


**Beschluss  
der Landesregierung**
**Deliberazione  
della Giunta Provinciale**

	Nr.	547	
Sitzung vom			Seduta del
	02/08/2022		

## ANWESEND SIND

Landeshauptmann  
Landeshauptmannstellvertr.  
Landeshauptmannstellvertr.  
Landeshauptmannstellvertr.  
Landesräte

Generalsekretär

Arno Kompatscher  
Waltraud Deeg  
Giuliano Vettorato  
Daniel Alfreider  
Philipp Achammer  
Massimo Bessone  
Maria Hochgruber Kuenzer  
Arnold Schuler

Eros Magnago

## SONO PRESENTI

Presidente  
Vicepresidente  
Vicepresidente  
Vicepresidente  
Assessori

Segretario Generale

**Betreff:**

Zwischenjährliche Aktualisierung 2022  
Richtpreisverzeichnisse für Hochbau und  
Richtpreisverzeichnisse für Tiefbau

**Oggetto:**

Aggiornamento infrannuale 2022 Elenco  
prezzi informativi per le opere edili ed  
Elenco prezzi informativi per le opere non  
edili

Vorschlag vorbereitet von  
Abteilung / Amt Nr.

G.S.

Proposta elaborata dalla  
Ripartizione / Ufficio n.

Die Landesregierung,

festgestellt, dass laut Art. 23, Absatz 7 des GvD vom 18. April 2016, Nr. 50, veröffentlichen die Vergabestellen die standardisierten Leistungsbeschreibungen der einzelnen Kategorien von Bauwerken mit den entsprechenden Richtpreisen, welche jährlich der Marktlage angepasst werden. Die Preisverzeichnisse müssen für die einer Ausschreibung zugrunde liegenden Projekte verwendet werden;

nach Einsicht in das Dekret vom 11. Oktober 2017 des Ministeriums für Umwelt und Landschafts- und Meeresschutz, bezüglich der Mindestumwelt-kriterien (MUK) zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude;

festgestellt, dass laut Art. 16, Absatz 1 des Landesgesetzes vom 17. Dezember 2015, Nr. 16, in welchem festgelegt wird, dass die Berechnung des Auftragswerts von öffentlichen Arbeiten auf-grund des vom öffentlichen Auftraggeber geschätzten zahlbaren Gesamtbetrages erfolgt, dem die aktuellen Richtpreisverzeichnisse, welche von der Landesregierung genehmigt wurden, zugrunde liegen;

festgestellt, dass mit Beschluss der Landesregierung vom 30.12.2019, Nr. 1161 die Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge beauftragt wurde, mit der Handelskammer Bozen zusammenzuarbeiten, um die Aktualisierung, Ergänzung und Führung der Richtpreisverzeichnisse für Hoch- und Tiefbau und der allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen zu übernehmen, welche von allen öffentlich/ örtlichen Landesverwaltungen der Autonomen Provinz Bozen verwendet werden;

in den einzelnen Preisgremien sind die öffentlichen Auftraggeber, die Unternehmen und die Berufskammern vertreten;

La Giunta Provinciale,

preso atto che in base all'art. 23, comma 7, del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, le stazioni appaltanti provvedono a pubblicare l'elenco delle descrizioni standardizzate delle prestazioni delle singole categorie di opere, con i relativi prezzi informativi i quali vengono aggiornati annualmente alla situazione di mercato. Gli Elenchi prezzi devono essere utilizzati per la determinazione della base di gara di progetti;

visto il Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 11 ottobre 2017, contenente i criteri ambientali minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici;

preso atto che in base all'art. 16, comma 1, della Legge Provinciale 17 dicembre 2015, n. 16, viene stabilito che il calcolo del valore di un appalto di lavori pubblici è basato sull'importo totale pagabile stimato dall'amministrazione aggiudicatrice in base agli Elenchi prezzi di riferimento attuali approvati dalla Giunta Provinciale;

preso atto che con delibera della Giunta provinciale n. 1161 del 30/12/2019 è stato disposto di incaricare l'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture di cooperare con la Camera di commercio di Bolzano per l'aggiornamento, l'integrazione e la gestione degli Elenchi prezzi informativi delle opere edili e non edili, nonché delle relative disposizioni tecnico contrattuali utilizzabili da tutte le amministrazioni pubbliche locali della provincia autonoma di Bolzano;

nei singoli comitati prezzi sono rappresentate le Amministrazioni committenti, gli imprenditori e gli ordini professionali;

festgestellt, dass der Preiskoordinierungsausschuss, der gemäß Vereinbarung vom 16.01.2020 zwischen der Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge und der Handels-, Industrie-, Handwerks- und Landwirtschaftskammer Bozen errichtet wurde, am 29.07.2022 die Positionen der Richtpreisverzeichnisse für Hoch- und Tiefbau, für die nach eigener Erhebung Werte für die zwischenjährliche Aktualisierung 2022 zur Verfügung standen unter Anwendung von uniformen Kriterien für die Preiserhebung und nach erfolgter positiver Bewertung der von den Gremien für Hochbauten, Tiefbauten und Anlagen-technik erarbeiteten Aktualisierungsvorschläge beschlossen hat;

Festgestellt, dass mit Beschluss der Landesregierung Nr. 307 vom 10/05/2022 eine außerordentliche Aktualisierung der Richtpreisverzeichnisse 2022 beschlossen wurde;

Festgestellt, dass Art. 26, Abs. 2 des Lgs.D. Nr. 50 vom 17. Mai 2022, umgewandelt in das Gesetz Nr. 91 vom 15 Juli 2022 "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi Ucraina" begrenzt auf das Jahr 2022 vorsieht, dass die Regionen, innerhalb 31. Juli 2022, eine Zwischenjährliche Aktualisierung der bei Inkrafttreten des Dekrets verwendeten Richtpreisverzeichnisse durchführen;

Festgestellt, dass im Falle von Nichteinhaltung von Seiten der Regionen, die Richtpreisverzeichnisse innerhalb der darauffolgenden fünfzehn Tage von den kompetenten territorialen Stellen des MIMS, nach Anhörung der betroffenen Regionen, aktualisiert werden;

Festgestellt, dass unbeschadet der Vorschriften des Art. 29 des GvD Nr. 4 von 2022, betreffend der Vergabeverfahren von öffentlichen Bauarbeiten, welche nach dem Inkrafttreten des vorliegenden Dekrets und bis zum 31. Dezember 2022 begonnen wurden, zur Feststellung der Kosten der Produkte, der Arbeitsmittel und der Arbeiten, lt. Art. 23, Abs. 16 des GvD Nr. 50 von 2016 die zum 31. Juli 2022 aktualisierten Preisverzeichnisse angewandt werden, bzw., in Erwartung der Aktualisierung, jene die vom Art. 26, Abs. 3 des Lgs.D. Nr. 50 vom 17. Mai 2022 vorgesehen sind;

preso atto che il Comitato di coordinamento prezzi, istituito a fronte della convenzione del 16/01/2020 tra l'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture e la Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura di Bolzano in data 29/07/2022 ha deliberato l'approvazione delle voci degli Elenchi prezzi informativi delle opere edili e delle opere non edili per le quali erano disponibili i valori a seguito di apposita rilevazione per l'aggiornamento infra-annuale 2022, applicando criteri uniformi di determinazione dei prezzi, nonché valutando positivamente le proposte di aggiornamento elaborate dai comitati opere edili, opere non edili ed impianti;

preso atto che con delibera della Giunta provinciale n. 307 del 10/05/2022 è stata approvato un aggiornamento straordinario agli Elenchi prezzi informativi 2022;

preso atto che l'art. 26 c. 2 del DL 17 maggio 2022 n. 50, convertito in L 91 del 15 luglio 2022 "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi Ucraina" prevede che, limitatamente al 2022, le regioni, entro il 31 luglio 2022, procedono ad un aggiornamento infra-annuale dei prezzi in uso alla data di entrata in vigore del decreto;

preso atto che in caso di inadempienza da parte delle regioni, i prezzi sono aggiornati, entro i successivi quindici giorni, dalle competenti articolazioni territoriali del MIMS, sentite le regioni interessate;

preso atto che, fermo quanto previsto dall'articolo 29 del decreto-legge n. 4 del 2022, in relazione alle procedure di affidamento delle opere pubbliche avviate successivamente alla data di entrata in vigore del presente decreto e sino al 31 dicembre 2022, ai fini della determinazione del costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni, ai sensi dell'articolo 23, comma 16, del decreto legislativo n. 50 del 2016, si applicano i prezzi aggiornati al 31 luglio 2022 ovvero, nelle more dell'aggiornamento, quelli previsti dall'art. 26 comma 3 del d.lgs. n. 50 del 17 maggio 2022;

Festgestellt, dass die innerhalb 31. Juli 2022 aktualisierten Richtpreisverzeichnisse am 31. Dezember 2022 ihre Gültigkeit verlieren und vorübergehend bis zum 31. März 2023 für ausgeschriebene Projekte verwendet werden können, welche innerhalb dieses Datums genehmigt wurden;

Unter Berücksichtigung der knappen Fristen für die zwischenjährliche Aktualisierung des Richtpreisverzeichnisses 2022, hat die Handelskammer, in Zusammenarbeit mit den Preisgremien, die Erhebung der repräsentativsten Positionen innerhalb jeder homogenen Kategorie durchgeführt, um die festgestellten Preisänderungen auf alle zur Kategorie gehörenden Positionen auszuweiten;

In der zwischenjährlichen Aktualisierung der Richtpreisverzeichnisse 2022 sind auch die Außerordentlichen Aktualisierungen, die mit Beschluss der Landesregierung Nr. 307 vom 10. Mai 2022 genehmigt wurden, enthalten;

Festgestellt, dass die in den Richtpreisverzeichnissen angegebenen Werte sich auf den Durchschnittspreis einer „Standardbaustelle“ beziehen und, dass der EVV in besonderen Situationen die sich auf die Größe und der Lage der Baustelle beziehen andere Preise vorsehen kann als jene die in den Richtpreisverzeichnissen angegeben sind;

Festgestellt, dass mit der oben genannten Erhebung nicht alle Positionen der Richtpreisverzeichnisse aktualisiert werden konnten, werden mit darauffolgenden Beschluss die kompletten aktualisierten Richtpreisverzeichnisse genehmigt indem die Prozentuellen Änderungen der homogenen Kategorien aus anderen, bereits genehmigten Richtpreisverzeichnissen die als repräsentativ erachtet werden und deren Struktur am ähnlichsten dem Richtpreisverzeichnis der Provinz Bozen ist, übernommen;

auf Grund der vom Preisgremien, vom Preiskoordinierungsausschuss und der Handelskammer genehmigten Vorschläge ist es notwendig die Richtpreisverzeichnisse für das Jahr 2022 zwischenjährlich zu aktualisieren;

der gegenständliche Beschluss wurde von der Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge erstellt,

beschließt

einstimmig in gesetzmäßiger Weise

preso atto che i prezzi aggiornati entro il 31 luglio 2022 cessano di avere validità al 31 dicembre 2022 e possono essere transitoriamente utilizzati fino al 31 marzo 2023 per i progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data;

dato atto dei tempi ristretti per l'aggiornamento, del prezzo infra-annuale 2022 la Camera di commercio, in collaborazione con i Comitati prezzo, ha proceduto ad eseguire la rilevazione della voce maggiormente rappresentativa all'interno di ogni categoria omogenea al fine di estendere la variazione registrata a tutte le voci della categoria di appartenenza;

considerato che nell'aggiornamento infra-annuale 2022 degli Elenchi prezzo sono compresi anche gli aggiornamenti straordinari approvati con delibera della GP n. 307 del 10 maggio 2022;

preso atto che i valori espressi dagli Elenchi prezzo fanno riferimento al prezzo medio relativo ad un "cantiere standard" e che per situazioni particolari relative alla dimensione dell'opera così come al luogo di realizzazione il RUP può individuare dei prezzi diversi da quelli presenti negli Elenchi prezzo;

constatato che con la suddetta rilevazione puntuale non si è in grado di aggiornare tutte le voci degli Elenchi Prezzo, si procederà con successiva deliberazione ad approvare gli Elenchi prezzo completi, aggiornati applicando la variazione percentuale delle categorie omogenee desumibili da altri Prezziari già approvati considerati più rappresentativi e maggiormente riconducibili a quello dell'Alto Adige;

a fronte delle proposte approvate dai Comitati prezzi, dal Comitato di coordinamento e dalla Camera di Commercio si rende necessario l'aggiornamento infrannuale all'anno 2022 degli Elenchi prezzi informativi;

la presente delibera è stata predisposta dall'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici, di lavori, servizi e forniture;

delibera

a voti unanimi legalmente espressi

1. Die Zwischenjährliche Aktualisierung 2022 lt. Art. 26, Abs. 2 des des Lgs.D. Nr. 50 vom 17. Mai 2022, umgewandelt in das Gesetz Nr. 91 vom 15 Juli 2022 "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi Ucraina" der Richtpreisverzeichnisse nach folgenden Anlangen:
  - a. Richtpreisverzeichnisse für Hochbauten – Positionen für die zwischenjährliche Aktualisierung 2022;
  - b. Richtpreisverzeichnisse für Tiefbauten – Positionen für die zwischenjährliche Aktualisierung 2022;welche wesentlichen Bestandteile dieses Beschlusses sind;
2. Die Gültigkeit der Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen, die mit den Richtpreisverzeichnissen 2022 genehmigt wurden auch für die Zwischenjährliche Aktualisierung 2022 zu bestätigen;
3. Die Aktualisierung der fehlenden Positionen auf einen nachfolgenden Beschluss zu verschieben;
4. vorliegenden Beschluss im Amtsblatt der Region zu veröffentlichen, da laut Art. 4, Abs. 1 Buchstabe d) des RG n. 2 vom 19.06.2009, der Inhalt an die Allgemeinheit gerichtet ist.

1. di approvare l'aggiornamento infrannuale 2022 ai sensi dell'art. 26 c. 2 del DL 17 maggio 2022 n. 50, convertito in L 91 del 15 luglio 2022 "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi Ucraina" degli "Elenchi prezzo" secondo i seguenti allegati:
  - a. Elenco prezzi informativi per le opere edili – voci con aggiornamento infrannuale 2022;
  - b. Elenco prezzi informativi per le opere non edili – voci con aggiornamento infrannuale 2022;che formano parte integrante della presente deliberazione;
2. di confermare la validità delle Disposizioni tecnico contrattuali pubblicate con gli Elenchi prezzo 2022 anche per l'aggiornamento infrannuale 2022 dei predetti elenchi;
3. di rimandare a successiva deliberazione l'aggiornamento delle rimanenti voci che compongono gli Elenchi prezzo provinciali;
4. di pubblicare la presente deliberazione nel Bollettino Ufficiale della Regione in relazione al fatto che, conformemente alle disposizioni dell'art. 4, c.1 lettera d) della LR n. 2 del 19.06.2009, il relativo contenuto è destinato alla generalità dei cittadini.

DER LANDESHAUPTMANN

IL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA

DER GENERALSEKRETÄR DER L.R.

IL SEGRETARIO GENERALE DELLA G.P.



TBIN22-bis	Autonome Provinz Bozen Südtirol	Provincia autonoma di Bolzano Alto Adige	Richtpreisverzeichnis Tiefbau (2022-bis)	Elenco prezzi informativi – Opere non edili (2022-bis)							
Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis		
54.01.01	ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN)	SCAVI DI SBANCAMENTO (A SEZIONE APERTA)	ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) Als allgemeiner Aushub ist jener Aushub über Tage definiert, der mit offenem Querschnitt oberhalb und bis auf eine Tiefe von 3,50 m unter jenes Niveau ausgeführt wird, welches durch den tiefsten Punkt des ursprünglichen Geländes bzw. unterhalb einer möglichen Arbeitsfläche für die Aushub- und Transportgeräte geht. Dieses Niveau kann auch vorher mit einem separat vergüteten Aushub errichtet worden sein. Im Regelfall werden die Grabenwände mit der natürlichen Böschungsneigung hergestellt oder mit einem Winkel wie er aus dem geologischen Gutachten hervorgeht. Eventuelle Schutz- und Stützmaßnahmen für Grabenwände werden separat vergütet, und zwar mit den entsprechenden Positionen dieses Verzeichnisses.	SCAVI DI SBANCAMENTO (A SEZIONE APERTA) Per scavi di sbancamento sono intesi scavi a cielo aperto eseguiti a sezione aperta al di sopra e fino ad una profondità di 3,50 m sotto il piano orizzontale passante per il punto più depresso del terreno naturale oppure al di sotto di un possibile piano di lavoro per i mezzi di scavo e di trasporto. Questo piano può essere stato eseguito anche precedentemente con uno scavo compensato a parte. Di norma gli scavi di sbancamento vengono eseguiti con scarpate naturali o con angolo risultante dalla perizia geologica. Eventuali opere di protezione o di sostegno delle scarpate di scavo verranno compensate separatamente con le relative voci del presente elenco. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compresa la demolizione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza attrezzi speciali di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,30 m3. Estrazione integrale di massi con volume superiore a 0,30 m3, in relazione a scavi di sbancamento Frantumazione nel luogo di giacimento di massi con volume oltre 0,50 m3 e scavo del materiale frantumato, in relazione a scavi di sbancamento con ausilio di esplosivo adatto							
54.01.01.01	Allgemeiner Aushub im Material	Scavo di sbancamento in materiale	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3. Ausgraben von Steinblöcken mit Volumen über 0,30 m3, in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compresa la demolizione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza attrezzi speciali di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,30 m3. Estrazione integrale di massi con volume superiore a 0,30 m3, in relazione a scavi di sbancamento Frantumazione nel luogo di giacimento di massi con volume oltre 0,50 m3 e scavo del materiale frantumato, in relazione a scavi di sbancamento con ausilio di esplosivo adatto	m3	m3	5,55	5,90	6,37%		
54.01.01.05	Ausgraben von Steinblöcken bei allgemeinem Aushub Zerkleinerung von Steinblöcken im Naturlager bei allgemeinem Aushub	Estrazione di massi in scavi di sbancamento Frantumazione di massi nel giacimento naturale, in scavi di sbancamento	Zerkleinerung von Steinblöcken mit Volumen über 0,50 m3 an der Lagerstätte und Ausheben des zerkleinerten Materials in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub	Estrazione integrale di massi con volume superiore a 0,30 m3, in relazione a scavi di sbancamento Frantumazione nel luogo di giacimento di massi con volume oltre 0,50 m3 e scavo del materiale frantumato, in relazione a scavi di sbancamento con ausilio di esplosivo adatto	m3	m3	16,23	17,26	6,37%		
54.01.01.07	mittels geeignetem Sprengstoff	con ausilio di esplosivo adatto	mittels geeignetem Sprengstoff	con ausilio di esplosivo adatto	m3	m3	27,25	28,99	6,37%		
54.01.01.07.A	mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert	con ausilio di attrezzi idraulici o pneumatici montati sul mezzo di scavo	mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert	con ausilio di attrezzi idraulici o pneumatici montati sul mezzo di scavo	m3	m3	32,63	34,71	6,37%		
54.01.01.07.B	mittels Expansionsmörtel	con ausilio di malte espansive	mittels Expansionsmörtel	con ausilio di malte espansive	m3	m3	101,11	107,55	6,37%		
54.01.01.10	Allgemeiner Aushub in Pickelfels	Scavo di sbancamento in roccia da piccone	Allgemeiner Aushub in Pickelfels, in natürlichen Konglomeraten, - in Steinhalden, inbegriffen Steinblöcke mit Volumen bis 0,50 m3, - maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff.	Scavo di sbancamento in roccia da piccone, in conglomerati, - in giacimenti sassosi compresi i massi di volume fino a 0,50 m3, - eseguito con mezzi meccanici, senza l'ausilio di esplosivi.	m3	m3	16,32	17,36	6,37%		
54.01.01.15	Allgemeiner Aushub in kompaktem Fels	Scavo di sbancamento in roccia compatta	Allgemeiner Aushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte.	Scavo di sbancamento in roccia compatta di qualunque natura e durezza.	m3	m3	44,49	47,32	6,37%		
54.01.01.15.A	mittels geeignetem Sprengstoff	con ausilio di esplosivo adatto	mittels geeignetem Sprengstoff	con ausilio di esplosivo adatto	m3	m3	44,49	47,32	6,37%		
54.01.01.15.B	mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert	con ausilio di attrezzi idraulici o pneumatici (montati sul mezzo di scavo)	mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert	con ausilio di attrezzi idraulici o pneumatici (montati sul mezzo di scavo)	m3	m3	44,16	46,97	6,37%		
54.01.01.20	Zerkleinerung von deponierten Steinblöcken	Riduzione di massi depositati	Das Aufmaß erfolgt vor der Zerkleinerung.	Riduzione di massi depositati per un successivo impiego del pietrame. La DL a secondo del successivo impiego può fissare le dimensioni minime e massime del pietrame ridotto. Verranno misurati i blocchi prima della riduzione.							
54.01.01.20.A	für Sichtmauerwerk	per muratura a faccia vista	für Sichtmauerwerk	per muratura a faccia vista	m3	m3	52,12	55,44	6,37%		
54.01.01.20.B	für Bachpflasterungen	per selciati	für Bachpflasterungen	per selciati	m3	m3	39,33	41,84	6,37%		
54.01.02.01	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz	Scavo a sezione ristretta in materiale	Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3.	Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. con caricamento su mezzo e con trasporto	m3	m3	10,47	11,24	7,36%		
54.01.02.01.A	inkl. Aufladen und Transport	con caricamento su mezzo e con trasporto	inkl. Aufladen und Transport	con caricamento su mezzo e con trasporto	m3	m3	10,47	11,24	7,36%		
54.01.02.01.B	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	m3	m3	9,78	10,50	7,36%		
54.01.02.05	Ausgraben von Steinblöcken bei Grabenaushub	Estrazione di massi in scavi a sezione	Ausgraben, ohne Zerstören, von Steinblöcken mit Volumen über 0,5 m3, in Zusammenhang mit Grabenaushub.	Estrazione integrale di massi con volume superiore a 0,5 m3 in relazione a scavi a sezione ristretta.	m3	m3	20,37	21,87	7,36%		
54.01.02.07	Zerkleinerung von Steinblöcken im Naturlager bei Grabenaushub	Frantumazione di massi nel giacimento naturale, in scavi a sezione	Zerkleinerung von Steinblöcken mit Volumen über 0,50 m3 an der Lagerstätte und Ausheben des zerkleinerten Materials in Zusammenhang mit Grabenaushub	Frantumazione nel luogo di giacimento di massi con volume oltre 0,50 m3 e scavo del materiale frantumato, in relazione a scavi a sezione ristretta	m3	m3	43,65	46,86	7,36%		
54.01.02.07.A	mittels geeignetem Sprengstoff	con ausilio di esplosivo adatto	mittels geeignetem Sprengstoff	con ausilio di esplosivo adatto	m3	m3	44,39	47,66	7,36%		
54.01.02.07.B	mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert	con ausilio di attrezzi idraulici o pneumatici (montati sul mezzo di scavo)	mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert	con ausilio di attrezzi idraulici o pneumatici montati sul mezzo di scavo	m3	m3	129,07	138,57	7,36%		
54.01.02.07.C	mittels Expansionsmörtel	con ausilio di malte espansive	mittels Expansionsmörtel	con ausilio di malte espansive	m3	m3	129,07	138,57	7,36%		
54.01.02.10	Grabenaushub in Pickelfels	Scavo a sezione ristretta in roccia da piccone	Grabenaushub in Pickelfels, in natürlichen Konglomeraten, - in Steinhalden inbegriffen Steinblöcke mit Volumen bis 0,50 m3 - , maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff.	Scavo a sezione ristretta in roccia da piccone, in conglomerati, - in giacimenti sassosi compresi i massi di volume fino a 0,50 m3 - , eseguito con mezzi meccanici senza ausilio di esplosivi.	m3	m3	20,17	21,65	7,36%		
54.01.02.10.A	inkl. Aufladen und Abtransport	con caricamento su mezzo e con trasporto	inkl. Aufladen und Abtransport	con caricamento su mezzo e con trasporto	m3	m3	20,17	21,65	7,36%		
54.01.02.10.B	seitliches Lagern innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	seitliches Lagern innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	m3	m3	14,75	15,84	7,36%		
54.01.02.15	Grabenaushub in kompaktem Fels, mittels Sprengstoff	Scavo a sezione ristretta in roccia, con esplosivi	Grabenaushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte mittels geeignetem Sprengstoff.	Scavo a sezione ristretta in roccia compatta di qualunque natura e durezza, eseguito con ausilio di esplosivo adatto.	m3	m3	47,54	51,04	7,36%		
54.01.02.15.A	inkl. Aufladen und Abtransport	con caricamento su mezzo e con trasporto	inkl. Aufladen und Abtransport	con caricamento su mezzo e con trasporto	m3	m3	47,54	51,04	7,36%		
54.01.02.15.B	seitliches Lagern innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	seitliches Lagern innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	m3	m3	43,17	46,35	7,36%		
54.01.02.20	Grabenaushub in kompaktem Fels, ohne Sprengstoff	Scavo a sezione ristretta in roccia, senza esplosivi	Grabenaushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte, ausgeführt mittels pneumatischer oder hydraulischer Werkzeuge, am Aushubgerät montiert, jedenfalls ohne Verwendung irgendeines Sprengstoffes.	Scavo a sezione ristretta in roccia compatta di qualunque natura e durezza eseguito con ausilio di attrezzi pneumatici oppure idraulici montati sul mezzo meccanico di scavo, comunque senza ausilio di qualsiasi tipo di esplosivo.	m3	m3	51,80	55,61	7,36%		
54.01.02.20.A	inkl. Aufladen und Abtransport	con caricamento su mezzo e trasporto	inkl. Aufladen und Abtransport	con caricamento su mezzo e trasporto	m3	m3	51,80	55,61	7,36%		
54.01.02.20.B	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e trasporto	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e trasporto	m3	m3	45,94	49,32	7,36%		
54.01.02.30	Grabenaushub von Hand für Quellfassungen	Scavo a sezione ristretta a mano per prese sorgive	Grabenaushub im Bereich von Quellen, ausgeführt mit Hand in Material jeglicher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, Fels jeglicher Natur und Härte, unter Vermeidung von Sprengstoff und Aushubsgeräten welche Erschütterungen erzeugen. Mit besonderer Sorgfalt sind Beschädigungen des natürlichen- bzw. künstlichen Wasserstauers zu vermeiden. Mit diesem Einheitspreis wird ausschließlich jener Teil des Aushubes vergütet, dessen Ausführung ausdrücklich von der Bauleitung angegeben wurde. Bei Anwendung dieses Einheitspreises werden keine sonstigen Aufpreise mehr anerkannt.	Scavo a mano in corrispondenza di sorgenti, eseguito in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compresa demolizione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato cementizio, roccia di qualsiasi natura e durezza, eseguito a mano e comunque senza l'ausilio di qualsiasi tipo di esplosivo od attrezzatura provocante vibrazioni. Con particolare cura è da evitare il danneggiamento di eventuali strati impermeabili naturali od artificiali. Verrà contabilizzata con la presente voce solo quella parte di scavo ordinata espressamente dalla D.L.. Non verrà applicato nessun ulteriore sovrapprezzo.	m3	m3	94,07	100,99	7,36%		



