Reduzierstück 28x22mm			
	2 St		.....	.....
17.0110	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Bogen 90° 22mm I/I			
	17 St		.....	.....
17.0120	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur T-Stück 22mm			
	3 St		.....	.....
17.0130	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Muffe 22mm			
	3 St		.....	.....
17.0140	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Übergangsstück 22mm			
	3 St		.....	.....
17.0150	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Reduzierstück 22x18mm			
	3 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17.0160	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Bogen 90° 18mm I/I			
	15 St		.....	.....
17.0170	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur T-Stück 18mm			
	3 St		.....	.....
17.0180	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Muffe 18mm			
	3 St		.....	.....
17.0190	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Bogen 90° 15mm I/I			
	20 St		.....	.....
17.0200	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur T-Stück 15mm			
	6 St		.....	.....
17.0210	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Muffe 15mm			
	5 St		.....	.....
17.0220	Seppelfricke C-Stahlpress V-Kontur Übergangsstück 15mm x 1/2" AG			
	10 St		.....	.....
17.0230	Mineralfaserschale WLG035 15/20mm alukaschiert 100%			
	15 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17.0240	Mineralfaserschale WLG035 18/20mm alukaschiert 100%			
	12 m		.....	.....
17.0250	Mineralfaserschale WLG035 22/20mm alukaschiert 100%			
	13 m		.....	.....
17.0260	Mineralfaserschale WLG035 28/20mm alukaschiert 50%			
	12 m		.....	.....
Summe 17	Versorgungsleitungen Heizung			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
18	Heizflächen			
18.0010	Purmo Heizkörper Profil Compact Typ 22 600x1000mm weiss			
	2 St		.....	.....
18.0020	Purmo Heizkörper Profil Compact Typ 22 600x1400mm weiss			
	1 St		.....	.....
18.0030	Purmo Heizkörper Profil Compact Typ 33 600x1000mm weiss			
	1 St		.....	.....
18.0040	concept Thermostatventil AV9 stufenlose Voreinstellung Durchgang 1/2"			
	4 St		.....	.....
18.0050	Simplex Rücklaufverschraubung WILFER IG/N 1/2x1/2" vernickelt, DG #F10378			
	4 St		.....	.....
18.0060	Oventrop Thermostatkopf UNI LH m. Flüssigfühler, weiß m.Nullst.#1011465			
	4 St		.....	.....
Summe 18	Heizflächen			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
19	Rohrleitungsarmaturen			
19.0010	Freistromventil DN 15			
	Freistromventil für die Trinkwasserinstallation. In Schrägsitzausführung aus Rotguss mit Kunststoff-Handrad. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring. DVGW zertifiziert. KIWA zertifiziert (PN 10). SVGW zertifiziert. Schallschutz nach DIN EN ISO 3822: Armaturengruppe I. Umrüstbar durch Wechsel des Oberteiles zum KFR-Ventil. Mit steigender Spindel. Mit Entleerung. Beiderseits Innengewinde nach EN 10226. Material: Rotguss Nennweite: DN 15 Anschluss: Rp 1/2 x Rp max. Betriebsdruck: PN 16 max. Betriebstemperatur: 120 C DN15, Rp 1/2" x Rp 1/2" mit Entl., Rg incl. Anschlussverschraubung / Übergang für Rohrsystem Übergang Presssystem mit Entleerungsmöglichkeit, mit Anschlussmöglichkeit Probeentnahmeventil incl. Dämmkappe / Isolierschalen Größe DN 15 Planungsfabrikat: Oventrop Typ: Aquastrom F angebotenes Fabrikat: [B60]"[....."] liefern und montieren			
	3 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

19.0020

Freistromventil DN 20

Freistromventil
 für die Trinkwasserinstallation. In
 Schrägsitzausführung aus Rotguss mit
 Kunststoff-Handrad. Alle
 Funktionselemente auf der Handradseite.
 Wartungsfreie Spindelabdichtung durch
 doppelten O-Ring. DVGW zertifiziert.
 KIWA zertifiziert (PN 10). SVGW
 zertifiziert. Schallschutz nach DIN EN
 ISO 3822: Armaturengruppe I. Umrüstbar
 durch Wechsel des Oberteiles zum
 KFR-Ventil. Mit steigender Spindel. Mit
 Entleerung. Beiderseits Innengewinde
 nach EN 10226. Material: Rotguss
 Nennweite: DN 20 Anschluss: Rp 3/4 x Rp
 max. Betriebsdruck: PN 16 max.
 Betriebstemperatur: 120 C
 DN20, Rp 3/4" x Rp 3/4" mit Entl., Rg
 incl. Anschlussverschraubung / Übergang für Rohrsystem
 Übergang Presssystem
 mit Entleerungsmöglichkeit,
 mit Anschlussmöglichkeit Probeentnahmeventil
 incl. Dämmkappe / Isolierschalen
 Größe DN 20
 Planungsfabrikat: Oventrop
 Typ: Aquastrom F
 angebotenes Fabrikat:
 [B60]"[....."]
 liefern und montieren