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
54.01.04.01	Kleingraben längs oder quer zur Fahrbahn, mit Betonverfüllung	Minitrincea longitudinale o trasversale alla carreggiata, con riempimento con calcestrutto	<b>Beschreibung</b> Kleingraben längs oder quer zur Fahrbahn, mit Betonverfüllung Ausführen eines Grabens auf der Fahrbahn, Entfernen des Aushubmaterials und Verlegung der Leitung, in darauf folgenden Phasen oder gleichzeitig, mittels geeigneten Grabenziehers mit Scheibe (Trencher) mit Nennmaßen laut Regelzeichnungen, in jeglichem Untergrund. Die Lieferung der Rohre wird mit getrennter Position der Leistungsgruppe 75.10* vergütet. Die Breite und der Platzbedarf der Maschine für die Ausführung des Grabens müssen auf den effektiv vorhandenen Raum längs der Straßen/Radwege/Gehwege und andere im Projekt vorgesehene Flächen abgestimmt sein, damit gewährleistet wird, dass: - die Verkehrsstreifen und die Durchgangsbreiten, die im Projekt und im Sicherheitsplan vorgesehen sind, beibehalten werden können; - die Ausführung des Grabens genau gemäß dem im Projekt definierten Lage- und Höhenverlauf erfolgen kann, insbesondere in Bezug auf den Abstand der Scheibe von eventuellen seitlichen Hindernissen wie Bordsteinen, Mauern, Einfriedungen, Bäumen, usw. Bei der Ausführung quer zur Fahrbahn sind alle Mehraufwendungen durch Querungen von Hindernissen usw. enthalten, die durch das Ausführen des Trenchergrabens quer zur Fahrbahn entstehen. Im Preis enthalten ist in diesem Fall auch der Mehraufwand für kurze Teilstrecken. In den Preisen sind inbegriffen: - das Schneiden des Straßenbelags und des Straßenkörpers, inbegriffen der Abbruch der Fahrbahndecke in jeglicher Stärke; - die Ausführung des Grabens, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, laut Regelquerschnitte, inbegriffen die Findlinge bis 0,4m3, ausgeschlossen ist der kompakte Fels; - die Reinigung des Grabens maschinell und händisch mit Abtrag der Rauigkeiten und der Aushubreste; - das Aufladen und der Transport des bituminösen Materials und des Grabungsmaterials, sowie die perfekte Reinigung der Grabenränder und dessen Seitenstreifen, händisch oder mittels Kehrmaschine; längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm Kleingraben längs oder quer zur Fahrbahn, verfüllung mit Inertmaterialien und Asphalt	<b>Descrizione</b> realizzazione di minitrincea trasversale o longitudinale alla carreggiata, con riempimento in calcestruzzo Esecuzione di trincea in carreggiata, rimozione dei materiali di risulta e posa della tubazione, sia in fasi successive che contemporaneamente, mediante idonee frese/scavacanalari a disco, denominate trencher, con dimensioni nominali secondo disegni tipo, in qualsiasi tipo di sottofondo. La fornitura dei tubi viene indennizzata con posizione separata nel gruppo di prestazioni 75.10*. La larghezza e gli ingombri della macchina utilizzata per l'esecuzione della minitrincea devono essere proporzionati agli spazi effettivamente disponibili lungo i percorsi stradali/ciclabili/pedonali e delle altre aree prescelte dal progetto, onde garantire: - il mantenimento delle corsie di traffico e passaggio previste nel progetto medesimo e nel piano della sicurezza e coordinamento; - l'esecuzione della minitrincea esattamente secondo lo sviluppo plano-altimetrico definito dal progetto, in particolare per quanto riguarda la distanza del disco da eventuali ostacoli laterali, quali paracarri, muri, recinzioni, alberi, etc. Nella realizzazione trasversale alla carreggiata sono compresi tutti gli oneri aggiuntivi causati da attraversamenti di ostacoli etc. che sorgono per la realizzazione del fosso trasversale alla carreggiata. In questo caso il prezzo comprende anche l'onere aggiuntivo per brevi tratti. Nei prezzi sono compresi i seguenti oneri: - il taglio e la demolizione della pavimentazione bituminosa, in qualunque spessore, e del corpo stradale; - l'esecuzione dello scavo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, secondo sezione tipo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,4m3 ed esclusa la sola roccia compatta; - la pulizia della minitrincea, con macchinari o manuale, con la rimozione delle asperità e dei residui dello scavo; - il carico ed il trasporto del materiale bituminoso e di scavo e la perfetta pulizia dei bordi dello scavo e relative fasce laterali, a mano o con macchina spazzatrice; - la fornitura e posa in opera, sul fondo dello scavo, di un cavetto segnalatore per infrastrutture dielettriche, con conduttori unipolari flessibili in rame di sezione N07V-K longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm realizzazione di minitrincea lungo la carreggiata, con riempimento in inerti e astiuto Esecuzione di trincea in carreggiata, rimozione dei materiali di risulta e posa della tubazione, sia in fasi successive che contemporaneamente, mediante idonee frese/scavacanalari a disco, denominate trencher, con dimensioni nominali secondo disegni tipo, in qualsiasi tipo di sottofondo. La fornitura dei tubi viene indennizzata con posizione separata nel gruppo di prestazioni 75.10*. La larghezza e gli ingombri della macchina utilizzata per l'esecuzione della minitrincea devono essere proporzionati agli spazi effettivamente disponibili lungo i percorsi stradali/ciclabili/pedonali e delle altre aree prescelte dal progetto, onde garantire: - il mantenimento delle corsie di traffico e passaggio previste nel progetto medesimo e nel piano della sicurezza e coordinamento; - l'esecuzione della minitrincea esattamente secondo lo sviluppo plano-altimetrico definito dal progetto, in particolare per quanto riguarda la distanza del disco da eventuali ostacoli laterali, quali paracarri, muri, recinzioni, alberi, etc. Nella realizzazione trasversale alla carreggiata sono compresi tutti gli oneri aggiuntivi causati da attraversamenti di ostacoli etc. che sorgono per la realizzazione del fosso trasversale alla carreggiata. In questo caso il prezzo comprende anche l'onere aggiuntivo per brevi tratti. Nei prezzi sono compresi i seguenti oneri: - il taglio e la demolizione della pavimentazione bituminosa, in qualunque spessore, e del corpo stradale; - l'esecuzione dello scavo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, secondo sezione tipo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,4m3 ed esclusa la sola roccia compatta; - la pulizia della minitrincea, con macchinari o manuale, con la rimozione delle asperità e dei residui dello scavo; - il carico ed il trasporto del materiale bituminoso e di scavo e la perfetta pulizia dei bordi dello scavo e relative fasce laterali, a mano o con macchina spazzatrice; - la fornitura e posa in opera, sul fondo dello scavo, di un cavetto segnalatore per infrastrutture dielettriche, con conduttori unipolari flessibili in rame di sezione N07V-K 1x1,5 mm2, tensione nominale Uo/U 450/750V con rivestimento protettivo ed isolamento trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm Demolizione completa di edifici di qualunque forma ed altezza, fino al piano di campagna, con l'ausilio degli attrezzi e delle metodologie di volta in volta più adatte senza l'impiego di esplosivi. I materiali devono essere smontati ed asportati distintamente per un regolare smaltimento. Il compenso è riferito al volume vuoto per pieno. La rimozione di finestre, porte, strutture di coperture e di eventuale mobilio sarà retribuita a parte e separatamente.	m	m	23,60	26,04	10,34%
54.01.04.01.A	längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm	longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm	längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm	longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm	m	m	32,60	35,97	10,34%
54.01.04.01.B	quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm	trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm	quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm	trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm	m	m	29,30	32,33	10,34%
54.01.04.01.C	längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm	longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm	längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm	longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm	m	m	40,10	44,25	10,34%
54.01.04.01.D	quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm	trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm	quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm	trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm	m	m	40,10	44,25	10,34%
54.01.04.05	Kleingraben längs oder quer zur Fahrbahn, Verfüllung mit Inertmaterialien und Asphalt	Minitrincea longitudinale o trasversale alla carreggiata, con riempimento con inerti e asfalto	Ausführen eines Grabens auf der Fahrbahn, Entfernen des Aushubmaterials und Verlegung der Leitung, in darauf folgenden Phasen oder gleichzeitig, mittels geeigneten Grabenziehers mit Scheibe (Trencher) mit Nennmaßen laut Regelzeichnungen, in jeglichem Untergrund. Die Lieferung der Rohre wird mit getrennter Position der Leistungsgruppe 75.10* vergütet. Die Breite und der Platzbedarf der Maschine für die Ausführung des Grabens müssen auf den effektiv vorhandenen Raum längs der Straßen/Radwege/Gehwege und andere im Projekt vorgesehene Flächen abgestimmt sein, damit gewährleistet wird, dass: - die Verkehrsstreifen und die Durchgangsbreiten, die im Projekt und im Sicherheitsplan vorgesehen sind, beibehalten werden können; - die Ausführung des Grabens genau gemäß dem im Projekt definierten Lage- und Höhenverlauf erfolgen kann, insbesondere in Bezug auf den Abstand der Scheibe von eventuellen seitlichen Hindernissen wie Bordsteinen, Mauern, Einfriedungen, Bäumen, usw. Bei der Ausführung quer zur Fahrbahn sind alle Mehraufwendungen durch Querungen von Hindernissen usw. enthalten, die durch das Ausführen des Trenchergrabens quer zur Fahrbahn entstehen. Im Preis enthalten ist in diesem Fall auch der Mehraufwand für kurze Teilstrecken. In den Preisen sind inbegriffen: - das Schneiden des Straßenbelags und des Straßenkörpers, inbegriffen der Abbruch der Fahrbahndecke in jeglicher Stärke; - die Ausführung des Grabens, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, laut Regelquerschnitte, inbegriffen die Findlinge bis 0,4m3, ausgeschlossen ist der kompakte Fels; - die Reinigung des Grabens maschinell und händisch mit Abtrag der Rauigkeiten und der Aushubreste; - das Aufladen und der Transport des bituminösen Materials und des Grabungsmaterials, sowie die perfekte Reinigung der Grabenränder und dessen Seitenstreifen, händisch oder mittels Kehrmaschine; längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm Totalabbruch Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	<b>Descrizione</b> realizzazione di minitrincea trasversale o longitudinale alla carreggiata, con riempimento inerti e asfalto Esecuzione di trincea in carreggiata, rimozione dei materiali di risulta e posa della tubazione, sia in fasi successive che contemporaneamente, mediante idonee frese/scavacanalari a disco, denominate trencher, con dimensioni nominali secondo disegni tipo, in qualsiasi tipo di sottofondo. La fornitura dei tubi viene indennizzata con posizione separata nel gruppo di prestazioni 75.10*. La larghezza e gli ingombri della macchina utilizzata per l'esecuzione della minitrincea devono essere proporzionati agli spazi effettivamente disponibili lungo i percorsi stradali/ciclabili/pedonali e delle altre aree prescelte dal progetto, onde garantire: - il mantenimento delle corsie di traffico e passaggio previste nel progetto medesimo e nel piano della sicurezza e coordinamento; - l'esecuzione della minitrincea esattamente secondo lo sviluppo plano-altimetrico definito dal progetto, in particolare per quanto riguarda la distanza del disco da eventuali ostacoli laterali, quali paracarri, muri, recinzioni, alberi, etc. Nella realizzazione trasversale alla carreggiata sono compresi tutti gli oneri aggiuntivi causati da attraversamenti di ostacoli etc. che sorgono per la realizzazione del fosso trasversale alla carreggiata. In questo caso il prezzo comprende anche l'onere aggiuntivo per brevi tratti. Nei prezzi sono compresi i seguenti oneri: - il taglio e la demolizione della pavimentazione bituminosa, in qualunque spessore, e del corpo stradale; - l'esecuzione dello scavo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, secondo sezione tipo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,4m3 ed esclusa la sola roccia compatta; - la pulizia della minitrincea, con macchinari o manuale, con la rimozione delle asperità e dei residui dello scavo; - il carico ed il trasporto del materiale bituminoso e di scavo e la perfetta pulizia dei bordi dello scavo e relative fasce laterali, a mano o con macchina spazzatrice; - la fornitura e posa in opera, sul fondo dello scavo, di un cavetto segnalatore per infrastrutture dielettriche, con conduttori unipolari flessibili in rame di sezione N07V-K 1x1,5 mm2, tensione nominale Uo/U 450/750V con rivestimento protettivo ed isolamento trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm Demolizione completa di edifici di qualunque forma ed altezza, fino al piano di campagna, con l'ausilio degli attrezzi e delle metodologie di volta in volta più adatte senza l'impiego di esplosivi. I materiali devono essere smontati ed asportati distintamente per un regolare smaltimento. Il compenso è riferito al volume vuoto per pieno. La rimozione di finestre, porte, strutture di coperture e di eventuale mobilio sarà retribuita a parte e separatamente.	m	m	32,09	34,35	7,04%
54.01.04.05.A	längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm	longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm	längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm	longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm	m	m	39,30	42,07	7,04%
54.01.04.05.B	quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm	trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm	quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm	trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 40 cm	m	m	39,60	42,39	7,04%
54.01.04.05.C	längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm	longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm	längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm	longitudinale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm	m	m	46,70	49,99	7,04%
54.01.04.05.D	quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm	trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm	quer zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 50cm	trasversale alla carreggiata, sezione 12 cm x 50 cm	m	m	46,70	49,99	7,04%
54.02.01.01	Totalabbruch Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	Demolizione completa struttura in muratura di pietrame, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und getrennt vergütet.	struttura in muratura di pietrame, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	m3	m3	6,60	7,15	8,27%
54.02.01.01.A	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	m3	m3	6,60	7,15	8,27%
54.02.01.01.B	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai	m3	m3	7,44	8,05	8,27%
54.02.01.01.C	Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai	Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai	m3	m3	7,92	8,57	8,27%
54.02.01.01.D	Entrümpelung des Gebäudes, Entfernen aller mobilen Gegenstände wie Sperrmüll, Möbel und Ähnliches, Entsorgung von eventuellen Kühlschränken, inklusive Laden auf LKW's, Abtransport der Materialien zu einer autorisierten Annahmestelle. Ausgenommen Deponiegebühren.	Demolizione completa: Svuotamento del fabbricato	Entrümpelung des Gebäudes, Entfernen aller mobilen Gegenstände wie Sperrmüll, Möbel und Ähnliches, Entsorgung von eventuellen Kühlschränken, inklusive Laden auf LKW's, Abtransport der Materialien zu einer autorisierten Annahmestelle. Ausgenommen Deponiegebühren.	Svuotamento del fabbricato da quanto non facente parte fissa delle strutture, come mobilio, compreso armadi a muro, tendaggi, lampade, frigoriferi e rifiuti solidi assimilabili agli urbani, compreso carico e trasporto in luogo di smaltimento autorizzato, documentazione relativa allo smaltimento. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.	m3	m3	2,09	2,26	8,27%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
54.02.01.02	Teilabbruch	Demolizione parziale	Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeneiveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen getrennt und in der für die Versorgung richtigen Reihenfolge demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde.	Demolizione parziale di edifici di qualunque forma ed altezza, fino al piano campagna, con ausilio degli attrezzi e delle metodologie di volta in volta più adatti, comprese le puntellazioni e le misure precauzionali per le opere non soggette a demolizione, con esclusione di esplosivi. I materiali devono essere smontati ed esportati distintamente e nell'ordine giusto per un regolare smaltimento. Il compenso è riferito al volume effettivamente demolito.					
54.02.01.02.A	Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	struttura in muratura di pietrame, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	struttura in muratura di pietrame, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	m3	m3	142,34	154,11	8,27%
54.02.01.02.B	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	m3	m3	247,36	267,82	8,27%
54.02.01.02.C	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai	m3	m3	258,27	279,63	8,27%
54.02.01.02.D	Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai	Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken	struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai	m3	m3	288,11	311,94	8,27%
54.02.03	ABBRUCH VON STEINMAUERWERK UND BETON	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN PIETRAMI ED IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	ABBRUCH VON STEINMAUERWERK UND BETON	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN PIETRAMI ED IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO					
54.02.03.05	Abbruch von Trockenmauerwerk	Demolizione di muratura a secco	Abbruch von Trockenmauerwerk bestehend aus Steinen jedwelcher Natur, Form und Dimension. Die Steine dürfen nicht beschädigt werden und müssen für eine Wiederverwendung gelagert werden.	Demolizione di muratura secca con pietre di qualsiasi natura, forma e dimensione. Le pietre stesse non devono essere danneggiate e devono essere accatastate per un riutilizzo.	m3	m3	11,07	11,41	3,03%
54.02.03.10	Abbruch von Mischmauerwerk	Demolizione di muratura mista	Abbruch von Mischmauerwerk bestehend aus Naturstein und Mörtel bzw. Naturstein und Beton jedwelcher Festigkeitsklasse. Die Steine können jedwelcher Natur, Form und Größe sein.	Demolizione di muratura mista di pietrame e malta cementizia oppure pietrame e calcestruzzo di qualsiasi classe. Il pietrame può essere di qualsiasi natura, forma e dimensione.	m3	m3	26,16	26,94	2,97%
54.02.03.15	Abbruch von Betonmauerwerk mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen	Demolizione di muratura in calcestruzzo con apparecchiature idrauliche, comprese eventuali perforazioni	Abbruch von Betonmauerwerk jedwelcher Festigkeitsklasse, auch leicht bewehrt bis zu 20 kg/m3.	Demolizione di muratura in calcestruzzo di qualsiasi classe, anche leggermente armata, fino a 20 kg/m3.					
54.02.03.15.B	Abbruch von Stahlbetonstrukturen mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen	Demolizione di strutture in cemento armato con apparecchiature idrauliche, comprese eventuali perforazioni	Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung.	Demolizione di strutture in cemento armato compreso il taglio dei ferri.	m3	m3	43,78	46,58	6,40%
54.02.03.15.B	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke	Demolizione di pavimentazione bituminosa	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke	Demolizione di pavimentazione bituminosa	m3	m3	59,00	62,77	6,39%
54.02.20.03.A	Belagstärke Stärke bis 10 cm	spessore di pavimentazione fino a 10 cm	Belagstärke Stärke bis 10 cm	spessore di pavimentazione fino a 10 cm	m2	m2	2,95	3,04	3,16%
54.02.20.03.B	Belagstärke bis 20 cm	spessore di pavimentazione fino a 20 cm	Belagstärke bis 20 cm	spessore di pavimentazione fino a 20 cm	m2	m2	3,31	3,43	3,53%
54.02.20.03.C	Belagstärke über 20 cm	spessore di pavimentazione oltre 20 cm	Belagstärke über 20 cm	spessore di pavimentazione oltre 20 cm	m2	m2	4,07	4,20	3,27%
54.02.20.04	Abbruch von Pflasterbelag	Demolizione di pavimentazione in cubetti	Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension	Demolizione di pavimentazione in cubetti posti su letto di sabbia, cubetti di qualsiasi natura e dimensione.	m2	m2	4,50	4,64	3,16%
54.02.20.05	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke auf Pflasterbelag	Demolizione di pavimentazione bituminosa su cubetti	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke der Stärke "s".	Demolizione di pavimentazione in cubetti posti su letto di sabbia e sovrastante pavimentazione bituminosa di spessore "s".					
54.02.20.05.A	s bis 10 cm	s fino a 10 cm	s bis 10 cm	s fino a 10 cm	m2	m2	4,89	5,04	3,16%
54.02.20.05.B	s bis 20 cm	s fino a 20 cm	s bis 20 cm	s fino a 20 cm	m2	m2	5,87	6,06	3,16%
54.02.20.07	Abbruch von Trocken-Grobpflaster	Demolizione di selciati a secco	Abbruch von Trocken-Grobpflaster	Demolizione di selciati a secco					
54.02.20.07.A	Stärke bis 40 cm	spessore fino a 40 cm	Stärke bis 40 cm	spessore fino a 40 cm	m2	m2	10,00	10,32	3,16%
54.02.20.07.B	Stärke über 40 cm	spessore oltre 40 cm	Stärke über 40 cm	spessore oltre 40 cm	m3	m3	20,68	21,33	3,16%
54.02.20.10	Abbruch von Grobpflaster in Betonbett verlegt	Demolizione di selciati in letto di cs.	Abbruch von Grobpflaster in Betonbett verlegt	Demolizione di selciati in letto di cs.					
54.02.20.10.A	Stärke bis 40 cm	spessore fino a 40 cm	Stärke bis 40 cm	spessore fino a 40 cm	m2	m2	14,63	15,09	3,16%
54.02.20.10.B	Stärke über 40 cm	spessore oltre 40 cm	Stärke über 40 cm	spessore oltre 40 cm	m3	m3	28,81	29,72	3,16%
54.02.20.15	Abbruch von Betonbelag	Demolizione di pavimentazione cementizia	Abbruch von Betonbelag jedwelcher Festigkeitsklasse, auch bewehrt	Demolizione di pavimentazione cementizia di qualunque classe, anche armata					
54.02.20.15.A	Stärke bis 10 cm	spessore fino a 10 cm	Stärke bis 10 cm	spessore fino a 10 cm	m2	m2	10,87	11,21	3,16%
54.02.20.15.B	Stärke bis 25 cm	spessore fino a 25 cm	Stärke bis 25 cm	spessore fino a 25 cm	m2	m2	15,77	16,27	3,16%
54.05.01.02	Aufbereitung von Aushubmaterial für die Wiederverwendung [CAM]	Frantumazione e/o vaglio di materiale di scavo per il riutilizzo [CAM]	Aufbereitung von Aushubmaterial für die Wiederverwendung mittels Brech- und/oder Siebanlage für die Ausführung von Aufschüttungen und Wiederauffüllungen. [CAM:"Mindestumwelkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.5.5]	Frantumazione e/o vaglio di materiale di scavo per il riutilizzo, per l'esecuzione di rilevati e riinterri. [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.5.5]					
54.05.01.02.A	Brechen auf Körnung von ca. 0/60 bis 0/120	frantumazione a una pezzatura da 0/60 fino a 0/120	Brechen auf Körnung von ca. 0/60 bis 0/120	Frantumazione a una pezzatura da 0/60 fino a 0/120	m3	m3	7,19	7,51	4,45%
54.05.01.02.B	Siebung bis zu 3 Siebfraktionen	vagliatura fino a 3 granulometrie diverse	Siebung bis zu 3 Siebfraktionen	Vagliatura fino a 3 granulometrie diverse	m3	m3	6,06	6,38	5,28%
54.05.01.02.C	Brechen und Siebung im selben Arbeitsgang bis zu 3 Siebfraktionen	Frantumazione e vagliatura in combinazione ino a 3 granulometrie diverse	Brechen und Siebung im selben Arbeitsgang bis zu 3 Siebfraktionen	Frantumazione e vagliatura in combinazione ino a 3 granulometrie diverse	m3	m3	9,60	9,92	3,33%
54.08.01	HERSTELLEN DES PLANUMS (AUFSTANDSFLÄCHE) VON DÄMMEN, AUFSCHÜTTUNGEN MIT MATERIAL	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALE	HERSTELLEN DES PLANUMS (AUFSTANDSFLÄCHE) VON DÄMMEN, AUFSCHÜTTUNGEN MIT MATERIAL	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALE					
54.08.01.02	Mit geeigneterm Aushubmaterial	Con materiale idoneo da scavi	Herstellen des Planums für Dämme und Aufschüttungen, inbegriffen die Geländeabholung bis in eine mittlere Tiefe von 30 cm, nach vorhergehendem Fällen von Bäumen, Abschneiden von Sträuchern und Entfernen von Wurzelstöcken, Aufladen und Abtransport des überschüssigen Materials auch mit eventueller Zwischenlagerung für einen Wiederverwendung, Verdichtung des Planums bis zum Erreichen der in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau vorgeschriebenen Dichte, das Auffüllen des Grabens mit Aushubmaterial der Gruppen A1, A2-4, A2-5, A3 (GW, SU, GU*, GT*, SU*,ST*) bis zur ursprünglichen Geländekote und die Verdichtung, inbegriffen die Lieferungen von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien. Geotextil mit Endlosfaden. Material: Polyäthylen, Polyester, PVC oder ähnliches	Preparazione del piano di posa dei rilevati compreso lo scavo di scotico per una profondità media di cm 30, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione di ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o ad reimpiego del materiale di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, costipamento del piano di posa fino a raggiungere il costipamento prescritto dalle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali, il riempimento dello scavo con materiali idonei provenienti dagli scavi dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (GW, SU, GU*, GT*, SU*,ST*) fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto, compresa la fornitura dei materiali di primo impiego e/o materiale di riciclo secondo le Direttive tecniche. Geotessuto a filo continuo. Materiale: polietilene, poliestere, PVC e simili	m2	m2	1,64	5,20	216,90%
54.14.01.01	Geotextil mit Endlosfaden	Geotessuto a filo continuo	R = Zugfestigkeit	R = resistenza a trazione					
54.14.01.01.A	R 7,5 kN/m	R 7,5 kN/m	R 7,5 kN/m	R 7,5 kN/m	m2	m2	2,16	2,38	10,33%
54.14.01.01.B	R 9,5 kN/m	R 9,5 kN/m	R 9,5 kN/m	R 9,5 kN/m	m2	m2	2,37	2,61	10,33%
54.14.01.01.C	R 11,5 kN/m	R 11,5 kN/m	R 11,5 kN/m	R 11,5 kN/m	m2	m2	2,42	2,67	10,33%
54.14.01.01.D	R 15,0 kN/m	R 15,0 kN/m	R 15,0 kN/m	R 15,0 kN/m	m2	m2	2,95	3,25	10,33%
54.14.01.01.E	R 19,0 kN/m	R 19,0 kN/m	R 19,0 kN/m	R 19,0 kN/m	m2	m2	3,43	3,64	6,12%
54.14.01.01.F	R 21,5 kN/m	R 21,5 kN/m	R 21,5 kN/m	R 21,5 kN/m	m2	m2	3,94	4,18	6,12%
54.14.01.01.G	R 24,0 kN/m	R 24,0 kN/m	R 24,0 kN/m	R 24,0 kN/m	m2	m2	4,60	4,88	6,12%
54.14.01.01.H	R 28,0 kN/m	R 28,0 kN/m	R 28,0 kN/m	R 28,0 kN/m	m2	m2	6,49	6,89	6,12%
54.16.07.01	Bodenstabilisierung mit Kalk	Stabilizzazione a calce di sottofondi stradali	Bodenstabilisierung mit Kalk	Stabilizzazione a calce di sottofondi stradali					



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
54.16.07.01.A	Bodenstabilisierung toniger Schichten durch Kalkbehandlung vor Ort mittels Bodenstabilisierungsmaschine.	Stabilizzazione di sottofondi argillosi mediante trattamento a calce in sito con macchina stabilizzatrice.	Bodenstabilisierung toniger Schichten durch Kalkbehandlung vor Ort mittels Fräsarbeiten oder sonstigen Arbeiten an darüberliegenden Schichten nicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist hingegen das Vorabfräsen der zu recycelnden Schicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist die Lieferung des Kalkes, das Vorstreuen mit volumetrisch dosierender Ausbreitmaschine, die Vermischung mit dem Boden, die evtl. Zugabe von Wasser, um die optimale Verdichtungsfeuchtigkeit zu erreichen, die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht mittels Grader, inbegriffen. Die Kalkmenge und die Mischung wird aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Weiters ist das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus einer langsam brechenden Bitumenemulsion Typ C55 B4 (Menge 1,0-1,5 kg/m2) und das Aufbringen von Splitt oder Sand, im Einheitspreis inbegriffen, sowie sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen.	Stabilizzazione di sottofondi e fondazioni stradali attraverso il trattamento in sito prima con calce e poi con cemento, mediante macchina stabilizzatrice.	m3	m3	21,38	34,69	62,26%
54.16.07.02	Stabilisierung mit Kalk und Zement von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten.	Stabilizzazione a calce e cemento di sottofondi e fondazioni stradali.	Stabilisierung mit Kalk und Zement von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten. Stabilisierung von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten durch Kalk und - Zementbehandlung vor Ort mittels Stabilisierungsmaschine. Im Preis sind die Fräsarbeiten der darüberliegenden Schichten nicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist hingegen das Vorabfräsen der zu recycelnden Schicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist die Lieferung des Kalkes und des Zementes enthalten, das Vorstreuen mit volumetrisch dosierender Ausbreitmaschine, die Vermischung mit dem Boden und dem evtl. erforderlichen Asfaltfräsgut oder Recyclingmaterial, die evtl. Zugabe von Wasser, um die optimale Verdichtungsfeuchtigkeit zu erreichen, die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht mittels Grader, inbegriffen. Die Menge der Bindemittel und die Mischung wird aufgrund vorab durchgeführter Laborproben ermittelt. Weiters ist das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus einer langsam brechenden Bitumenemulsion Typ C55 B4 (Menge 1,0-1,5 kg/m2) und das Aufbringen von Splitt oder Sand, im Einheitspreis inbegriffen, sowie sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen.	Stabilizzazione a calce e cemento di sottofondi e fondazioni stradali.					
54.16.07.02.A	Stabilisierung von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten durch Kalk und - Zementbehandlung vor Ort mittels Stabilisierungsmaschine.	Stabilizzazione di sottofondi e fondazioni stradali attraverso il trattamento in sito prima con calce e poi con cemento, mediante macchina stabilizzatrice.	Stabilisierung von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten durch Kalk und - Zementbehandlung vor Ort mittels Stabilisierungsmaschine. Im Preis sind die Fräsarbeiten der darüberliegenden Schichten nicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist hingegen das Vorabfräsen der zu recycelnden Schicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist die Lieferung des Kalkes und des Zementes enthalten, das Vorstreuen mit volumetrisch dosierender Ausbreitmaschine, die Vermischung mit dem Boden und dem evtl. erforderlichen Asfaltfräsgut oder Recyclingmaterial, die evtl. Zugabe von Wasser, um die optimale Verdichtungsfeuchtigkeit zu erreichen, die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht mittels Grader, inbegriffen. Die Menge der Bindemittel und die Mischung wird aufgrund vorab durchgeführter Laborproben ermittelt. Weiters ist das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus einer langsam brechenden Bitumenemulsion Typ C55 B4 (Menge 1,0-1,5 kg/m2) und das Aufbringen von Splitt oder Sand, im Einheitspreis inbegriffen, sowie sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen.	Stabilizzazione della fondazione stradale con trattamento in sito a cemento, mediante macchina stabilizzatrice. Il prezzo non comprende la fresatura degli strati di conglomerato bituminoso esistenti sopra lo strato da trattare. Il prezzo comprende invece l'eventuale pre-fresatura dello strato da riciclare. Il prezzo comprende la fornitura della calce e del cemento, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno e l'eventuale fresato o materiale di riciclo, l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, la compattazione con macchinari idonei e lo spianamento dello strato mediante livellatrice. Il dosaggio dei leganti e la miscela vengono determinato sulla base di preventive e specifiche indagini di laboratorio. E' inoltre compresa la protezione dello strato, se necessario, mediante la spruzzatura di emulsione bituminosa a lenta rottura tipo C55 B4 con un dosaggio di 1,0 - 1,5 kg/m2, l'applicazione di graniglia o sabbia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito secondo le prescrizioni riportate nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali e dalle Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati.	m3	m3	22,84	37,06	62,26%
54.16.07.03	Stabilisierung mit Zement von unteren Tragschichten.	Stabilizzazione con cemento della fondazione stradale.	Stabilisierung mit Zement von unteren Tragschichten. Stabilisierung von unteren Tragschichten durch Zementbehandlung vor Ort mittels Stabilisierungsmaschine. Im Preis sind die Fräsarbeiten der darüberliegenden Schichten nicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist die Lieferung des Zementes enthalten, das Vorstreuen mit volumetrisch dosierender Ausbreitmaschine, die Vermischung mit dem Boden und dem evtl. erforderlichen Asfaltfräsgut oder Recyclingmaterial, die evtl. Zugabe von Wasser, um die optimale Verdichtungsfeuchtigkeit zu erreichen, die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht mittels Grader, inbegriffen. Die Menge der Bindemittel und die Mischung wird aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Weiters ist das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus einer langsam brechenden Bitumenemulsion Typ C60 B10 (Menge 1,0-1,5 kg/m2) und Einstreuen von Splitt oder Sand, im Einheitspreis inbegriffen, sowie sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen.	Stabilizzazione con cemento della fondazione stradale. Stabilizzazione della fondazione stradale con trattamento in sito a cemento, mediante macchina stabilizzatrice. Il prezzo non comprende la fresatura degli strati di conglomerato bituminoso esistenti sopra lo strato da trattare. Il prezzo comprende invece l'eventuale pre-fresatura dello strato da riciclare. Il prezzo comprende la fornitura del cemento, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno e l'eventuale fresato o materiale di riciclo, l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, la compattazione con macchinari idonei e lo spianamento dello strato mediante livellatrice. Il dosaggio del legante e la miscela vengono determinato sulla base di preventive e specifiche indagini di laboratorio. E' inoltre compresa la protezione dello strato, se necessario, mediante la spruzzatura di emulsione bituminosa a lenta rottura tipo C60 B10 con un dosaggio di 1,0 - 1,5 kg/m2, l'applicazione di graniglia o sabbia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito secondo le prescrizioni riportate nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali e dalle Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati.	m3	m3	19,44	31,54	62,26%
54.16.10.01	Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Tragschichten	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato con leganti idraulici	Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Tragschichten Im Einheitspreis ist die Lieferung, der Einbau und die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht inbegriffen. Ebenso inbegriffen ist die Einarbeitung der bestehenden Asphalttschicht. Die Menge der Bindemittel und die Mischung wird aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Weiters ist das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus einer langsam abbindenden, überstabilisierten Bitumenemulsion Typ C60 B10 (Menge 1,0 -1,5 kg/m2) und Einstreuen von Splitt oder Sand, im Einheitspreis inbegriffen, sowie sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen.	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato con leganti idraulici (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per strati di base Il prezzo comprende la fornitura, la stesa e la compattazione con macchinari idonei e lo spianamento dello strato mediante livellatrice. È inclusa anche la lavorazione dello strato di asfalto esistente. Il dosaggio del legante e la miscela vengono determinato sulla base di preventive e specifiche indagini di laboratorio. E' inoltre compresa la protezione dello strato, se necessario, mediante stesa di un velo di emulsione bituminosa sovrastabilizzata tipo C60 B10 con un dosaggio di 1,0-1,5 kg/m2, stesura di graniglia o sabbia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito secondo le prescrizioni riportate nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali, fondazioni e sottofondi stradali e dalle Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati.	m3	m3	44,68	50,46	12,94%
54.16.10.01.A	Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Tragschichten	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato con leganti idraulici (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per strati di base	Massi da cava per scogliera (per classe)	Massi da cava per scogliera (per classe)					
54.25.01.05	1. Klasse (G1/G2 50/500 kg)	1. classe (G1/G2 50/500 kg)	1. Klasse (G1/G2 50/500 kg)	1. classe (G1/G2 50/500 kg)	t	t	12,21	18,02	47,61%
54.25.01.05.B	2. Klasse (G1/G2 501/1000 kg)	2. classe (G1/G2 501/1000 kg)	2. Klasse (G1/G2 501/1000 kg)	2. classe (G1/G2 501/1000 kg)	t	t	14,16	20,90	47,61%
54.25.01.05.C	3. Klasse (G1/G2 1001/3000 kg)	3. classe (G1/G2 1001/3000 kg)	3. Klasse (G1/G2 1001/3000 kg)	3. classe (G1/G2 1001/3000 kg)	t	t	15,98	23,59	47,61%
54.25.01.05.D	4. Klasse (G1 über 3000 kg)	4. classe (G1 oltre 3000 kg)	4. Klasse (G1 über 3000 kg)	4. classe (G1 oltre 3000 kg)	t	t	17,67	26,08	47,61%
54.30.02	LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF	FORNITURA DI TERRA VEGETALE, COMPOST, TORBA	Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	Fornitura di materiale igienicamente pulito, perfettamente idoneo per opere di giardinaggio. Il materiale, se sciolto, viene misurato sul mezzo di trasporto e compensato a volume. Materiale confezionato in sacchi verrà compensato a peso.	m3	m3	15,41	25,36	64,55%
54.30.02.01	Lieferung von Muttererde	Fornitura di terra vegetale di prestito	Ware wird nach Gewicht vergütet. Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern Aufladen, Transport und Abladen von Muttererde, Kompost, Torf. Wenn das Material innerhalb einer seitlichen Distanz von 10,0 m gelagert ist, wird dieser Preis nicht angewandt. Entnahme aus dem Zwischenlager innerhalb der Baustelle, Aufladen, Transport und Abladen am Verwendungsort von Muttererde, Grasnarben, Kompost und Torf (Maßaufnahme im Zwischenlager).	Fornitura di terra vegetale, compost, torba. Fornitura di terra vegetale, compost, torba: sciolti					
54.30.03.05	Aufladen, Transport und Abladen von Muttererde, Kompost, Torf	Caricamento, trasporto e scaricamento di terra vegetale, compost, torba	Muttererde, Kompost, Torf: lose	Caricamento, trasporto e scaricamento di terra vegetale, compost e torba (misura in deposito).	m3	m3	4,93	5,06	2,64%
54.30.03.05.A	Muttererde, Kompost, Torf: lose	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI					
54.45.02.01	KI.2/A: mineralischer Baustellenabfall	cat.2/A: macerie edili minerali	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/A; Bauschutt wie Ziegel, unbewehrter Beton mit einem Volumen bis zu 0,3m3, Mörtel und Fliesen, jedoch ohne Porenbeton, Holz, Kunststoff und andere Verunreinigungen.	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/A; scarti di cantiere edile come laterizi, calcestruzzo non armato con volume massimo di 0,3 m3, calcinacci e piastrelle, esclusi calcestruzzo alveolare, legname, materiale sintetico e altre impurità.	t	t	17,46	18,98	8,71%
54.45.02.08	KI.4/A: bewehrter Beton	cat.4/A: calcestruzzo armato	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; bewehrte Betonelemente in jeder Form und Dimension.	Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione.	t	t	24,05	27,20	13,10%
54.45.03	DEPONIEGEBÜHREN FÜR KUNSTSTOFF UND HOLZ	LIGNEI	DEPONIEGEBÜHREN FÜR KUNSTSTOFF UND HOLZ	DIRITTI DI DISCARICA PER MATERIALI SINTETICI E LIGNEI					
54.45.03.01	KI.5/A: Baustellenabfall wie Kunststoff, Verpackungen	cat.5/A: macerie edili sintetiche, imballaggi	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/A; Baustellenabfall wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Elektromaterial. Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/SP; Baustellenabfall sperrmüllähnlich wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Elektromaterial.	Diritti di discarica per materiale di categoria 5/A; scarti di cantiere, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, materiale elettrico. Diritti di discarica per materiale di categoria 5/SP; scarti di cantiere di grosse dimensioni, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, materiale elettrico.	t	t	192,48	271,35	40,98%
54.45.03.02	KI.5/SP: Sperrmüll	cat.5/SP: rifiuti ingombranti			t	t	222,76	271,35	21,81%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
54.45.03.03	Kl.5/B: behandeltes Holz	cat.5/B: legname trattato	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/B; behandeltes Holz wie lackierte Fenster und Türen, Rollläden, verleimtes Brettschichtholz und ähnliches.	Diritti di discarica per materiale di categoria 5/B; legname trattato, impregnato e/o pitturato come porte e finestre, avvolgibili, legno lamellare e simili	t	t	149,68	186,59	24,66%
54.45.03.04	Kl.6: unbehandeltes Holz	cat.6: legname non trattato	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6; unbehandeltes Holz wie Pallets, Balken, Bretter, Kisten und ähnliches.	Diritti di discarica per materiale di categoria 6; legname non trattato, come pallet, tavolame, travi, cassette e simili.	t	t	119,92	162,56	35,56%
54.45.03.05	Kl.6/B: unbehandeltes Holz, Balken	cat.6/B: legname non trattato, travi	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6/B; unbehandeltes Holz, Balken mit einer Länge bis zu 3 m und Baumstämme mit einem Durchmesser bis zu 60 cm.	Diritti di discarica per materiale di categoria 6/B; legno non trattato, travi fino ad una lunghezza di 3 m e tronchi fino a un diametro di 60 cm.	t	t	136,96	162,56	18,69%
54.45.03.06	Kl.6/F: Großkisten aus Holz	cat.6/F: casse grandi in legno	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6/F; Großkisten aus Holz	Diritti di discarica per materiale di categoria 6/F; casse grandi in legno	t	t	97,83	162,56	66,17%
55.21.01.01	Oberflächenwasserkanalisation, mit Rohrleitung DN:	Deviazione provvisoria di fognatura e canalizzazione, con tubazione del DN:	Provisorische Umleitung von Schmutz- und Oberflächenwasserkanalisation, mit Rohrleitung DN:	Deviazione provvisoria di fognatura e canalizzazione, con tubazione del DN:					
55.21.01.01.A	DN bis 150 mm	DN fino a 150 mm	DN bis 150 mm	DN fino a 150 mm	m	m	55,52	71,42	28,63%
55.21.01.01.B	DN 151 - 200 mm	DN 151 - 200 mm	DN 151 - 200 mm	DN 151 - 200 mm	m	m	54,65	70,30	28,63%
55.21.01.01.C	DN 201 - 300 mm	DN 201 - 300 mm	DN 201 - 300 mm	DN 201 - 300 mm	m	m	70,16	90,25	28,63%
55.21.01.01.D	DN 301 - 400 mm	DN 301 - 400 mm	DN 301 - 400 mm	DN 301 - 400 mm	m	m	87,19	112,15	28,63%
55.21.01.01.E	DN 401 - 500 mm	DN 401 - 500 mm	DN 401 - 500 mm	DN 401 - 500 mm	m	m	110,58	142,24	28,63%
55.25.01.01	Provisorische Umleitung, am Boden aufliegend	Deviazione provvisoria appoggiata sul suolo	Provisorische Umleitung, am Boden aufliegend	Deviazione provvisoria appoggiata sul suolo					
55.25.01.01.A	DN bis 200	DN fino a 200	DN bis 200	DN fino a 200	m	m	38,50	43,09	11,93%
55.25.01.01.B	DN 201 - 300	DN 201 - 300	DN 201 - 300	DN 201 - 300	m	m	51,62	57,78	11,93%
55.25.01.01.C	DN 301 - 400	DN 301 - 400	DN 301 - 400	DN 301 - 400	m	m	75,19	84,16	11,93%
55.25.01.01.D	DN 401 - 500	DN 401 - 500	DN 401 - 500	DN 401 - 500	m	m	77,09	86,29	11,93%
55.25.01.01.E	DN 501 - 800	DN 501 - 800	DN 501 - 800	DN 501 - 800	m	m	98,58	110,34	11,93%
55.25.01.01.F	DN 801 - 1000	DN 801 - 1000	DN 801 - 1000	DN 801 - 1000	m	m	120,34	134,70	11,93%
55.25.01.01.G	DN 1001 - 1200	DN 1001 - 1200	DN 1001 - 1200	DN 1001 - 1200	m	m	138,39	154,90	11,93%
55.25.01.01.H	DN 1201 - 1400	DN 1201 - 1400	DN 1201 - 1400	DN 1201 - 1400	m	m	160,34	179,47	11,93%
55.25.01.02	Umleitung auf Stützen für Lichtweiten bis 5,0 m	Deviazione su sostegni per luci fino a 5,00 m	Provisorische Umleitung auf Stützen aufgelagert oder abgehängt.	Deviazione provvisoria appoggiata su sostegni oppure sospesa.					
55.25.01.02.A	DN bis 200	DN fino a 200	Für Lichtweiten bis 5,0 m.	Per luci fino a 5,00 m.					
55.25.01.02.B	DN 201 - 300	DN 201 - 300	DN bis 200	DN fino a 200	m	m	42,98	48,11	11,93%
55.25.01.02.C	DN 301 - 400	DN 301 - 400	DN 201 - 300	DN 201 - 300	m	m	60,53	67,75	11,93%
55.25.01.02.D	DN 401 - 500	DN 401 - 500	DN 301 - 400	DN 301 - 400	m	m	78,98	88,40	11,93%
55.25.01.02.E	DN 501 - 800	DN 501 - 800	DN 401 - 500	DN 401 - 500	m	m	131,26	146,92	11,93%
55.25.01.02.F	DN 801 - 1000	DN 801 - 1000	DN 501 - 800	DN 501 - 800	m	m	249,78	279,58	11,93%
55.25.01.02.G	DN 1001 - 1200	DN 1001 - 1200	DN 801 - 1000	DN 801 - 1000	m	m	358,00	400,71	11,93%
55.25.01.03	Umleitung auf Stützen für Lichtweiten von 5,01 - 10,00 m	Deviazione su sostegni per luci da 5,01 - 10,00 m	Provisorische Umleitung auf Stützen aufgelagert oder aufgehängt.	Deviazione provvisoria appoggiata su sostegni oppure sospesa.					
55.25.01.03.A	DN bis 200	DN fino a 200	Für Lichtweiten von 5,01 - 10,00 m	Per luci da 5,01 - 10,00 m					
55.25.01.03.B	DN 201 - 300	DN 201 - 300	DN bis 200	DN fino a 200	m	m	49,37	55,26	11,93%
55.25.01.03.C	DN 301 - 400	DN 301 - 400	DN 201 - 300	DN 201 - 300	m	m	64,41	72,09	11,93%
55.25.01.03.D	DN 401 - 500	DN 401 - 500	DN 301 - 400	DN 301 - 400	m	m	93,09	104,20	11,93%
55.25.01.03.E	DN 501 - 800	DN 501 - 800	DN 401 - 500	DN 401 - 500	m	m	151,66	169,75	11,93%
55.25.01.03.F	DN 801 - 1000	DN 801 - 1000	DN 501 - 800	DN 501 - 800	m	m	298,52	334,13	11,93%
55.25.01.03.G	DN 1001 - 1200	DN 1001 - 1200	DN 801 - 1000	DN 801 - 1000	m	m	391,76	438,50	11,93%
56.06.02	VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN	RIVESTIMENTO DI SCARPATE	VERKLEIDUNG VON BOSCHUNGEN	RIVESTIMENTO DI SCARPATE					
56.06.02.01	Spritzbeton C20/25	Calcestruzzo spruzzato C20/25	Spritzbeton C20/25	Calcestruzzo spruzzato C20/25					
56.06.02.01.A	Schichtstärke 5 cm	spessore 5 cm	Schichtstärke 5 cm	spessore 5 cm	m2	m2	32,71	34,94	6,82%
56.06.02.01.B	Schichtstärke 10 cm	spessore 10 cm	Schichtstärke 10 cm	spessore 10 cm	m2	m2	52,00	55,55	6,82%
56.06.02.01.C	Schichtstärke 15 cm	spessore 15 cm	Schichtstärke 15 cm	spessore 15 cm	m2	m2	70,94	75,78	6,82%
56.06.02.01.D	Schichtstärke 20 cm	spessore 20 cm	Schichtstärke 20 cm	spessore 20 cm	m2	m2	89,89	96,02	6,82%
56.06.02.01.E	Nach Volumen	a volume	Nach Volumen	a volume	m3	m3	330,00	352,51	6,82%
56.06.05	BEWEHRUNGSSTAHL FÜR SPRITZBETON	SPRUZZATO	BEWEHRUNGSSTAHL FÜR SPRITZBETON	ARMATURA METALLICA PER CALCESTRUZZO SPRUZZATO					
56.06.05.01	Elektrisch verschweißtes Baustahlgitter	Rete elettrosaldata in acciaio	Elektrisch verschweißtes Baustahlgitter, inbegriffen die Befestigung, Maschenweite 10/10 -20/20 cm	Rete elettrosaldata in acciaio, compreso il fissaggio, maglie 10/10 - 20/20 cm					
56.06.05.01.A	B450C	B450C	B450C	B450C	kg	kg	1,56	2,24	43,59%
56.07.05.01	Bewehrung aus Baustahlgitter, Lieferung und Verlegung ohne Unterschied der Type.	Armatura con rete elettrosaldata, fornitura e posa in opera senza distinzione di tipo.	Verrechnet wird das planmäßige Einbaugewicht, bezogen auf die ausgeführte Spritzbetonfläche.	Armatura con rete elettrosaldata, fornitura e posa in opera senza distinzione di tipo. Sarà compensato il peso posto in opera sulla base della superficie di progetto.					
56.07.05.01.A	Stahlgüte B450C	Acciaio: tipo B450C	Die Überlappung wird laut effektivem Verbrauch nach Gewicht verrechnet; Stahlgüte B450C	La sovrapposizione viene calcolata a peso secondo l'effettivo consumo; Acciaio: tipo B450C	kg	kg	1,35	1,94	43,59%
56.10.02.01	Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzwänden	Esecuzione di trincee stabilizzate con sospensioni bentonitiche per la realizzazione di diaframmi	Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzwänden als temporäre Baugrubenumschließung in Lamellenbauweise, Lamellenbreite nach Wahl des AN	Esecuzione di una diaframmatura lamellare stabilizzata con sospensioni bentonitiche quale opera provvisoria di cinturazione dello scavo di fondazione, larghezza lamelle a scelta dell'appaltatore.					
56.10.02.01.A	C 25/30, theoretische Wandstärke 50 cm	C 25/30, spessore teorico 50 cm	Die Leistung beinhaltet auch:	La prestazione comprende anche:					
56.10.02.01.B	C 25/30, theoretische Wandstärke 60 cm	C 25/30, spessore teorico 60 cm	- Das Abteufen der Schlitzwand bis zur Solltiefe in allen Bodenklassen	- scavo per il diaframma fino alla profondità prevista in tutte le classi di terreno					
56.10.02.01.C	C 25/30, theoretische Wandstärke 80 cm	C 25/30, spessore teorico 80 cm	- Liefern, Anmischen, Kontrollieren und im Bedarfsfall Erneuern der stützenden, thixotropen Flüssigkeit (Bentonitsuspension)	- fornitura, miscelazione, controllo e se necessario sostituzione del fluido tissotropico di sostegno (sospensione bentonitica)					
56.10.02.01.D	C 25/30, theoretische Wandstärke 100 cm	C 25/30, spessore teorico 100 cm	- Stützflüssigkeitsmehrerbrauch bis zu 20% des theoretischen Stützvolumens ist einzurechnen	- maggiore consumo di sospensione bentonitica fino al 20% del volume di sostegno teorico					
			- Das Reinigen der Anschlüsse vor dem Betonieren	- pulitura dei raccordi prima della gettata di calcestruzzo					
			- Sämtliche Mehraufwendungen beim Einbringen des Betons, welche nicht durch die Positionen der Kat. 58.03.02 abgedeckt sind	- tutti i maggiori oneri connessi alla posa del calcestruzzo non coperti dalle voci della cat. 58.03.02					
			- Fachgerechter Einbau der Bewehrungskörbe gemäß den geltenden Vorschriften und Normen. Die Bewehrung wird mittels separater Position vergütet	- messa in opera a regola d'arte delle gabbie d'armatura secondo le norme e disposizioni vigenti. L'armatura viene compensata con voce a parte.					
			Folgende Leistungen werden nach separater Position vergütet:	Vengono compensate con voce a parte le seguenti prestazioni:					
			- Liefern des Schlitzwandbetons, die Vergütung des Betons erfolgt gemäß Kat. 58.03.02.	- fornitura del calcestruzzo per il diaframma, da compensarsi con le voci della cat. 58.03.02. Verrà contabilizzata la cubatura teorica risultante dalla moltiplicazione della superficie di progetto del diaframma nel rispettivo asse (dalla base al filo superiore) per lo spessore previsto					
			Verrechnet wird dabei die theoretische Kubatur, welche sich durch Multiplikation der planmäßigen Schlitzwandfläche in der Schlitzwandachse (von Schlitzwandschleife bis zur Schlitzwandoberkante) mit der vorgegebenen Schlitzwanddicke ergibt	- Verrà contabilizzata la cubatura teorica risultante dalla moltiplicazione della superficie di progetto del diaframma nel rispettivo asse (dalla base al filo superiore) per lo spessore previsto					
			- Liefern der Bewehrungskörbe	- fornitura delle gabbie d'armatura					
			- Reinigen und Begradigen der Schlitzwand	- pulitura e rettificazione del diaframma					
			Verrechnet wird die Schlitzwandfläche von der Verrechnungsebene (Oberkante Leitwand) bis zur planmäßigen bzw. vom AG angeordneten Schlitzwandunterkante gemessen in der Wandachse.	Verrà contabilizzata la superficie del diaframma dal livello di riferimento (filo superiore del cordolo guida) fino allo spigolo inferiore risultante dal progetto o prescritto dalla committenza, misurata in asse.					
56.10.02.01	Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzwänden	Esecuzione di trincee stabilizzate con sospensioni bentonitiche per la realizzazione di diaframmi	Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzwänden	Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzwänden					
56.10.02.01.A	C 25/30, theoretische Wandstärke 50 cm	C 25/30, spessore teorico 50 cm	C 25/30, theoretische Wandstärke 50 cm	C 25/30, spessore teorico 50 cm	m2	m2	190,52	212,19	11,37%
56.10.02.01.B	C 25/30, theoretische Wandstärke 60 cm	C 25/30, spessore teorico 60 cm	C 25/30, theoretische Wandstärke 60 cm	C 25/30, spessore teorico 60 cm	m2	m2	206,96	230,49	11,37%
56.10.02.01.C	C 25/30, theoretische Wandstärke 80 cm	C 25/30, spessore teorico 80 cm	C 25/30, theoretische Wandstärke 80 cm	C 25/30, spessore teorico 80 cm	m2	m2	231,14	257,42	11,37%
56.10.02.01.D	C 25/30, theoretische Wandstärke 100 cm	C 25/30, spessore teorico 100 cm	C 25/30, theoretische Wandstärke 100 cm	C 25/30, spessore teorico 100 cm	m2	m2	293,03	326,35	11,37%

Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
56.12.02.01	Kleinkalibriger Bohrpfahl, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung	Micropalo per paratia, a rotazione o rotoperussione rivestita	Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis inbegriffen ist das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet.	Micropalo per paratia, eseguito con perforazione a rotazione o rotoperussione rivestita, verticale od inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi i trovanti. Nel compenso unitario è compreso il riempimento con miscela sabbia-cemento R42.5 fino a due volte il volume teorico del foro. Sono pure compresi eventuali additivi speciali. Il volume verrà misurato alla pompa.L'armatura tubolare verrà compensata separatamente.Per "D" è inteso il diametro nominale esterno del tubo forma. Verrà contabilizzata l'intera lunghezza del palo messo in opera.	m	m	37,60	48,51	29,02%
56.12.02.01.A	D bis 108 mm (4 1/4 ")	D fino a 108 mm (4 1/4 ")	D bis 108 mm (4 1/4 ")	D fino a 108 mm (4 1/4 ")	m	m	43,20	55,74	29,02%
56.12.02.01.B	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	m	m	50,40	65,03	29,02%
56.12.02.01.C	D 160 - 229 mm (9 ")	D 160 - 229 mm (9 ")	D 160 - 229 mm (9 ")	D 160 - 229 mm (9 ")	m	m	72,00	92,89	29,02%
56.12.02.01.D	D 230 - 300 mm (11 3/4")	D 230 - 300 mm (11 3/4")	D 230 - 300 mm (11 3/4")	D 230 - 300 mm (11 3/4")	m	m			
56.12.02.05	Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung	Micropalo per paratia, a rotazione rivestita	Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis ist inbegriffen das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Die Vergütung gemäß dieser Position erfolgt nur, wenn die Herstellung des Pfahles mittels Rotationsbohrung im Projekt bzw. im Vertrag ausdrücklich vorgesehen ist oder von der Bauleitung schriftlich angeordnet wird. Zweck dieser Ausführung ist in erster Linie das Vermeiden von Erschütterungen in der Nähe von empfindlichen Bauwerken.	Micropalo per paratia, eseguito esclusivamente con perforazione a rotazione rivestita, verticale od inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi i trovanti. Nel compenso unitario è compreso il riempimento con miscela sabbia-cemento R42.5 fino a due volte il volume teorico del foro. Sono pure compresi eventuali additivi speciali. Il volume verrà misurato alla pompa. L'armatura tubolare verrà compensata separatamente. Per "D" è inteso il diametro nominale esterno del tubo forma. Verrà contabilizzata l'intera lunghezza del palo messo in opera. Il compenso secondo la presente voce è concesso solo quando l'esecuzione del palo, come palo eseguito esclusivamente a rotazione, è previsto espressamente nel progetto o rispettivamente nel contratto o se viene ordinato per iscritto dalla D.L.. Scopo del presente modo esecutivo è i primo luogo quello di evitare vibrazioni in vicinanza di manufatti sensibili.	m	m	46,40	59,87	29,02%
56.12.02.05.A	D bis 108 mm (4 1/4 ")	D bis 108 mm (4 1/4 ")	D bis 108 mm (4 1/4 ")	D bis 108 mm (4 1/4 ")	m	m	53,60	69,15	29,02%
56.12.02.05.B	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	m	m	64,80	83,60	29,02%
56.12.02.05.C	D 160 - 229 mm (9 ")	D 160 - 229 mm (9 ")	D 160 - 229 mm (9 ")	D 160 - 229 mm (9 ")	m	m	74,00	95,47	29,02%
56.12.02.05.D	D 230 - 300 mm (11 3/4")	D 230 - 300 mm (11 3/4")	D 230 - 300 mm (11 3/4")	D 230 - 300 mm (11 3/4")	m	m			
56.13.02.02	Herstellen eines Düsenstrahlkörpers	Realizzazione di un corpo jet grouting	Herstellen eines Düsenstrahlkörpers gemäß geltender Norm in den anstehenden Bodenschichten, bestehend aus nicht kontaminierten Böden. Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung. Vergütet wird ausschließlich die planmäßig herzustellende Kubatur.	Realizzazione di corpo jet grouting secondo progetto in terreni non coesivi	m3	m3	215,00	216,28	0,60%
56.13.02.02.A	Herstellen eines DSV-Körpers gemäß Planung in nicht bindigen Böden	Realizzazione di corpo jet grouting secondo progetto in terreni non coesivi	Herstellen eines DSV-Körpers gemäß Planung in nicht bindigen Böden	Realizzazione di corpo jet grouting secondo progetto in terreni non coesivi	m3	m3	300,00	301,80	0,60%
56.13.02.02.B	Herstellen eines DSV-Körpers gemäß Planung in bindigen Böden	Realizzazione di corpo jet grouting secondo progetto in terreni coesivi	Herstellen eines DSV-Körpers gemäß Planung in bindigen Böden	Realizzazione di corpo jet grouting secondo progetto in terreni coesivi	m3	m3	300,00	301,80	0,60%
56.20.15.05	Injektion für Verpressanker.	Iniezione per tiranti	Injektion bestehend aus Zement, Wasser und Quellsatz, für Verpressanker. Es wird der verbrauchte Zement gemessen und vergütet.	Iniezione di miscela di cemento, acqua ed additivo antiritiro per tiranti. Verrà misurato e compensato il quantitativo di cemento usato.	kg	kg	0,19	0,25	31,58%
56.20.15.05.A	Zement R 42.5	cemento R 42.5	Zement R 42.5	cemento R 42.5	kg	kg	0,19	0,25	31,58%
56.20.80.05	Verteilungsträger	Travi di ripartizione a perdere	Liefern und Einbauen auf beliebig Höhe über der Ausubsonie von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet.	Fornitura in opera, a qualunque altezza dal piano di scavo, di travi di ripartizione a perdere per paratie, diaframmi, palancolate, ecc. tirantate, costituite da profilati industriali, anche composti. Nel prezzo sono comprese tutte le forniture, lavorazioni, sfridi, minuterie nonché la protezione con due mani di pittura antiruggine al minio di piombo. Verrà misurato il peso teorico della trave in opera.	kg	kg	2,03	3,46	70,53%
56.20.80.05.A	Stahl S235	acciaio S235	Stahl S235	acciaio S235	kg	kg	2,39	3,80	59,08%
56.20.80.05.B	Stahl S275	acciaio S275	Stahl S275	acciaio S275	kg	kg	2,39	3,80	59,08%
56.22.03.03	Liefern, Aufbereiten und Verpressen einer geeigneten Zementsuspension	Fornitura, preparazione ed iniezione di sospensione cementizia	Liefern, Aufbereiten und Verpressen einer geeigneten Zementsuspension unter Verwendung von CEM II 32,5 R sowie eventueller Quellsätze für GEWI-Pfähle. Mit dieser Position wird die über das doppelte Bohrlochvolumen hinausgehende Zementmenge (W/Z-Faktor = 0,40-0,50) vergütet.	Fornitura, preparazione ed iniezione di una sospensione cementizia idonea, a base di CEM II 32,5 R ed eventuale additivo antiritiro per pali GEWI. Verrà compensato il quantitativo di cemento usato oltre il doppio del volume teorico di perforazione (rapporto acqua / cemento = 0,40-0,50).	kg	kg	0,15	0,30	97,65%
57.02.01	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON BOHRPFÄHLEN	INSTALLAZIONE E SGOMBERO DEL CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DI PALI TRIVELLATI	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON BOHRPFÄHLEN	INSTALLAZIONE E SGOMBERO DEL CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DI PALI TRIVELLATI	kg	kg	0,15	0,30	97,65%
57.02.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle	Installazione e sgombero di cantiere	Einrichten und Räumen der Baustelle	Installazione e sgombero di cantiere	psch	a c	15000,00	19103,31	27,36%
57.02.02.01	Bohrpfähle aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 20/25)	Pali trivellati in c.a. classe C 20/25	Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Bohrpfählen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im Einheitspreis sind weiter inbegriffen: - das eventuelle Umsetzen für die verschiedenen im Projekt vorgesehenen Produktionsphasen; - das Auf- und Abladen sowie Montage und Demontage der notwendigen Ausrüstung; - das eventuell erforderliche Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.	Approntamento e rimozione di un unità di produzione completa, costituita da tutti i macchinari, attrezzature e personale, necessari per la realizzazione di pali trivellati, ivi compreso ogni onere per il trasporto in andata e ritorno di quanto sopra detto. Il prezzo unitario comprende altresì: - l'eventuale spostamento per le diverse fasi operative previste da progetto; - il carico, lo scarico, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature necessarie; - l'adattamento eventualmente necessario degli utensili a metodi di perforazione differenti.	m	m	81,00	89,57	10,58%
57.02.02.01.A	D = 350 mm	D = 350 mm	D = 350 mm	D = 350 mm	m	m	85,00	93,99	10,58%
57.02.02.01.B	D = 400 mm	D = 400 mm	D = 400 mm	D = 400 mm	m	m	95,00	105,05	10,58%
57.02.02.01.C	D = 500 mm	D = 500 mm	D = 500 mm	D = 500 mm	m	m	102,00	112,79	10,58%
57.02.02.01.D	D = 550 mm	D = 550 mm	D = 550 mm	D = 550 mm	m	m	108,00	119,43	10,58%
57.02.02.01.E	D = 600 mm	D = 600 mm	D = 600 mm	D = 600 mm	m	m	130,00	167,55	28,88%
57.02.02.01.F	D = 750 mm	D = 750 mm	D = 750 mm	D = 750 mm	m	m	148,00	190,74	28,88%
57.02.02.01.G	D = 800 mm	D = 800 mm	D = 800 mm	D = 800 mm	m	m	158,00	209,14	32,37%
57.02.02.01.H	D = 900 mm	D = 900 mm	D = 900 mm	D = 900 mm	m	m	190,00	251,50	32,37%
57.02.02.01.I	D = 1000 mm	D = 1000 mm	D = 1000 mm	D = 1000 mm	m	m	239,00	297,95	24,67%
57.02.02.01.J	D = 1200 mm	D = 1200 mm	D = 1200 mm	D = 1200 mm	m	m	394,00	491,20	24,67%
57.02.02.01.K	D = 1500 mm	D = 1500 mm	D = 1500 mm	D = 1500 mm	m	m	657,00	819,08	24,67%
57.02.02.01.L	D = 2000 mm	D = 2000 mm	D = 2000 mm	D = 2000 mm	m	m			
57.02.02.90	Zulage für das Durchbohren von kompakten Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton	Sovraprezzo per la perforazione di roccia compatta, blocchi, trovanti e strutture in calcestruzzo	Zulage für das Durchbohren von kompakten Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton. Die Verrechnung erfolgt nach lfm Pfahlbohrung.	Sovraprezzo per la perforazione di roccia compatta, blocchi, trovanti e strutture in calcestruzzo. Verrà contabilizzata la lunghezza dell'ostacolo perforato.	m	m	65,00	65,37	0,57%
57.02.02.90.A	Durchmesser Pfahl 350-550mm	Diametro palo 350-550mm	Durchmesser Pfahl 350-550mm	Diametro palo 350-550mm	m	m	70,00	70,40	0,57%
57.02.02.90.B	Durchmesser Pfahl 600mm	Diametro palo 600mm	Durchmesser Pfahl 600mm	Diametro palo 600mm	m	m	75,00	75,43	0,57%
57.02.02.90.C	Durchmesser Pfahl 750-800mm	Diametro palo 750-800mm	Durchmesser Pfahl 750-800mm	Diametro palo 750-800mm	m	m	80,00	92,80	16,00%
57.02.02.90.D	Durchmesser Pfahl 900-1000mm	Diametro palo 900-1000mm	Durchmesser Pfahl 900-1000mm	Diametro palo 900-1000mm	m	m	85,00	107,63	26,62%
57.02.02.90.E	Durchmesser Pfahl 1200mm	Diametro palo 1200mm	Durchmesser Pfahl 1200mm	Diametro palo 1200mm	m	m	120,00	151,94	26,62%
57.02.02.90.F	Durchmesser Pfahl 1500mm	Diametro palo 1500mm	Durchmesser Pfahl 1500mm	Diametro palo 1500mm	m	m	170,00	215,25	26,62%
57.02.02.90.G	Durchmesser Pfahl 2000mm	Diametro palo 2000mm	Durchmesser Pfahl 2000mm	Diametro palo 2000mm	m	m			