3 St

.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

19.0030

Freistromventil DN 25

Freistromventil
 für die Trinkwasserinstallation. In
 Schrägsitzausführung aus Rotguss mit
 Kunststoff-Handrad. Alle
 Funktionselemente auf der Handradseite.
 Wartungsfreie Spindelabdichtung durch
 doppelten O-Ring. DVGW zertifiziert.
 KIWA zertifiziert (PN 10). SVGW
 zertifiziert. Schallschutz nach DIN EN
 ISO 3822: Armaturengruppe I. Umrüstbar
 durch Wechsel des Oberteiles zum
 KFR-Ventil. Mit nichtsteigender Spindel.
 Mit Entleerung. Beiderseits
 Innengewinde nach EN 10226. Material:
 Rotguss Nennweite: DN 25 Anschluss: Rp 1
 x Rp 1 max. Betriebsdruck: PN 16 max.
 Betriebstemperatur: 120 C
 DN25, Rp 1" x Rp 1" mit Entl., Rotguss
 incl. Anschlussverschraubung / Übergang für Rohrsystem
 Übergang Presssystem
 mit Entleerungsmöglichkeit,
 mit Anschlussmöglichkeit Probeentnahmeventil
 incl. Dämmkappe / Isolierschalen
 Größe DN 25
 Planungsfabrikat: Oventrop
 Typ: Aquastrom F
 angebotenes Fabrikat:
 [B60]"[....."]
 liefern und montieren