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
57.05.02.01	Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren	Realizzazione di una sottofondazione tramite jet grouting	Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren gemäß geltender Norm in den anstehenden Bodenschichten, bestehend aus nicht kontaminierten Böden. Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung. Vergütet wird ausschließlich die planmäßig herzustellende Kubatur.	Realizzazione di una sottofondazione tramite jet grouting secondo le normative vigenti nei terreni affioranti, eccetto terreni inquinati. Geometria e requisiti minimi della resistenza a compressione secondo il progetto esecutivo. Viene contabilizzata esclusivamente la cubatura jet grouting prevista da progetto.					
57.05.02.01.A	Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren gemäß Planung in nicht bindigen Böden	Realizzazione di una sottofondazione tramite jet grouting secondo progetto in terreni non coesivi	Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren gemäß Planung in nicht bindigen Böden	Realizzazione di una sottofondazione tramite jet grouting secondo progetto in terreni non coesivi	m3	m3	254,50	289,33	13,69%
57.05.02.01.B	Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahrens gemäß Planung in bindigen Böden	Realizzazione di una sottofondazione tramite jet grouting secondo progetto in terreni coesivi	Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahrens gemäß Planung in bindigen Böden	Realizzazione di una sottofondazione tramite jet grouting secondo progetto in terreni coesivi	m3	m3	356,30	405,08	13,69%
57.09.01.02	Herstellen Rüttelstopfverdichtung	Esecuzione di vibroflottazione	Durchführen einer Bodenverbesserung mittels Tiefenrüttler unter Verwendung einer Rüttlertragraupe mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenktiefe. Liefern und Einbauen von geeignetem Zugabematerial inkl. Liefern der erforderlichen Druckluft. Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenktiefe, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante. Die Verrechnung erfolgt je m Rüttelstopfsäule zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze.	Esecuzione di un miglioramento del terreno secondo il procedimento di vibroflottazione per mezzo di un'attrezzatura composta da torre guida, utensile vibro scorrevole lungo il mast, argano di spinta per l'infissione guidata del vibro nel terreno. La profondità di infissione è legata alle caratteristiche di addensamento del terreno in sito. Inclusa la fornitura dell'aria compressa e la fornitura e la messa in opera dell'inerte. Il prezzo unitario comprende l'elaborazione dei disegni esecutivi della vibro flottazione, la continua acquisizione e restituzione automatizzata di: profondità d'infissione ed assorbimento di energia (amperaggio); il tracciamento dei punti d'infissione; la messa in sicurezza degli assi principali; lo spostamento da un punto di vibro trattamento all'altro così come l'attraversamento a vuoto fra il piano di lavoro e la quota d'imposta della fondazione. La contabilizzazione per ogni m di vibroflottazione deve essere eseguita a partire dalla punta del vibro fino al filo superiore del trattamento previsto da progetto.	m	m	38,70	48,82	26,15%
57.09.02.02	Herstellen Rütteldruckverdichtung	Esecuzione vibrocompattazione	Durchführen einer Bodenverbesserung nach dem Rütteldruckverfahren unter Verwendung einer Rüttlertragraupe mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenktiefe einschließlich Liefern und Einbauen von geeignetem Zugabematerial. Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenktiefe, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante. Die Verrechnung erfolgt je m Tiefenverdichtung zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze.	Esecuzione di un miglioramento del terreno secondo il procedimento di vibrocompattazione per mezzo di un'attrezzatura composta da torre guida, utensile vibro scorrevole lungo il mast, argano di spinta per l'infissione guidata del vibro nel terreno. La profondità d'infissione è legata alle caratteristiche di addensamento del terreno in sito. Inclusa fornitura e messa in opera dell'inerte. Il prezzo unitario comprende l'elaborazione dei disegni esecutivi della vibrocompattazione, la continua acquisizione e restituzione automatizzata, di: profondità d'infissione ed assorbimento di energia (amperaggio); il tracciamento dei punti d'infissione; la messa in sicurezza degli assi principali; lo spostamento da un punto di vibro trattamento all'altro così come l'attraversamento a vuoto fra il piano di lavoro e la quota d'imposta della fondazione. La contabilizzazione per ogni m di vibrocompattazione deve essere eseguita a partire dalla punta del vibro fino al filo superiore del trattamento previsto da progetto.	m	m	33,60	44,29	31,82%
57.09.03.02	Herstellen Betonrüttelsäulen	Esecuzione di colonne vibrato in calcestruzzo	Herstellen von Betonrüttelsäulen unter Verwendung einer Rüttlertragraupe, mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenktiefe einschl. Liefern und Einbauen des Betons. Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenktiefe und des Betondruckes, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante. Die Verrechnung erfolgt je m Betonrüttelsäule zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze. Vertikale Tragkraft Pzul = ..... kN.	Esecuzione di colonne vibrato in calcestruzzo per mezzo di un'attrezzatura composta da torre guida, utensile vibro scorrevole lungo il mast, argano di spinta per l'infissione guidata del vibro nel terreno. La profondità di infissione è legata alle caratteristiche di addensamento del terreno in sito. Inclusa fornitura e posa in opera del calcestruzzo. Il prezzo unitario comprende l'elaborazione dei disegni esecutivi, acquisizione e restituzione automatizzata, in continuo di: profondità d'infissione, assorbimento di energia (amperaggio) e pressione del calcestruzzo; il tracciamento dei punti d'infissione; la messa in sicurezza degli assi principali; lo spostamento da un punto di vibro trattamento all'altro così come l'attraversamento a vuoto fra il piano di lavoro e la quota d'imposta della fondazione. La fornitura, l'assemblaggio e la messa in opera di armatura per la ripresa dei getti e per le gabbie d'armatura per lo scarico delle forze a trazione, verranno compensate con le voci della cat. 58.10. La contabilizzazione per ogni m di colonna vibrata in calcestruzzo deve essere eseguita a partire dalla punta del vibro fino al filo superiore del trattamento previsto da progetto. Carico verticale ammissibile Pamm = ..... KN	m	m	61,10	79,53	30,16%
57.09.04.02	Herstellen von Betonstopfsäulen	Esecuzione di colonne vibrocompattate cementate	Herstellung von Betonstopfsäulen, unter Verwendung einer Rüttlertragraupe mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Herstellung erfolgt an der Rüttlerspitze unter Druckluft. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenktiefe, einschl. Liefern der erforderlichen Druckluft sowie Liefern und Einbauen von nachweislich geprüftem Beton gemäß Projektvorgaben. Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenktiefe und des Betondruckes, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante. Die Verrechnung erfolgt je m Betonstopfsäule zwischen Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze. Vertikale Tragkraft Pzul = ... kN	Esecuzione di colonne vibrato cementate per mezzo di un'attrezzatura composta da torre guida, utensile vibro scorrevole lungo il mast, argano di spinta per l'infissione guidata del vibro nel terreno. La profondità d'infissione è legata alle caratteristiche di addensamento del terreno in sito. Inclusa la fornitura dell'aria compressa e la posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita come da progetto. Il prezzo unitario comprende l'elaborazione dei disegni esecutivi, la continua acquisizione e restituzione automatizzata di profondità d'infissione, assorbimento di energia (amperaggio) e pressione del calcestruzzo; il tracciamento dei punti d'infissione; la messa in sicurezza degli assi principali; lo spostamento da un punto di vibro trattamento all'altro così come l'attraversamento a vuoto fra il piano di lavoro e la quota di imposta della fondazione. La fornitura, l'assemblaggio e la messa in opera di armatura per la ripresa dei getti e per le gabbie d'armatura per lo scarico delle forze a trazione, verranno compensate con le voci della cat. 58.10. La contabilizzazione per ogni m di colonna vibrata cementata deve essere eseguita a partire dalla punta del vibro fino al filo superiore del trattamento. Carico verticale ammissibile Pamm = ..... KN	m	m	50,95	61,20	20,11%
58.02.15.01	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten:	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten, horizontal, jedenfalls ohne Konterlattung.	per struttura superficiale S1	m2	m2	54,70	60,19	10,04%
58.02.15.01.A	für Oberflächenstruktur S1	per struttura superficiale S1	Seitliche Abschalung für Streifenfundamente, Fundamentblöcke, Fundament- und Verteilungsträger, Gegengewichte usw.:	für Oberflächenstruktur S1	m2	m2	38,37	42,22	10,04%
58.02.15.02	Seitliche Abschalung für Streifenfundamente	Casseratura laterale per fondazioni	Seitliche Abschalung für Streifenfundamente, Fundamentblöcke, Fundament- und Verteilungsträger, Gegengewichte usw.:	für Oberflächenstruktur S1	m2	m2	38,37	42,22	10,04%
58.02.15.02.A	für Oberflächenstruktur S1	per struttura superficiale S1	Schalung für die Untermauerung von bestehenden Fundamenten und Mauern:	für Oberflächenstruktur S1	m2	m2	26,84	29,53	10,04%
58.02.15.04	Schalung für die Untermauerung von Fundamenten	Casseratura per sottomurazioni di fondazioni	Schalung für die Untermauerung von bestehenden Fundamenten und Mauern:	für Oberflächenstruktur S1	m2	m2	26,84	29,53	10,04%
58.02.15.04.A	für Oberflächenstruktur S1	per struttura superficiale S1	Aufpreis einseitige Schalung (ohne Abstandshalter) für geradlinige Mauern und Wände	für Oberflächenstruktur S1	m2	m2	26,84	29,53	10,04%
58.02.16.01	Aufpreis Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände:	Sovrapprezzo per casseratura unilaterale per muri e pareti diritte:	Aufpreis einseitige Schalung (ohne Abstandshalter) für geradlinige Mauern und Wände	auf tragfähigen Untergrund, vertikal.	m2	m2	15,23	23,32	53,12%
58.02.16.01.A	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	für Oberflächenstruktur S2	m2	m2	16,69	25,56	53,12%
58.02.16.01.B	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	für Oberflächenstruktur S3	m2	m2	16,69	25,56	53,12%
58.02.16.02	Schalung für geradlinige Mauern und Wände:	Casseratura per muri e pareti diritte:	Schalung für geradlinige Mauern und Wände, vertikal	vertikal	m2	m2	17,07	26,14	53,12%
58.02.16.02.A	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	für Oberflächenstruktur S2	m2	m2	17,07	26,14	53,12%
58.02.16.02.B	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	für Oberflächenstruktur S3	m2	m2	20,09	30,76	53,12%
58.02.17.01	Schalung für Platten und Kragplatten:	Casseratura di solette, solette a sbalzo:	Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal oder geneigt bis 10° von der	Horizontalen.	m2	m2	19,86	28,22	42,10%
58.02.17.01.A	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	für Oberflächenstruktur S2	m2	m2	19,86	28,22	42,10%
58.02.17.01.B	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	für Oberflächenstruktur S3	m2	m2	21,35	30,34	42,10%
58.02.17.02	Schalung für ebene Platten und Kragplatten, mit unteren	Casseratura di solette piane con nervatura inferiore e	Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal, mit unteren Tragrippen (diese	werden nicht separat vergütet). Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und	m2	m2	21,84	31,03	42,10%
58.02.17.02.A	Tragrippen	solette a sbalzo	werden nicht separat vergütet). Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und	berechnet.	m2	m2	21,84	31,03	42,10%
58.02.17.02.A	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	für Oberflächenstruktur S2	m2	m2	22,53	32,02	42,10%
58.02.17.02.B	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	für Oberflächenstruktur S3	m2	m2	22,53	32,02	42,10%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
58.02.17.03	Schalung für Stufen	Casseratura per gradini	Schalung für Stufen jedwelcher Form und mit beliebigem Steigungsverhältnis, mit oder ohne Konterschaltung. Es werden die Laufmeter Stufe gemessen und abgerechnet.	Casseratura per gradini di qualunque forma e rapporto alzata/pedata, con o senza controcasseratura. Si misura e conteggia la lunghezza dei gradini.	m	m	48,83	69,39	42,10%
58.02.17.03.A	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	m	m	51,80	73,61	42,10%
58.02.17.03.B	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	m	m			
58.02.17.04	Schalung von Treppenpodeste	Casseratura di ripiani scale	Schalung von Treppenpodeste, inbegriffen jedwelcher Form , mit oder ohne Konterschaltung. Es wird die gesamte benetzte Oberfläche verrechnet:	Casseratura di ripiani scale, di qualsiasi forma, con o senza cassero esterno. Viene conteggiata l'intera superficie interessata:	m2	m2	49,99	71,04	42,10%
58.02.17.04.A	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	m2	m2	60,56	86,06	42,10%
58.02.17.04.B	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	m2	m2			
58.02.22.02	Aufpreis für Sichtbetonschalungen	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista	Aufpreis für Sichtbetonschalungen, Aufpreis auf Schalungen der Oberflächenstruktur S3	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista, sovrapprezzo per casseratura per struttura superficiale S3					
			Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, sägerauen Holzbrettern , Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con tavole di legno a piano sega, larghe 8-14 cm. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista.	m2	m2	32,24	46,95	45,63%
58.02.22.02.A	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, sägerauen Holzbrettern	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con tavole di legno a piano sega, larghe 8-14 cm	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, gehobelten Holzbrettern, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con tavole di legno piallate, larghe 8-14 cm. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista.	m2	m2	38,50	47,07	22,26%
58.02.22.02.B	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, gehobelten Holzbrettern	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con tavole di legno piallate, larghe 8-14 cm	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, gehobelten Holzbrettern, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli FinPly. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista.	m2	m2	58,33	92,82	59,13%
58.02.22.02.C	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels Finplyplatten	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli FinPly	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels Finplyplatten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli OSB. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista.	m2	m2	37,62	53,39	41,92%
58.02.22.02.D	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels OSB Platten	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli OSB	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels OSB Platten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli OSB. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista.	m2	m2			
58.02.25.01	Schalung für geradlinige Brückenbauwerke (Platten, Träger), (ohne Lehrgerüst)	Casseratura di impalcati rettilinei (solette, travi), (centinatura esclusa)	Schalung für geradlinige Brückenbauwerke, bestehend aus Platte und Trägern, auch mit wechselnder Breite, wechselnden Stärken und Höhen, inbegriffen eventuelle auskragende Teile. Es wird die benetzte Oberfläche gemessen und verrechnet. Ein ev. Lehrgerüst wird bei H > 2,00 m separat vergütet.	Casseratura di impalcati rettilinei, costituiti da soletta e travi anche a larghezza, spessori ed altezze variabili, comprese eventuali parti a sbalzo. Si misura la superficie bagnata. Un'eventuale centinatura per H > 2,00 viene compensata a parte.					



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis	
58.02.25.01.A	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	m2	m2	21,09	29,97	42,10%	
58.02.25.01.B	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	m2	m2	22,57	32,07	42,10%	
58.02.25.01.C	für Oberflächenstruktur S4a	per struttura superficiale S4a	für Oberflächenstruktur S4a	per struttura superficiale S4a	m2	m2	33,29	47,31	42,10%	
58.02.25.01.D	für Oberflächenstruktur S4b	per struttura superficiale S4b	für Oberflächenstruktur S4b	per struttura superficiale S4b	m2	m2	33,70	47,89	42,10%	
58.02.25.01.E	für Oberflächenstruktur S4c	per struttura superficiale S4c	für Oberflächenstruktur S4c	per struttura superficiale S4c	m2	m2	24,75	35,17	42,10%	
			sciaung tur geradlinige bruckentragwerke, bestenend aus geschlossenenem Honkasten mit polygonalem Querschnitt und auskragender Platte. Eventuelle Ausrundungen im Querschnitt werden nicht separat vergütet. Es können die Abmessungen sowohl des Hohlkastens und der Platte als auch die Wandstärken veränderlich sein. Es wird die benetzte Oberfläche der Schalung gemessen und verrechnet. Ein ev. Lehrgerüst wird bei H > 2,00 m separat vergütet.	Casseratura di impalcati rettilinei, costituiti da cassone chiuso a sezione polygonale e soletta a sbalzo. Eventuali raccordi curvi non verranno compensati separatamente. Sia le dimensioni del cassone e della soletta, che gli spessori possono essere variabili. Si misura la superficie bagnata dei casseri. Un'eventuale centinatura per H > 2,00 viene compensata a parte.						
58.02.25.05	Schalung für geradlinige Brückentragwerke (geschlossener Hohlkasten), (ohne Lehrgerüst)	Casseratura di impalcati rettilinei (cassone chiuso), (centinatura esclusa)								
58.02.25.05.A	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	m2	m2	25,69	36,51	42,10%	
58.02.25.05.B	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	m2	m2	26,63	37,84	42,10%	
58.02.25.05.C	für Oberflächenstruktur S4a	per struttura superficiale S4a	für Oberflächenstruktur S4a	per struttura superficiale S4a	m2	m2	38,70	54,99	42,10%	
58.02.25.05.D	für Oberflächenstruktur S4b	per struttura superficiale S4b	für Oberflächenstruktur S4b	per struttura superficiale S4b	m2	m2	39,70	56,41	42,10%	
58.02.25.05.E	für Oberflächenstruktur S4c	per struttura superficiale S4c	für Oberflächenstruktur S4c	per struttura superficiale S4c	m2	m2	28,23	40,11	42,10%	
58.03.01.01	Liefen und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (Standard-Expositionsklassen)	Conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti	Liefen und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (Standard-Expositionsklassen), Oberfläche abgerieben.	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti, superficie tirata a frattazzo.	m3	m3	100,00	123,16	23,16%	
58.03.01.01.A	Festigkeitsklasse C 8/10	classe C 8/10	Festigkeitsklasse C 8/10	classe C 8/10	m3	m3	105,00	129,32	23,16%	
58.03.01.01.B	Festigkeitsklasse C 12/15	classe C 12/15	Festigkeitsklasse C 12/15	classe C 12/15	m3	m3	110,00	135,48	23,16%	
58.03.01.01.C	Festigkeitsklasse C 16/20	classe C 16/20	Festigkeitsklasse C 16/20	classe C 16/20	m3	m3	115,00	141,63	23,16%	
58.03.01.01.D	Festigkeitsklasse C 20/25	classe C 20/25	Festigkeitsklasse C 20/25	classe C 20/25	m3	m3	115,00	141,63	23,16%	
58.03.01.02	Liefen und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (festgelegter Expositionsklasse)	Conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita), per sottofondi, spianamenti e riempimenti	Liefen und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (festgelegter Expositionsklassen nach UNI 11104), Oberfläche abgerieben	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita ai sensi della norma UNI 11104), per sottofondi, spianamenti e riempimenti, superficie tirata a frattazzo	m3	m3	120,00	146,56	22,13%	
58.03.01.02.A	Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2	classe C 25/30 - XC1/XC2	Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2	classe C 25/30 - XC1/XC2	m3	m3	130,00	158,68	22,06%	
58.03.01.02.B	Festigkeitsklasse C30/37 - XC3	classe C30/37 - XC3	Festigkeitsklasse C30/37 - XC3	classe C30/37 - XC3	m3	m3	126,00	153,88	22,13%	
58.03.01.02.C	Festigkeitsklasse C 25/30 - XF3	classe C 25/30 - XF3	Festigkeitsklasse C 25/30 - XF3	classe C 25/30 - XF3	m3	m3	126,00	153,88	22,13%	
58.03.01.02.C	Beton für Untermauerungen (Standard-Expositionsklassen)	Conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie) per sottomurazioni	Liefen und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard-Expositionsklassen) nach UNI 11104	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie) per sottomurazioni ai sensi della norma UNI 11104	m3	m3	110,00	135,48	23,16%	
58.03.01.03.A	Festigkeitsklasse C 8/10	classe C 8/10	Festigkeitsklasse C 8/10	classe C 8/10	m3	m3	115,00	141,63	23,16%	
58.03.01.03.B	Festigkeitsklasse C 12/15 - X0	classe C 12/15 - X0	Festigkeitsklasse C 12/15 - X0	classe C 12/15 - X0	m3	m3	120,00	147,79	23,16%	
58.03.01.03.C	Festigkeitsklasse C 16/20 - X0	classe C 16/20 - X0	Festigkeitsklasse C 16/20 - X0	classe C 16/20 - X0	m3	m3	125,00	153,95	23,16%	
58.03.01.03.D	Festigkeitsklasse C 20/25 - X0	classe C 20/25 - X0	Festigkeitsklasse C 20/25 - X0	classe C 20/25 - X0	m3	m3	125,00	153,95	23,16%	
58.03.01.03.D	Beton für Untermauerungen (festgelegter Expositionsklasse)	Conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita) per sottomurazioni	Liefen und Einbauen von Beton für Untermauerungen (festgelegter Expositionsklassen) nach UNI 11104	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita) per sottomurazioni ai sensi della norma UNI 11104	m3	m3	130,00	158,77	22,13%	
58.03.01.04.A	Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2	classe C 25/30 - XC1/XC2	Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2	classe C 25/30 - XC1/XC2	m3	m3	140,00	170,88	22,06%	
58.03.01.04.B	Festigkeitsklasse C30/37 - XC3	classe C30/37 - XC3	Festigkeitsklasse C30/37 - XC3	classe C30/37 - XC3	m3	m3	136,00	166,10	22,13%	
58.03.01.04.C	Festigkeitsklasse C 25/30 - XF3	classe C 25/30 - XF3	Festigkeitsklasse C 25/30 - XF3	classe C 25/30 - XF3	m3	m3	125,00	153,95	23,16%	
58.03.01.05	Einkornbeton für Drainagezwecke	Conglomerato monogranulare filtrante	Liefen und Einbauen von Einkornbeton für Drainagezwecke	Fornitura e posa in opera di conglomerato monogranulare filtrante.	m3	m3	125,00	153,95	23,16%	
58.03.02.15	Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classe di esposizione e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbauen von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con una classe di esposizione e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104	m3	m3	134,75	165,96	23,16%	
58.03.02.15.A	C12/15 X0	C12/15 X0	C12/15 X0	C12/15 X0	m3	m3	139,43	171,72	23,16%	
58.03.02.15.B	C16/20 X0	C16/20 X0	C16/20 X0	C16/20 X0	m3	m3	143,22	176,39	23,16%	
58.03.02.15.C	C20/25 X0	C20/25 X0	C20/25 X0	C20/25 X0	m3	m3	148,37	181,20	22,13%	
58.03.02.15.D	C25/30 XC1	C25/30 XC1	C25/30 XC1	C25/30 XC1	m3	m3	148,37	181,20	22,13%	
58.03.02.15.E	C25/30 XC2	C25/30 XC2	C25/30 XC2	C25/30 XC2	m3	m3	160,12	195,45	22,06%	
58.03.02.15.F	C30/37 XC3	C30/37 XC3	C30/37 XC3	C30/37 XC3	m3	m3	166,56	204,03	22,50%	
58.03.02.15.G	C32/40 XC4	C32/40 XC4	C32/40 XC4	C32/40 XC4	m3	m3	160,66	196,10	22,06%	
58.03.02.15.H	C30/37 XD1	C30/37 XD1	C30/37 XD1	C30/37 XD1	m3	m3	167,32	204,97	22,50%	
58.03.02.15.I	C32/40 XD2	C32/40 XD2	C32/40 XD2	C32/40 XD2	m3	m3	176,35	216,08	22,53%	
58.03.02.15.J	C35/45 XD3	C35/45 XD3	C35/45 XD3	C35/45 XD3	m3	m3	166,53	204,00	22,50%	
58.03.02.15.K	C32/40 XF1	C32/40 XF1	C32/40 XF1	C32/40 XF1	m3	m3	163,06	199,15	22,13%	
58.03.02.15.L	C25/30 XF2	C25/30 XF2	C25/30 XF2	C25/30 XF2	m3	m3	160,00	195,41	22,13%	
58.03.02.15.M	C25/30 XF3	C25/30 XF3	C25/30 XF3	C25/30 XF3	m3	m3	175,90	214,70	22,06%	
58.03.02.15.N	C30/37 XF4	C30/37 XF4	C30/37 XF4	C30/37 XF4	m3	m3	163,38	199,42	22,06%	
58.03.02.15.O	C30/37 XA1	C30/37 XA1	C30/37 XA1	C30/37 XA1	m3	m3	169,66	207,83	22,50%	
58.03.02.15.P	C32/40 XA2	C32/40 XA2	C32/40 XA2	C32/40 XA2	m3	m3	180,03	220,59	22,53%	
58.03.02.15.Q	C35/45 XA3	C35/45 XA3	C35/45 XA3	C35/45 XA3	m3	m3	180,03	220,59	22,53%	
58.03.02.16	Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104	m3	m3	160,66	196,10	22,06%	
58.03.02.16.A	C30/37 XC2, XD1	C30/37 XC2, XD1	C30/37 XC2, XD1	C30/37 XC2, XD1	m3	m3	176,35	216,08	22,53%	
58.03.02.16.B	C35/45 XC3, XD3	C35/45 XC3, XD3	C35/45 XC3, XD3	C35/45 XC3, XD3	m3	m3	171,34	209,14	22,06%	
58.03.02.17	Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XF e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XF e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104	m3	m3	178,01	218,12	22,53%	
58.03.02.17.A	C30/37 XC3, XD1, XF2	C30/37 XC3, XD1, XF2	C30/37 XC3, XD1, XF2	C30/37 XC3, XD1, XF2	m3	m3	185,65	227,48	22,53%	
58.03.02.17.B	C35/45 XC3, XD3, XF3	C35/45 XC3, XD3, XF3	C35/45 XC3, XD3, XF3	C35/45 XC3, XD3, XF3	m3	m3	166,56	204,04	22,50%	
58.03.02.17.C	C35/45 XC3, XD3, XF4	C35/45 XC3, XD3, XF4	C35/45 XC3, XD3, XF4	C35/45 XC3, XD3, XF4	m3	m3	175,33	214,78	22,50%	
58.03.02.17.D	C32/40 XC4, XD1, XF1	C32/40 XC4, XD1, XF1	C32/40 XC4, XD1, XF1	C32/40 XC4, XD1, XF1	m3	m3	175,33	214,78	22,50%	
58.03.02.17.E	C32/40 XC4, XD1, XF2	C32/40 XC4, XD1, XF2	C32/40 XC4, XD1, XF2	C32/40 XC4, XD1, XF2	m3	m3	175,33	214,78	22,50%	
58.03.02.17.F	C32/40 XC4, XD2, XF2	C32/40 XC4, XD2, XF2	C32/40 XC4, XD2, XF2	C32/40 XC4, XD2, XF2	m3	m3	185,65	227,48	22,53%	
58.03.02.17.G	C35/45 XC4, XD3, XF4	C35/45 XC4, XD3, XF4	C35/45 XC4, XD3, XF4	C35/45 XC4, XD3, XF4	m3	m3	185,65	227,48	22,53%	
58.03.02.18	Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XF, XA e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XF, XA e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104	m3	m3	175,33	214,78	22,50%	
58.03.02.18.A	C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2	m3	m3	185,65	227,47	22,53%	
58.03.02.18.B	C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2	C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2	C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2	C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2	m3	m3	185,65	227,47	22,53%	
58.03.02.19	Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XA e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XA e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104	m3	m3	163,38	199,42	22,06%	
58.03.02.19.A	C30/37 XC2, XD1, XA1	C30/37 XC2, XD1, XA1	C30/37 XC2, XD1, XA1	C30/37 XC2, XD1, XA1	m3	m3	176,35	216,08	22,53%	
58.03.02.19.B	C35/45 XC2, XD3, XA1	C35/45 XC2, XD3, XA1	C35/45 XC2, XD3, XA1	C35/45 XC2, XD3, XA1	m3	m3	169,66	207,83	22,50%	
58.03.02.19.C	C32/40 XC3, XD2, XA2	C32/40 XC3, XD2, XA2	C32/40 XC3, XD2, XA2	C32/40 XC3, XD2, XA2	m3	m3	169,66	207,83	22,50%	
58.03.02.19.D	C32/40 XC4, XD2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XA2	m3	m3	169,66	207,83	22,50%	
58.03.02.20	Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XF e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XF e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104	m3	m3	166,53	204,00	22,50%	
58.03.02.20.A	C32/40 XC2, XF1	C32/40 XC2, XF1	C32/40 XC2, XF1	C32/40 XC2, XF1	m3	m3	166,53	204,00	22,50%	
58.03.02.20.B	C32/40 XC3, XF1	C32/40 XC3, XF1	C32/40 XC3, XF1	C32/40 XC3, XF1	m3	m3	166,56	204,04	22,50%	
58.03.02.20.C	C32/40 XC4, XF1	C32/40 XC4, XF1	C32/40 XC4, XF1	C32/40 XC4, XF1	m3	m3	172,26	211,02	22,50%	
58.03.02.20.D	C32/40 XC4, XF3	C32/40 XC4, XF3	C32/40 XC4, XF3	C32/40 XC4, XF3	m3	m3	172,26	211,02	22,50%	
58.03.02.21	Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XF, XA e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XF, XA e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104	m3	m3	168,27	205,39	22,06%	
58.03.02.21.A	C30/37 XC2, XF3, XA1	C30/37 XC2, XF3, XA1	C30/37 XC2, XF3, XA1	C30/37 XC2, XF3, XA1	m3	m3	167,39	205,05	22,50%	
58.03.02.21.B	C32/40 XC3, XF1, XA1	C32/40 XC3, XF1, XA1	C32/40 XC3, XF1, XA1	C32/40 XC3, XF1, XA1	m3	m3	167,39	205,05	22,50%	
58.03.02.21.C	C32/40 XC4, XF1, XA1	C32/40 XC4, XF1, XA1	C32/40 XC4, XF1, XA1	C32/40 XC4, XF1, XA1	m3	m3	169,66	207,83	22,50%	
58.03.02.21.D	C32/40 XC4, XF1, XA2	C32/40 XC4, XF1, XA2	C32/40 XC4, XF1, XA2	C32/40 XC4, XF1, XA2	m3	m3	180,03	220,59	22,53%	
58.03.02.21.E	C35/45 XC4, XF1, XA3	C35/45 XC4, XF1, XA3	C35/45 XC4, XF1, XA3	C35/45 XC4, XF1, XA3	m3	m3	172,26	211,02	22,50%	
58.03.02.21.F	C32/40 XC4, XF3, XA1	C32/40 XC4, XF3, XA1	C32/40 XC4, XF3, XA1	C32/40 XC4, XF3, XA1	m3	m3	180,03	220,59	22,53%	
58.03.02.21.G	C35/45 XC4, XF3, XA3	C35/45 XC4, XF3, XA3	C35/45 XC4, XF3, XA3	C35/45 XC4, XF3, XA3	m3	m3				



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
58.03.02.22	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA e relativa classe di resistenza minima	Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104					
58.03.02.22.A	C30/37 XC2, XA1	C30/37 XC2, XA1	C30/37 XC2, XA1	C30/37 XC2, XA1	m3	m3	163,38	199,42	22,06%
58.03.02.22.B	C32/40 XC2, XA2	C32/40 XC2, XA2	C32/40 XC2, XA2	C32/40 XC2, XA2	m3	m3	169,66	207,83	22,50%
58.03.02.22.C	C35/45 XC2, XA3	C35/45 XC2, XA3	C35/45 XC2, XA3	C35/45 XC2, XA3	m3	m3	180,03	220,59	22,53%
58.03.02.22.D	C30/37 XC3, XA1	C30/37 XC3, XA1	C30/37 XC3, XA1	C30/37 XC3, XA1	m3	m3	163,38	199,42	22,06%
58.03.02.22.E	C32/40 XC3, XA2	C32/40 XC3, XA2	C32/40 XC3, XA2	C32/40 XC3, XA2	m3	m3	169,66	207,83	22,50%
58.03.02.22.F	C35/45 XC3, XA3	C35/45 XC3, XA3	C35/45 XC3, XA3	C35/45 XC3, XA3	m3	m3	180,03	220,59	22,53%
58.03.02.22.G	C32/40 XC4, XA1	C32/40 XC4, XA1	C32/40 XC4, XA1	C32/40 XC4, XA1	m3	m3	167,39	205,05	22,50%
58.03.02.22.H	C35/45 XC4, XA3	C35/45 XC4, XA3	C35/45 XC4, XA3	C35/45 XC4, XA3	m3	m3	180,03	220,59	22,53%
58.03.02.23	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XF, XA e relativa classe di resistenza minima	Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XF, XA e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104					
58.03.02.23.A	C32/40 XF1, XA1	C32/40 XF1, XA1	C32/40 XF1, XA1	C32/40 XF1, XA1	m3	m3	167,39	205,05	22,50%
58.03.02.23.B	C30/37 XF3, XA1	C30/37 XF3, XA1	C30/37 XF3, XA1	C30/37 XF3, XA1	m3	m3	168,27	205,39	22,06%
58.03.02.23.C	C35/45 XF3, XA3	C35/45 XF3, XA3	C35/45 XF3, XA3	C35/45 XF3, XA3	m3	m3	180,03	220,59	22,53%
58.03.02.50	Beton mit Recyclingmaterial [CAM] C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial, mindestens 25%	Calcestruzzo con materiale riciclato [CAM] C 12/15 X0 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 25% [CAM]	Liefern und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial; [CAM:"Mindestumwelkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.1]	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con materiale riciclato; [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.1]					
58.03.02.50.B	Recyclinganteil [CAM] C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, mindestens 10%	Recyclinganteil [CAM] C 25/30 XC1 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM]	C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial, mindestens 25% Recyclinganteil	C 12/15 X0 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 25%	m3	m3	142,12	175,03	23,16%
58.03.02.50.F	Recyclinganteil [CAM] C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10%	Recyclinganteil [CAM] C 25/30 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM]	C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	C 25/30 XC1 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	m3	156,60	191,26	22,13%
58.03.02.50.G	Recyclinganteil [CAM] C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10%	Recyclinganteil [CAM] C 30/37 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM]	C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	C 25/30 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	m3	156,60	191,26	22,13%
58.03.02.50.H	Recyclinganteil [CAM] C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial, mindestens 10%	Recyclinganteil [CAM] C 30/37 XC3 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM]	C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	C 30/37 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	m3	167,15	204,02	22,06%
58.03.02.50.I	Recyclinganteil [CAM]	Recyclinganteil [CAM]	C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	C 30/37 XC3 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	m3	169,60	207,01	22,06%
58.10.03.02	Betonstahlmatten	Maglie di rinforzo in acciaio	Baustahlgittermatten mit gerippten Stäben Betonstahlmatten	Maglie di rinforzo in acciaio					
58.10.03.02.A	gerippter Stahl, B450C	acciaio ad aderenza migl., B450C	Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt	Fornitura, taglio, piegatura e posa di maglie di rinforzo in acciaio saldate; esecuzione secondo disegno. Sono compresi nel prezzo i distanziatori, il filo di ferro, gli sfridi	kg	kg	1,91	2,20	15,18%
58.10.03.02.A	gerippter Stahl, B450C	acciaio ad aderenza migl., B450C	Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	per reti in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C					
58.10.03.02.A	Ausgießen von Hohlräumen bei Bodenschwellen, Pflasterungen usw.	Riempimento dei vuoti di briglie, scogliere, ecc.	Ausgießen von Hohlräumen bei Bodenschwellen, Pflasterungen usw.	Riempimento dei vuoti di briglie, scogliere o selciati a secco o di murature ciclopiche a secco, con conglomerato cementizio della classe di resistenza minima C25/30, XF3.					
59.80.10.05	Bauwerke mit Neigung bis 1 : 1	opere con superficie fino 1 : 1	Die Neigung wird auf der Sichtoberfläche gemessen.	Il riempimento deve avvenire senza sporcicare le superfici in vista del pietrame.	m3	m3	87,42	136,83	56,53%
59.80.10.05.A	Bauwerke mit Neigung bis 1 : 1	opere con superficie fino 1 : 1	Bauwerke mit Neigung bis 1 : 1	opere con superficie fino 1 : 1	m3	m3	114,52	176,98	54,54%
59.80.10.05.B	Bauwerke mit Neigung über 1 : 1	opere con superficie oltre 1 : 1	Bauwerke mit Neigung über 1 : 1	Sovrapprezzo per trattamento anticorrosivo di strutture a travi piene mediante zincatura a caldo.					
63.90.05.05	Feuerverzinkung von Vollwandstrukturen	Zincatura a caldo per strutture a travi piene	Aufpreis für Korrosionsschutz von Vollwandstrukturen durch Feuerverzinkung.	Il prezzo verrà applicato come sovrapprezzo al peso della struttura da trattare.					
63.90.05.05.A	s = 30 Mikron (μ) (ländliches Gebiet)	s = 30 micron (μ) (ambiente rurale)	Der Einheitspreis wird als Aufpreis zum Gewicht des zu behandelnden Bauteiles vergütet.	Con "s" è definito lo spessore finito dello strato di zinco.	kg	kg	0,52	0,62	20,00%
63.90.05.05.B	s = 40 Mikron (μ) (ländlich/städtisches Gebiet)	s = 40 micron (μ) (ambiente rurale/urbano)	Als "s" ist die fertige Schichtstärke des Zinkfilmes definiert.		kg	kg	0,52	0,62	20,00%
63.90.05.05.C	s = 50 Mikron (μ) (städtisches Gebiet)	s = 50 micron (μ) (ambiente urbano)			kg	kg	0,55	0,66	20,00%
63.90.05.05.D	s = 60 Mikron (μ) (städtisches Gebiet)	s = 60 micron (μ) (ambiente urbano)			kg	kg	0,55	0,66	20,00%
63.90.05.05.E	s = 70 Mikron (μ) (städtisch/industrielles Gebiet)	s = 70 micron (μ) (ambiente urbano/industriale)			kg	kg	0,67	0,80	20,00%
63.90.05.05.F	s = 80 Mikron (μ) (industrielles Gebiet)	s = 80 micron (μ) (ambiente industriale)			kg	kg	0,68	0,82	20,00%
63.90.05.10	Feuerverzinkung von Fachwerkstrukturen	Zincatura a caldo per strutture reticolari	Aufpreis für Korrosionsschutz von Fachwerkstrukturen durch Feuerverzinkung.	Il prezzo verrà applicato come sovrapprezzo al peso della struttura da trattare.					
63.90.05.10.A	s = 30 Mikron (μ) (ländliches Gebiet)	s = 30 micron (μ) (ambiente rurale)	Der Einheitspreis wird als Aufpreis zum Gewicht des zu behandelnden Bauteiles vergütet.	Con "s" è definito lo spessore finito dello strato di zinco.	kg	kg	0,60	0,72	20,00%
63.90.05.10.B	s = 40 Mikron (μ) (ländlich/städtisches Gebiet)	s = 40 micron (μ) (ambiente rurale/urbano)	Als "s" ist die fertige Schichtstärke des Zinkfilmes definiert.		kg	kg	0,60	0,72	20,00%
63.90.05.10.C	s = 50 Mikron (μ) (städtisches Gebiet)	s = 50 micron (μ) (ambiente urbano)			kg	kg	0,67	0,80	20,00%
75.03.02.09	Standardverbindung	Tubo di ghisa sferoidale, riv. normale, giunto standard	Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, Standardverbindung	Tubo di ghisa sferoidale, riv. normale, giunto standard					
75.03.02.09.A	DN mm 80, C50	DN mm 80, C50	DN mm 80, C50	DN mm 80, C50	m	m	40,08	60,73	51,53%
75.03.02.09.B	DN mm 100, C50	DN mm 100, C50	DN mm 100, C50	DN mm 100, C50	m	m	46,58	70,58	51,53%
75.03.02.09.C	DN mm 125, C50	DN mm 125, C50	DN mm 125, C50	DN mm 125, C50	m	m	58,24	88,25	51,53%
75.03.02.09.D	DN mm 150, C50	DN mm 150, C50	DN mm 150, C50	DN mm 150, C50	m	m	66,12	86,77	31,23%
75.03.02.09.E	DN mm 200, C40	DN mm 200, C40	DN mm 200, C40	DN mm 200, C40	m	m	85,63	112,37	31,23%
75.03.02.09.F	DN mm 250, C40	DN mm 250, C40	DN mm 250, C40	DN mm 250, C40	m	m	108,93	142,95	31,23%
75.03.02.09.G	DN mm 300, C40	DN mm 300, C40	DN mm 300, C40	DN mm 300, C40	m	m	145,24	190,60	31,23%
75.03.02.09.H	DN mm 400, C30	DN mm 400, C30	DN mm 400, C30	DN mm 400, C30	m	m	213,27	279,87	31,23%
75.03.02.09.K	DN mm 500, C30	DN mm 500, C30	DN mm 500, C30	DN mm 500, C30	m	m	269,43	353,57	31,23%
75.03.02.10	Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung	Tubo di ghisa sferoidale, riv. norm., giunto antisfilamento	Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung	Tubo di ghisa sferoidale, riv. norm., giunto antisfilamento					
75.03.02.10.A	DN mm 80, PFA 100	DN mm 80, PFA 100	DN mm 80, PFA 100	DN mm 80, PFA 100	m	m	53,77	81,48	51,53%
75.03.02.10.B	DN mm 100, PFA 64	DN mm 100, PFA 64	DN mm 100, PFA 64	DN mm 100, PFA 64	m	m	61,32	92,92	51,53%
75.03.02.10.C	DN mm 125, PFA 64	DN mm 125, PFA 64	DN mm 125, PFA 64	DN mm 125, PFA 64	m	m	76,06	115,25	51,53%
75.03.02.10.D	DN mm 150, PFA 64	DN mm 150, PFA 64	DN mm 150, PFA 64	DN mm 150, PFA 64	m	m	93,17	122,27	31,23%
75.03.02.10.E	DN mm 200, PFA 40	DN mm 200, PFA 40	DN mm 200, PFA 40	DN mm 200, PFA 40	m	m	116,46	152,83	31,23%
75.03.02.10.F	DN mm 250, PFA 40	DN mm 250, PFA 40	DN mm 250, PFA 40	DN mm 250, PFA 40	m	m	162,30	212,99	31,23%
75.03.02.10.G	DN mm 300, PFA 40	DN mm 300, PFA 40	DN mm 300, PFA 40	DN mm 300, PFA 40	m	m	208,43	273,52	31,23%
75.03.02.10.H	DN mm 400, PFA 25	DN mm 400, PFA 25	DN mm 400, PFA 25	DN mm 400, PFA 25	m	m	282,07	370,16	31,23%
75.03.02.10.I	DN mm 500, PFA 25	DN mm 500, PFA 25	DN mm 500, PFA 25	DN mm 500, PFA 25	m	m	386,16	506,76	31,23%
75.03.02.10.K	DN mm 500, PFA 25	DN mm 500, PFA 25	DN mm 500, PFA 25	DN mm 500, PFA 25	m	m	386,16	506,76	31,23%
75.03.02.19	Duktiles Gussrohr, Sonderverkleidung, Standardverbindung	Tubo di ghisa sferoidale, rivestimento particolare, giunto standard	Duktiles Gussrohr, „ Sonderverkleidung, Standardverbindung	Tubo di ghisa sferoidale, rivestimento particolare, giunto standard					
75.03.02.19.A	DN mm 80, C50	DN mm 80, C50	DN mm 80, C50	DN mm 80, C50	m	m	53,01	80,33	51,53%
75.03.02.19.B	DN mm 100, C50	DN mm 100, C50	DN mm 100, C50	DN mm 100, C50	m	m	59,56	90,25	51,53%
75.03.02.19.C	DN mm 125, C50	DN mm 125, C50	DN mm 125, C50	DN mm 125, C50	m	m	70,50	106,83	51,53%
75.03.02.19.D	DN mm 150, C50	DN mm 150, C50	DN mm 150, C50	DN mm 150, C50	m	m	87,86	115,30	31,23%
75.03.02.19.E	DN mm 200, C40	DN mm 200, C40	DN mm 200, C40	DN mm 200, C40	m	m	120,65	158,33	31,23%
75.03.02.19.F	DN mm 250, C40	DN mm 250, C40	DN mm 250, C40	DN mm 250, C40	m	m	151,43	198,72	31,23%
75.03.02.19.G	DN mm 300, C40	DN mm 300, C40	DN mm 300, C40	DN mm 300, C40	m	m	215,74	283,12	31,23%
75.03.02.19.H	DN mm 400, C30	DN mm 400, C30	DN mm 400, C30	DN mm 400, C30	m	m	276,02	362,22	31,23%
75.03.02.19.K	DN mm 500, C30	DN mm 500, C30	DN mm 500, C30	DN mm 500, C30	m	m	359,11	471,26	31,23%
75.03.02.20	Duktiles Gussrohr, Sonderverkleidung, zugfeste Verbindung	Tubo di ghisa sferoidale, rivestimento particolare, giunto antisfilamento	Duktiles Gussrohr, Sonderverkleidung, zugfeste Verbindung	Tubo di ghisa sferoidale, rivestimento particolare, giunto antisfilamento					
75.03.02.20.A	DN mm 80, PFA 100	DN mm 80, PFA 100	DN mm 80, PFA 100	DN mm 80, PFA 100	m	m	73,48	111,34	51,53%
75.03.02.20.B	DN mm 100, PFA 64	DN mm 100, PFA 64	DN mm 100, PFA 64	DN mm 100, PFA 64	m	m	80,43	121,88	51,53%
75.03.02.20.C	DN mm 125, PFA 64	DN mm 125, PFA 64	DN mm 125, PFA 64	DN mm 125, PFA 64	m	m	104,70	158,65	51,53%
75.03.02.20.D	DN mm 150, PFA 64	DN mm 150, PFA 64	DN mm 150, PFA 64	DN mm 150, PFA 64	m	m	117,55	154,26	31,23%
75.03.02.20.E	DN mm 200, PFA 40	DN mm 200, PFA 40	DN mm 200, PFA 40	DN mm 200, PFA 40	m	m	161,70	212,20	31,23%

Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
75.03.02.20.F	DN mm 250, PFA 40	DN mm 250, PFA 40	DN mm 250, PFA 40	DN mm 250, PFA 40	m	m	188,28	247,08	31,23%
75.03.02.20.G	DN mm 300, PFA 40	DN mm 300, PFA 40	DN mm 300, PFA 40	DN mm 300, PFA 40	m	m	252,10	330,83	31,23%
75.03.02.20.I	DN mm 400, PFA 25	DN mm 400, PFA 25	DN mm 400, PFA 25	DN mm 400, PFA 25	m	m	375,68	493,00	31,23%
75.03.02.20.K	DN mm 500, PFA 25	DN mm 500, PFA 25	DN mm 500, PFA 25	DN mm 500, PFA 25	m	m	504,10	661,53	31,23%
75.10.01.05	Polyäthylenrohr für Wasser- und Gasleitung - PN 2,5	Tubo di polietilene per acquedotto e gas - PN 2,5	Polyäthylenrohr für Wasser- und Gasleitung - PN 2,5	Tubo di polietilene per acquedotto e gas - PN 2,5					
75.10.01.05.A	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	m	m	21,45	36,17	68,63%
75.10.01.05.B	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	m	m	30,15	50,84	68,63%
75.10.01.05.C	DN mm 315	DN mm 315	DN mm 315	DN mm 315	m	m	48,20	81,28	68,63%
75.10.01.05.D	DN mm 355	DN mm 355	DN mm 355	DN mm 355	m	m	59,04	99,56	68,63%
75.10.01.05.E	DN mm 400	DN mm 400	DN mm 400	DN mm 400	m	m	75,97	128,11	68,63%
75.10.01.10	Polyäthylenrohr für Abwasserleitung - PN 3,2	Tubo di polietilene per acque di scarico - PN 3,2	Polyäthylenrohr für Abwasserleitung - PN 3,2	Tubo di polietilene per acque di scarico - PN 3,2					
75.10.01.10.A	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	m	m	21,32	35,95	68,63%
75.10.01.10.B	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	m	m	27,58	46,51	68,63%
75.10.01.10.C	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	m	m	37,98	64,05	68,63%
75.10.01.10.D	DN mm 280	DN mm 280	DN mm 280	DN mm 280	m	m	46,28	78,04	68,63%
75.10.01.10.E	DN mm 315	DN mm 315	DN mm 315	DN mm 315	m	m	55,23	93,13	68,63%
75.10.01.10.F	DN mm 355	DN mm 355	DN mm 355	DN mm 355	m	m	70,24	118,45	68,63%
75.10.01.10.G	DN mm 400	DN mm 400	DN mm 400	DN mm 400	m	m	87,45	147,47	68,63%
75.10.01.10.H	DN mm 450	DN mm 450	DN mm 450	DN mm 450	m	m	109,81	185,17	68,63%
75.10.01.10.I	DN mm 500	DN mm 500	DN mm 500	DN mm 500	m	m	139,42	235,10	68,63%
75.10.01.10.K	DN mm 560	DN mm 560	DN mm 560	DN mm 560	m	m	169,86	286,43	68,63%
75.10.01.10.M	DN mm 630	DN mm 630	DN mm 630	DN mm 630	m	m	213,20	359,52	68,63%
75.10.01.30	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 16	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 16					
75.10.01.30.A	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	m	m	6,86	7,27	5,98%
75.10.01.30.B	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	m	m	7,30	7,74	5,98%
75.10.01.30.C	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	m	m	7,96	8,44	5,98%
75.10.01.30.D	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	9,56	10,13	5,98%
75.10.01.30.E	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	m	m	13,16	13,95	5,98%
75.10.01.30.F	DN mm 75	DN mm 75	DN mm 75	DN mm 75	m	m	15,98	16,94	5,98%
75.10.01.30.G	DN mm 90	DN mm 90	DN mm 90	DN mm 90	m	m	20,71	34,92	68,63%
75.10.01.30.H	DN mm 110	DN mm 110	DN mm 110	DN mm 110	m	m	27,99	47,20	68,63%
75.10.01.30.I	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	m	m	33,98	57,30	68,63%
75.10.01.32	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 20	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 20	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 20	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 20					
75.10.01.32.A	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	m	m	8,52	9,03	5,98%
75.10.01.32.B	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	m	m	8,57	9,08	5,98%
75.10.01.32.C	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	m	m	9,64	10,22	5,98%
75.10.01.32.D	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	10,83	11,48	5,98%
75.10.01.32.E	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	m	m	18,12	19,20	5,98%
75.10.01.32.F	DN mm 75	DN mm 75	DN mm 75	DN mm 75	m	m	19,73	20,91	5,98%
75.10.01.32.G	DN mm 90	DN mm 90	DN mm 90	DN mm 90	m	m	26,02	43,88	68,63%
75.10.01.32.H	DN mm 110	DN mm 110	DN mm 110	DN mm 110	m	m	36,01	60,72	68,63%
75.10.01.32.I	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	m	m	44,21	74,55	68,63%
75.10.01.32.K	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	m	m	66,92	112,85	68,63%
75.10.01.32.L	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	m	m	98,39	165,92	68,63%
75.10.01.32.M	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	m	m	151,01	254,65	68,63%
75.10.01.32.N	DN mm 315	DN mm 315	DN mm 315	DN mm 315	m	m	226,80	382,45	68,63%
75.10.01.32.O	DN mm 355	DN mm 355	DN mm 355	DN mm 355	m	m	284,90	480,43	68,63%
75.10.01.32.P	DN mm 400	DN mm 400	DN mm 400	DN mm 400	m	m	354,74	598,20	68,63%
75.10.01.35	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 25	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 25	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 25	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 25					
75.10.01.35.A	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	m	m	9,06	9,60	5,98%
75.10.01.35.B	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	m	m	9,24	9,79	5,98%
75.10.01.35.C	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	m	m	9,93	10,52	5,98%
75.10.01.35.D	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	11,54	12,23	5,98%
75.10.01.35.E	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	m	m	16,52	17,51	5,98%
75.10.01.35.F	DN mm 75	DN mm 75	DN mm 75	DN mm 75	m	m	21,56	22,85	5,98%
75.10.01.35.G	DN mm 90	DN mm 90	DN mm 90	DN mm 90	m	m	26,87	45,31	68,63%
75.10.01.35.H	DN mm 110	DN mm 110	DN mm 110	DN mm 110	m	m	39,92	67,32	68,63%
75.10.01.35.I	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	m	m	49,48	83,44	68,63%
75.10.01.35.K	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	m	m	75,51	127,33	68,63%
75.10.01.35.L	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	m	m	114,80	193,59	68,63%
75.10.01.35.M	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	m	m	139,34	234,97	68,63%
75.10.01.35.N	DN mm 315	DN mm 315	DN mm 315	DN mm 315	m	m	262,31	442,33	68,63%
75.10.01.35.O	DN mm 355	DN mm 355	DN mm 355	DN mm 355	m	m	330,01	556,50	68,63%
75.10.01.35.P	DN mm 400	DN mm 400	DN mm 400	DN mm 400	m	m	408,26	688,45	68,63%
75.10.01.37	Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 2	Tubo di polietilene PE80 per gasdotto - MOP (bar) 2	Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 2	Tubo di polietilene PE80 per gasdotto - MOP (bar) 2					
75.10.01.37.A	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	m	m	27,27	45,99	68,63%
75.10.01.37.B	DN mm 180	DN mm 180	DN mm 180	DN mm 180	m	m	32,64	55,04	68,63%
75.10.01.37.C	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	m	m	37,77	63,69	68,63%
75.10.01.37.D	DN mm 225	DN mm 225	DN mm 225	DN mm 225	m	m	46,35	78,16	68,63%
75.10.01.37.E	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	m	m	58,04	97,87	68,63%
75.10.01.37.F	DN mm 280	DN mm 280	DN mm 280	DN mm 280	m	m	69,91	117,89	68,63%
75.10.01.37.G	DN mm 315	DN mm 315	DN mm 315	DN mm 315	m	m	86,88	146,51	68,63%
75.10.01.37.H	DN mm 355	DN mm 355	DN mm 355	DN mm 355	m	m	112,22	189,24	68,63%
75.10.01.37.I	DN mm 400	DN mm 400	DN mm 400	DN mm 400	m	m	142,54	240,37	68,63%
75.10.01.38	Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 3	Tubo di polietilene PE80 per gasdotto - MOP (bar) 3	Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 3	Tubo di polietilene PE80 per gasdotto - MOP (bar) 3					
75.10.01.38.A	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	m	m	9,25	9,80	5,98%
75.10.01.38.B	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	10,21	10,82	5,98%
75.10.01.38.C	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	m	m	17,02	18,04	5,98%
75.10.01.38.D	DN mm 75	DN mm 75	DN mm 75	DN mm 75	m	m	18,24	19,33	5,98%
75.10.01.38.E	DN mm 90	DN mm 90	DN mm 90	DN mm 90	m	m	23,85	40,22	68,63%
75.10.01.38.F	DN mm 110	DN mm 110	DN mm 110	DN mm 110	m	m	29,48	49,71	68,63%
75.10.01.38.G	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	m	m	35,04	59,09	68,63%
75.10.01.38.H	DN mm 140	DN mm 140	DN mm 140	DN mm 140	m	m	39,89	67,27	68,63%
75.10.01.38.I	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	m	m	44,55	75,12	68,63%
75.10.01.39	Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 5	Tubo di polietilene PE80 per gasdotto - MOP (bar) 5	Polyäthylenrohr PE80 für Gasleitung - MOP (bar) 5	Tubo di polietilene PE80 per gasdotto - MOP (bar) 5					
75.10.01.39.A	DN mm 20	DN mm 20	DN mm 20	DN mm 20	m	m	8,86	9,39	5,98%
75.10.01.39.B	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	m	m	9,17	9,72	5,98%
75.10.01.39.C	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	m	m	9,60	10,17	5,98%
75.10.01.39.D	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	m	m	11,01	11,67	5,98%
75.10.01.39.E	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	15,65	16,59	5,98%
75.10.01.39.F	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	m	m	20,20	21,41	5,98%
75.10.01.39.G	DN mm 75	DN mm 75	DN mm 75	DN mm 75	m	m	24,91	26,40	5,98%
75.10.01.39.H	DN mm 90	DN mm 90	DN mm 90	DN mm 90	m	m	37,16	62,66	68,63%
75.10.01.39.I	DN mm 110	DN mm 110	DN mm 110	DN mm 110	m	m	45,20	76,22	68,63%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis	
75.10.01.40	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre	Tubi di polietilene per protezione cavi	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre, der Norm IMU entsprechend, mit gewellter Außenseite, glatter Innenseite, Druckfestigkeit mindestens 450 N, elektrischer Isolierwiderstand 100 Mohm. Bei der Verwendung der Kabelschutzrohre für Glasfaserleitungen ist ein Signalisierungskabel mit einzulegen, welches gesondert vergütet wird.	In caso di utilizzo dei tubi di protezione per la fibra ottica, è necessario inserire anche un cavetto segnalatore, che sarà compensato separatamente.						
75.10.01.40.A	DN 63 mm	DN 63 mm	Da/Di: 63/54 mm DN 63 mm	Da/Di: 63/54 mm DN 63 mm	m	m	7,16	7,59	5,98%	
75.10.01.40.B	DN 90 mm	DN 90 mm	Da/Di: 90/77 mm DN 90 mm	Da/Di: 90/77 mm DN 90 mm	m	m	7,78	13,12	68,63%	
75.10.01.40.C	DN 110 mm	DN 110 mm	Da/Di: 110/95 mm DN 110 mm	Da/Di: 110/95 mm DN 110 mm	m	m	8,31	14,01	68,63%	
75.10.01.40.D	DN 125 mm	DN 125 mm	Da/Di: 125/106 mm DN 125 mm	Da/Di: 125/106 mm DN 125 mm	m	m	9,24	15,58	68,63%	
75.10.01.40.E	DN 140 mm	DN 140 mm	Da/Di: 140/125 mm DN 140 mm	Da/Di: 140/125 mm DN 140 mm	m	m	10,60	17,87	68,63%	
75.10.01.40.F	DN 160 mm	DN 160 mm	Da/Di: 160/137 mm DN 160 mm	Da/Di: 160/137 mm DN 160 mm	m	m	13,23	22,31	68,63%	
75.10.01.40.G	DN 200 mm	DN 200 mm	Da/Di: 200/170 mm DN 200 mm	Da/Di: 200/170 mm DN 200 mm	m	m	19,82	33,42	68,63%	
75.10.04.05	PVC-Rohre für Kanalisation	Tubo di PVC per fognatura	PVC-Rohre für Kanalisation	Tubo di PVC per fognatura						
75.10.04.05.A	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	m	m	21,00	30,61	45,76%	
75.10.04.05.B	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	m	m	21,61	31,50	45,76%	
75.10.04.05.C	DN 160	DN 160	DN 160	DN 160	m	m	23,75	34,62	45,76%	
75.10.04.05.D	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	m	m	26,68	38,89	45,76%	
75.10.04.05.E	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	m	m	36,82	62,07	68,58%	
75.10.04.05.F	DN 315	DN 315	DN 315	DN 315	m	m	49,34	83,18	68,58%	
75.10.04.05.G	DN 400	DN 400	DN 400	DN 400	m	m	73,48	123,87	68,58%	
75.10.04.05.H	DN 500	DN 500	DN 500	DN 500	m	m	103,54	174,55	68,58%	
75.10.05.05	PVC- oder PE-Drainagerohr, Typ A	Tubo di PVC o PE per drenaggio, tipo A	PVC- oder PE-Drainagerohr, Typ A	Tubo di PVC o PE per drenaggio, tipo A						
75.10.05.05.A	DN mm 80	DN mm 80	DN mm 80	DN mm 80	m	m	6,99	8,79	25,68%	
75.10.05.05.B	DN mm 100	DN mm 100	DN mm 100	DN mm 100	m	m	7,90	10,33	30,78%	
75.10.05.05.C	DN mm 150	DN mm 150	DN mm 150	DN mm 150	m	m	10,83	14,16	30,78%	
75.10.05.15	PVC-oder PE- Drainagerohr, Typ C	Tubo di PVC o PE per drenaggio, tipo C	PVC-oder PE- Drainagerohr, Typ C	Tubo di PVC o PE per drenaggio, tipo C						
75.10.05.15.A	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	4,30	5,40	25,68%	
75.10.05.15.B	DN mm 80	DN mm 80	DN mm 80	DN mm 80	m	m	5,32	6,69	25,68%	
75.10.05.15.C	DN mm 100	DN mm 100	DN mm 100	DN mm 100	m	m	5,95	7,78	30,78%	
75.10.05.15.D	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	m	m	6,19	8,10	30,78%	
75.10.05.15.E	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	m	m	7,83	10,24	30,78%	
75.10.05.20	PVC- oder PE- Drainagerohr, Typ D	Tubo di PVC o PE per drenaggio, tipo D	PVC- oder PE Drainagerohr, Typ D	Tubo di PVC o PE per drenaggio, tipo D						
75.10.05.20.A	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	5,14	6,46	25,68%	
75.10.05.20.B	DN mm 80	DN mm 80	DN mm 80	DN mm 80	m	m	6,49	8,16	25,68%	
75.10.05.20.C	DN mm 100	DN mm 100	DN mm 100	DN mm 100	m	m	7,05	9,22	30,78%	
75.10.05.20.D	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	m	m	14,88	19,46	30,78%	
75.10.09.01	Polypropylen- Dreischichtrohre SN8	Tubo in polipropilene a tre strati SN8	Polypropylen- Dreischichtrohre SN8. Lieferung und Verlegen von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt: - Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohrinnefläche; - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit; - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse und Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren. Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C laut EN 1411 Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck. Die Leitung muss gemäß der geplanten Gefällestricke verlegt und ausgefuchtet sein, wobei zur Hilfe Laserinstrumente einzusetzen sind. Das Rohr darf weder durch Stöße noch durch unsachgemäße Verwendung der für die Verlegung verwendeten Maschinen beschädigt werden. Im Preis enthalten sind die Leistungen für den Einbau, sowohl unterirdisch als auch in den Schächten, die Ummantelung des Rohres mit Sand und Kies oder RC-Sand/Kies, deren Lieferung im Preis enthalten ist. Die Körnung muss zwischen 0,20 und 30 mm liegen, das Material ist je nach Körnung von Hand oder mit leichten Maschinen zu verlegen und muss nach Regelquerschnitten verdichtet werden. Inbegriffen sind weiter alle Leistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit nach Anweisungen der Bauleitung.	Tubo in polipropilene a tre strati SN8. Fornitura e posa in opera di tubo per fognatura in PP a tre strati con additivi minerali, senza alogeni e piombo, con bichiere e guarnizione anulare, seguentemente composto: - parete interna in polipropilene (PP), colore chiaro per migliorare la caratteristica ottica .superficie interna liscia; - strato portante in polipropilene (PP) rinforzato con additivi minerali, per aumentare la rigidità anulare e la resistenza all'urto; - strato superiore in polipropilene (PP), insensibile all'intaglio, alta resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici ed ai carichi di trasporto, diametro esterno compatibile con i tubi per fognatura in plastica normale. Prova di resilienza a freddo a -20° C secondo EN 1411 Inoltre il tubo deve essere a tenuta stagna alla pressione idrostatica esterna. La condotta deve essere posata ed allineata secondo la pendenza prescritta, che può essere ottenuta anche con l'uso di strumenti laser. Il tubo non può essere danneggiato da colpi, ne dall'errato utilizzo dell'attrezzatura per la posa. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa sia sotto terra sia nei pozzetti, la fornitura ed il rivestimento del tubo con sabbia e ghiaia. La granulometria del materiale da inserire può variare tra 0,20 e 30 mm ed essere posata secondo grandezza, a mano o con macchine leggere e costipata secondo le sezioni tipo. Inoltre sono compresi tutti gli oneri per una posa completa ed a regola d'arte come richiesto dalla D.L.						
75.10.09.01.A	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	m	m	25,55	29,90	17,04%	
75.10.09.01.B	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	m	m	27,94	32,70	17,04%	
75.10.09.01.C	DN 160	DN 160	DN 160	DN 160	m	m	34,08	39,89	17,04%	
75.10.09.01.E	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	m	m	44,34	51,90	17,04%	
75.10.09.01.F	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	m	m	62,20	72,80	17,04%	
75.10.09.01.G	DN 315	DN 315	DN 315	DN 315	m	m	83,75	104,15	24,36%	
75.10.09.01.H	DN 400	DN 400	DN 400	DN 400	m	m	131,98	164,13	24,36%	
75.10.09.01.I	DN 500	DN 500	DN 500	DN 500	m	m	193,02	240,04	24,36%	