2 St

.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
19.0040		Unterputzventil DN 15		
		Freistromventil "Aquaström UP-F" Einsatz Trinkwasserinstallationen, Geradsitz-ausführung aus Rotguss mit verchromtem Handrad incl. drei Farbplättchen zur Leitungskennzeichnung (blau, rot, lila). Wartungsfreier Freistromventileinsatz mit nichtsteigender Spindel komplett aus Rotguss, mit doppelter O-Ring-Abdichtung, tottraumfrei. Mit KFR-Einsatz zum KFR-Ventil oder mit Zirkulationsmodul zum Thermostatventil für Zirkulationsanlagen nach DVGW - W551 umrüstbar. Schallschutz nach DIN EN ISO 3822: Armaturengruppe I Isolierschalen aus EPS nach EnEV, Brandschutzklasse B1 DVGW zertifiziert beiderseits Innengewinde nach EN 10226-1 Material: Rotguss Nennweite: DN 15 Anschluss: Rp 1 x Rp 1/2 max. Betriebsdruck: PN 16 max. Betriebstemperatur: 90 C UP-F-Ventil "Aquaström" DN15, IG 1/2", Rg, mit Griffoberteil incl. Anschlussverschraubung / Übergang für Rohrsystem Übergang Presssystem mit Entleerungsmöglichkeit, incl. Dämmkappe / Isolierschalen Größe DN 15 Planungsfabrikat: Oventrop Typ: Aquaström UP-F angebotenes Fabrikat: '.....' liefern und montieren		
		5 St	.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
19.0050	Auslaufventil DN 15 Auslaufventil Oberteil mit Knebelgriff PA-IX 28174/I, Geräuschkategorie: I bei 100% Durchfluss Lieferumfang: - Rückflussverh. (RV) und Rohrbelüfter in Durchflussform (RB) - Schlauchverschraubung Einsatzbereich / technische Daten: - Sicherungskombination gemäß EN 1717 Werkstoff: Messing konform TrinkwV Prüfzeichen: DVGW zertifiziert, Belgaqua Dimension: DN 15 G 1/2 AG Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	2 St		.....	.....
Summe 19	Rohrleitungsarmaturen			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
20	Brandschutztechnik			
20.0010	Brandschutzschale DN 12, 15/22,5, 500 mm			
	4 St		.....	.....
20.0020	Brandschutzschale DN 15, 18/21, 500 mm			
	4 St		.....	.....
20.0030	Brandschutzschale DN 20, 22/19, 500 mm			
	4 St		.....	.....
20.0040	Brandschutzschale DN 25, 28/26, 500 mm			
	4 St		.....	.....
20.0050	Brandschutzschale DN 32, 35/22,5, 500 mm			
	1 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
20.0060	Rohrschott DN 40-56 DN 40-56 Brandmanschette für den Einbau in die Decke/Wand oder die Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei Decken-/Wandeinbau Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Lieferumfang - Kennzeichnungsschild - Körperschalldämmung - Befestigungsmaterial Einbau des Rohrschott gemäß der Zulassung, Kennzeichnung der Rohrschottung am Baukörper Einbaudatum / Firma / Zulassungsnummer Dokumentation / Zulassung / AbZ ist auf der Baustelle vorzuhalten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 1 St				.....	.....
20.0070	Rohrschott DN 75 DN 75 Brandmanschette für den Einbau in die Decke/Wand oder die Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei Decken-/Wandeinbau Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Lieferumfang - Kennzeichnungsschild - Körperschalldämmung - Befestigungsmaterial Einbau des Rohrschott gemäß der Zulassung, Kennzeichnung der Rohrschottung am Baukörper Einbaudatum / Firma / Zulassungsnummer Dokumentation / Zulassung / AbZ ist auf der Baustelle vorzuhalten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren 2 St				.....	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
20.0080	Rohrschott DN 110 DN 110 Brandmanschette für den Einbau in die Decke/Wand oder die Aufbaumontage unter der Decke/an der Wand Werkstoff: Stahlblech / Intuplast R Selbstfixierend, mit Einbautiefenvorgabe bei Decken-/Wandeinbau Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Lieferumfang - Kennzeichnungsschild - Körperschalldämmung - Befestigungsmaterial Einbau des Rohrschott gemäß der Zulassung, Kennzeichnung der Rohrschottung am Baukörper Einbaudatum / Firma / Zulassungsnummer Dokumentation / Zulassung / AbZ ist auf der Baustelle vorzuhalten angebotenes Fabrikat: [B60]"[.....]" liefern und montieren			
	5 St		.....	.....
Summe 20	Brandschutztechnik			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
21	Lüftung			
21.0010	Blauberg dezent. Lüftung Freshpoint 160-E Komplettset, WRG, WLAN, DN 160			
	4 St		.....	.....
21.0020	Kernbohrung 170 mm durch Mauerwerk 40 cm			
	4 St		.....	.....
Summe 21	Lüftung			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
22	Montage			
22.0010	Standard-Lohnverrechnungssatz (Abrechnung nach Tatsächlichem Zeitaufwand)			
	175 h		.....	.....
Summe 22	Montage			.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Baustelleneinrichtung	.....
Summe 01	Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen im Erdgeschoss	.....
03.01	WC Anlagen	.....
03.02	Waschtischenanlagen	.....
Summe 03	Sanitäröbjekte Waschtischenanlagen	.....
04.01	Versorgungsleitungen Sanitär	.....
Summe 04	Versorgungsleitungen	.....
05.01	Entsorgungsleitungen Sanitär	.....
Summe 05	Entsorgungsleitungen	.....
12.01	Baustelleneinrichtung	.....
Summe 12	Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen im Obergeschoss	.....
14.01	WC Anlagen	.....
14.02	Waschtischenanlagen	.....
Summe 14	Sanitäröbjekte Waschtischenanlagen	.....
15.01	Versorgungsleitungen Sanitär	.....
Summe 15	Versorgungsleitungen	.....
16.01	Entsorgungsleitungen Sanitär	.....
Summe 16	Entsorgungsleitungen	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
 LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen im Erdgeschoss	.....
02	Demontage	.....
03	Sanitärobjekte Waschtischanlagen	.....
04	Versorgungsleitungen	.....
05	Entsorgungsleitungen	.....
06	Versorgungsleitungen Heizung	.....
07	Heizflächen	.....
08	Rohrleitungsarmaturen	.....
09	Brandschutztechnik	.....
10	Lüftung	.....
11	Montage	.....
12	Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen im Obergeschoss	.....
13	Demontage	.....
14	Sanitärobjekte Waschtischanlagen	.....
15	Versorgungsleitungen	.....
16	Entsorgungsleitungen	.....
17	Versorgungsleitungen Heizung	.....
18	Heizflächen	.....
19	Rohrleitungsarmaturen	.....
20	Brandschutztechnik	.....
21	Lüftung	.....
22	Montage	.....

Projekt: Sanierung Bäder und Küchen EG und OG
LV-Bezeichnung: Los 04 - HLS - Sanierungsarbeiten Sanitäranlagen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

Summe Zusammenstellung:	
--------------------------------	-------

Summe ohne Nachlass:	
-----------------------------	-------

Nachlass (..... %):	
----------------------------	-------

Summe netto:	
---------------------	-------

zzgl. 19% MwSt:	
------------------------	-------

Summe inkl. MwSt:	
--------------------------	-------