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
75.10.09.02	Polypropylen- Dreischichtrohre SN12	Tubo in polipropilene a tre strati SN12	Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 Lieferung und Verlegen von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt: - Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohrinnenfläche; - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit; - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse und Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren. Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C laut EN 1411 Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck. Die Leitung muss gemäß der geplanten Gefällestrecke verlegt und ausgefluchtet sein, wobei zur Hilfe Laserinstrumente einzusetzen sind. Das Rohr darf weder durch Stöße noch durch unsachgemäße Verwendung der für die Verlegung verwendeten Maschinen beschädigt werden. Im Preis enthalten sind die Leistungen für den Einbau, sowohl unterirdisch als auch in den Schächten, die Ummantelung des Rohres mit Sand und Kies oder RC-Sand/Kies, deren Lieferung im Preis enthalten ist. Die Körnung muss zwischen 0,20 und 30 mm liegen, das Material ist je nach Körnung von Hand oder mit leichten Maschinen zu verlegen und muss nach Regelquerschnitten verdichtet werden. Inbegriffen sind weiter alle Leistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit nach Anweisungen der Bauleitung.	Tubo in polipropilene a tre strati SN12. Fornitura e posa in opera di tubo per fognatura in PP a tre strati con additivi minerali, senza alogeni e piombo, con bicchiere e guarnizione anulare, seguentemente composto: - parete interna in polipropilene (PP), colore chiaro per migliorare la caratteristica ottica ,superficie interna liscia; - strato portante in polipropilene (PP) rinforzato con additivi minerali, per aumentare la rigidità anulare e la resistenza all'urto; - strato superiore in polipropilene (PP), insensibile all'intaglio, alta resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici ed ai carichi di trasporto, diametro esterno compatibile con i tubi per fognatura in plastica normale. Prova di resilienza a freddo a -20° C secondo EN 1411 Inoltre il tubo deve essere a tenuta stagna alla pressione idrostatica esterna. La condotta deve essere posata ed allineata secondo la pendenza prescritta, che può essere ottenuta anche con l'uso di strumenti laser. Il tubo non può essere danneggiato da colpi, ne dall'errato utilizzo dell'attrezzatura per la posa. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa sia sotto terra sia nei pozzetti, la fornitura ed il rivestimento del tubo con sabbia e ghiaia. La granulometria del materiale da inserire può variare tra 0,20 e 30 mm ed essere posata secondo grandezza, a mano o con macchine leggere e costipata secondo le sezioni tipo. Inoltre sono compresi tutti gli oneri per una posa completa ed a regola d'arte come richiesto dalla D.L.	m	m	36,09	42,24	17,04%
75.10.09.02.A	DN 160	DN 160	DN 160	DN 160	m	m	47,18	55,22	17,04%
75.10.09.02.B	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	m	m	65,56	76,73	17,04%
75.10.09.02.C	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	m	m	88,83	110,47	24,36%
75.10.09.02.D	DN 315	DN 315	DN 315	DN 315	m	m	141,49	175,96	24,36%
75.10.09.02.E	DN 400	DN 400	DN 400	DN 400	m	m	207,29	257,79	24,36%
75.10.09.02.F	DN 500	DN 500	DN 500	DN 500	m	m			
75.10.11.01	Unterausrüstung eines Einzelrohres DN 50 mm	Sottoequipaggiamento di singolo tubo, diametro nominale 50 mm	Unterausrüstung eines Einzelrohres DN 50 mm mittels Lieferung und Verlegung von Mikrorohren aus PEHD Durchmesser 10/12 mm - Wandstärke 1 mm	Sottoequipaggiamento di singolo tubo diametro nominale 50 mm, con fornitura e posa in opera di microtubi in PEHD, diametro 10/12 mm - spessore 1 mm	m	m	0,25	0,45	81,63%
75.10.11.01.B	ab dem zweiten Mikrorohr	a partire dal secondo microtubo	ab dem zweiten Mikrorohr	a partire dal secondo microtubo					
75.10.11.02	Unterausrüstung eines bestehenden Kabelschutzrohres	Sottoequipaggiamento di cavidotto esistente	Unterausrüstung eines bestehenden Kabelschutzrohres aus Polyäthylen mittels Lieferung und Verlegung von Mikrorohren aus PEHD Durchmesser 10/14 mm - Wandstärke 2 mm	Sottoequipaggiamento di cavidotto esistente in polietilene con fornitura e posa in opera di microtubi in PEHD, diametro 10/14 mm - spessore 2 mm	m	m	0,40	0,73	81,63%
75.10.11.02.B	ab dem zweiten Mikrorohr	a partire dal secondo microtubo	ab dem zweiten Mikrorohr	a partire dal secondo microtubo					
75.10.36.01	Polypropylen-Vollwandrohre SN8	Tubo in polipropilene ad uno strato SN8	Polypropylen-Vollwandrohre Lieferung und Verlegen von Hochlast-Vollwand-Rohr mit Steckmuffe und Sicherheitsdichtring, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, ungeschäumt. Rohrleitung mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert.	Tubatura marcata con nome del produttore, diametro e dati delle materie prime.	m	m	27,40	31,72	15,77%
75.10.36.01.A	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	m	m	36,31	42,04	15,77%
75.10.36.01.B	DN 160	DN 160	DN 160	DN 160	m	m	49,98	57,86	15,77%
75.10.36.01.C	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	m	m	66,90	79,61	19,00%
75.10.36.01.D	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	m	m	95,27	113,37	19,00%
75.10.36.01.E	DN 315	DN 315	DN 315	DN 315	m	m	151,40	180,17	19,00%
75.10.36.01.F	DN 400	DN 400	DN 400	DN 400	m	m	222,84	265,18	19,00%
75.10.36.01.G	DN 500	DN 500	DN 500	DN 500	m	m			
85.05.10.02	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten	Conglomerato bituminoso AC32 per strato di base	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundenen Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschrift (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschrift werden separat vergütet.	Conglomerato bituminoso AC32 per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di una mano di ancoraggio (emulsione bituminosa a lenta rottura e basa viscosità), se lo strato di supporto è costituito da un misto granulare (emulsione bituminosa tipo C55 B4) o misto cementato (emulsione bituminosa tipo C60 B10), o previa spruzzatura di una mano di attacco (emulsione bituminosa tipo C55 B3) se lo strato di supporto è costituito da un conglomerato bituminoso. Mano di ancoraggio o mano d'attacco sono conteggiate a parte.	m2	m2	1,76	2,29	29,83%
85.05.10.02.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	t	t	71,83	93,26	29,83%
85.05.10.02.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.06	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel	Conglomerato bituminoso AC32 con bitume modificato	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundenen Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschrift (Bitumenemulsion C69 BP3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschrift werden separat vergütet.	Conglomerato bituminoso AC32 con bitume modificato per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di una mano di ancoraggio (emulsione bituminosa a lenta rottura e basa viscosità), se lo strato di supporto è costituito da un misto granulare (emulsione bituminosa tipo C55 B4) o misto cementato (emulsione bituminosa tipo C60 B10), o previa spruzzatura di una mano di attacco (emulsione bituminosa tipo C69 BP3) se lo strato di supporto è costituito da un conglomerato bituminoso. Mano di ancoraggio o mano d'attacco sono conteggiate a parte.	m2	m2	1,90	2,59	36,33%
85.05.10.06.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	t	t	77,84	106,12	36,33%
85.05.10.06.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.07	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit	Conglomerato bituminoso AC32 con bitume modificato ad alta lavorabilità	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundenen Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschrift (Bitumenemulsion C69 BP3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschrift werden separat vergütet.	Conglomerato bituminoso AC32 con bitume modificato ad alta lavorabilità per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di una mano di ancoraggio (emulsione bituminosa a lenta rottura e basa viscosità), se lo strato di supporto è costituito da un misto granulare (emulsione bituminosa tipo C55 B4) o misto cementato (emulsione bituminosa tipo C60 B10), o previa spruzzatura di una mano di attacco (emulsione bituminosa tipo C69 BP3) se lo strato di supporto è costituito da un conglomerato bituminoso. Mano di ancoraggio o mano d'attacco sono conteggiate a parte.	m2	m2	2,02	2,75	36,33%
85.05.10.07.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	t	t	82,84	112,94	36,33%
85.05.10.07.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.12	Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten	Conglomerato bituminoso AC20 per strato di collegamento binder	Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.	Conglomerato bituminoso AC20 per strato di collegamento binder confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione bituminosa (conteggiata a parte).	m2	m2	1,86	2,41	29,83%
85.05.10.12.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	t	t	77,19	100,22	29,83%
85.05.10.12.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	variable Schichtstärke	spessore variabile					



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
85.05.10.13	Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel	Conglomerato bituminoso AC20 con bitume modificato per strato di collegamento binder	bituminosos Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.	Conglomerato bituminoso AC20 con bitume modificato per strato di collegamento binder confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.	m2	m2	2,00	2,73	36,33%
85.05.10.13.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.	Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un 'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte).	t	t	83,46	113,78	36,33%
85.05.10.13.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito					
			variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.14	Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit	Conglomerato bituminoso AC20 con bitume modificato per strato di collegamento binder con alta lavorabilità	Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.	Conglomerato bituminoso AC20 con bitume modificato ad alta lavorabilità per strato di collegamento binder confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri ad alta lavorabilità, aggregati lapidei e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.	m2	m2	2,12	2,89	36,33%
85.05.10.14.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.	Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un 'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte).	t	t	88,83	121,10	36,33%
85.05.10.14.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito					
			variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.16	Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten	Conglomerato bituminoso AC16 per strato di collegamento binder	Bituminosos Mischgut AC16 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.	Conglomerato bituminoso AC16 per strato di collegamento binder confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.	m2	m2	1,94	2,52	29,83%
85.05.10.16.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.	Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione bituminosa (conteggiata a parte).	t	t	80,84	104,95	29,83%
85.05.10.16.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito					
			variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.17	Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel	Conglomerato bituminoso AC16 con bitume modificato per strato di collegamento binder	bituminosos Mischgut AC16 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.	Conglomerato bituminoso AC16 con bitume modificato per strato di collegamento binder confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.	m2	m2	2,08	2,84	36,33%
85.05.10.17.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.	Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un 'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte).	t	t	87,04	118,66	36,33%
85.05.10.17.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito					
			variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.22	Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten	Conglomerato bituminoso AC12 per strato d'usura	Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteinsgehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.	Conglomerato bituminoso AC12 per strato d'usura confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei (con almeno il 35% di aggregati grossi di natura non carbonatica) ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.	m2	m2	7,14	9,27	29,83%
85.05.10.22.A	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	spessore finito <cm>: 3	Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.	Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione bituminosa (conteggiata a parte).	t	t	96,11	124,78	29,83%
85.05.10.22.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	spessore finito <cm>: 3					
			variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.23	Bituminöses Mischgut AC12 mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten	Conglomerato bituminoso AC12 con bitume modificato per strato d'usura	Bituminöses Mischgut, AC12 mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteinsgehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.	Conglomerato bituminoso AC12 con bitume modificato per strato d'usura confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei (con almeno il 35% di aggregati grossi di natura non carbonatica) ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.	m2	m2	7,69	10,48	36,33%
85.05.10.23.A	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	spessore finito <cm>: 3	Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.	Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un 'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte).	t	t	103,72	141,40	36,33%
85.05.10.23.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	spessore finito <cm>: 3					
			variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.24	Bituminöses Mischgut für Deckschichten von Hauptstraßen außerhalb von Ortschaften	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura di strade extraurbane principali	Bituminöses Mischgut für Deckschichten von Hauptstraßen außerhalb von Ortschaften, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung (mit grober Körnung ohne Karbonatgesteinsgehalt) und Zuschlagstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura di strade extraurbane principali, confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei (con aggregati grossi di natura non carbonatica) ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.	m2	m2	8,03	10,43	29,83%
85.05.10.24.A	Stärke in fertigem Zustand in cm: 3	spessore finito <cm>: 3	Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.	Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un 'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte).	t	t	109,12	141,67	29,83%
85.05.10.24.B	Variable Stärke	spessore variabile	Stärke in fertigem Zustand in cm: 3	spessore finito <cm>: 3					
			Variable Stärke	spessore variabile					
85.05.10.25	Bituminöses Mischgut AC12 mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit für Verschleißschichten	Conglomerato bituminoso AC12 con bitume modificato ad alta lavorabilità per strato d'usura	Bituminöses Mischgut, AC12 mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteinsgehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.	Conglomerato bituminoso AC12 con bitume modificato ad alta lavorabilità per strato d'usura confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri ad alta lavorabilità, aggregati lapidei (con almeno il 35% di aggregati grossi di natura non carbonatica) ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.	m2	m2	8,10	11,04	36,33%
85.05.10.25.A	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	spessore finito <cm>: 3	Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.	Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un 'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte).	t	t	109,43	149,19	36,33%
85.05.10.25.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	spessore finito <cm>: 3					
			variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.27	Bituminöses Mischgut AC10 Verschleißschichten für Straßen innerhalb von Ortschaften	Conglomerato bituminoso AC10 strato d'usura per strade urbane	bituminosos Mischgut AC10 für Deckschichten für Straßen innerhalb von Ortschaften im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 30% grober Körnung ohne Karbonatgesteinsgehalt) in Erstanwendung und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.	Conglomerato bituminoso AC10 strato d'usura per strade urbane confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume normale, aggregati lapidei (con almeno il 30% di aggregati grossi di natura non carbonatica) di primo impiego ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.	m2	m2	7,07	9,18	29,83%
85.05.10.27.A	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	spessore finito <cm>: 3	Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen.	Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione bituminosa (conteggiata a parte).	t	t	95,14	123,52	29,83%
85.05.10.27.B	variable Schichtstärke	spessore variabile	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	spessore finito <cm>: 3					
			variable Schichtstärke	spessore variabile					
85.05.10.28	Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung	Conglomerato bituminoso AC10 per tappeto d'usura con bitume modificato a tessitura ottimizzata per la riduzione del rumore	Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteinsgehalt) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben.	Conglomerato bituminoso AC10 per tappeto d'usura con bitume modificato a tessitura ottimizzata per la riduzione del rumore confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei (con almeno il 35% di aggregati grossi di natura non carbonatica) di primo impiego ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.	m2	m2	7,69	10,48	36,33%
85.05.10.28.A	Stärke in fertigem Zustand in cm: 3	spessore finito <cm>: 3	Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Emulsion aus modifiziertem Bitumen (separat vergütet) aufzubringen.	Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte).	t	t	103,72	141,40	36,33%
85.05.10.28.B	variable Stärke	spessore variabile	Stärke in fertigem Zustand in cm: 3	spessore finito <cm>: 3					
			variable Stärke	spessore variabile					



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
85.05.10.33 85.05.10.33.A 85.05.10.33.B	Bituminöses Mischgut SMA12 für Verschleißschichten aus Splittmastix Schichtstärke, eingebaut: 3 cm variable Schichtstärke	Conglomerato bituminoso SMA12 per strato d'usura tipo Splittmastix spessore finito <cm>: 3 spessore variabile	Bituminöses Mischgut SMA12 für Verschleißschichten aus Splittmastix im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Sand und Zusatzstoffen, wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. Schichtstärke, eingebaut: 3 cm variable Schichtstärke	Conglomerato bituminoso SMA12 per strato d'usura tipo Splittmastix confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati di primo impiego, sabbia e additivi, secondo le Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte). spessore finito <cm>: 3 spessore variabile	m2 t	m2 t	8,55 116,18	11,12 151,10	30,06% 30,06%
85.05.10.34 85.05.10.34.A	Bituminöses Mischgut für Ausgleichsschichten aus Heiasphalt AC8 variable Stärke	Conglomerato bituminoso per risagomature AC8 spessore variabile	Bituminöses Mischgut für Ausgleichsschichten aus Heiasphalt AC8 im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung, Ausbauphosphat und Zusatzmittel, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. variable Stärke	Conglomerato bituminoso per risagomature AC8 confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei naturali, conglomerato di recupero (fresato) ed additivi, con dosaggi e modalit indicate nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione bituminosa (conteggiata a parte). spessore variabile	t	t	90,31	117,25	29,83%
85.05.10.35 85.05.10.35.A	Bituminöses Mischgut für Ausgleichsschichten aus Heiasphalt AC8 mit modifizierten Bitumen variable Stärke	Conglomerato bituminoso per risagomature AC8 con bitume modificato spessore variabile	Bituminöses Mischgut für Ausgleichsschichten aus Heiasphalt AC8 mit modifizierten Bitumen im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung, Ausbauphosphat und Zusatzmittel, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Emulsion aus modifiziertem Bitumen (separat vergütet) aufzubringen. variable Stärke	Conglomerato bituminoso per risagomature AC8 con bitume modificato confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei naturali, conglomerato di recupero (fresato) ed additivi, con dosaggi e modalit indicate nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte). spessore variabile	t	t	97,21	132,53	36,33%
85.05.10.40 85.05.10.40.A 85.05.10.40.B	Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 16 – WET METHODE je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut variable Schichtstärke	Conglomerato bituminoso con polverino di gomma AR 16 METODOLOGIA WET per ogni m2 e ogni cm di spessore finito spessore variabile	Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 16 – WET METHODE im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Gesteinskörnung, mit recyceltem Gummigranulat, modifiziertem Straßenbaubitumen gemäß WET-Technik, Sandstoffen und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut variable Schichtstärke	Conglomerato bituminoso con polverino di gomma AR 16 METODOLOGIA WET confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da aggregati lapidei bitume modificato con polverino di gomma riciclata mediante tecnologia WET, sabbie ed additivi, con dosaggi e modalit indicate nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte). per ogni m2 e ogni cm di spessore finito spessore variabile	m2 t	m2 t	4,00 170,00	5,16 219,28	28,99% 28,99%
85.05.10.45 85.05.10.45.A 85.05.10.45.B	Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 8 - TYP DRY ITALIA pro m2 und cm Strke im fertigen Zustand variable Strke	Conglomerato bituminoso con polverino di gomma AR 8 - TIPO DRY ITALIA per ogni m2 e ogni cm di spessore finito spessore variabile	Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 8 - TYP DRY ITALIA im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Gesteinskörnung, polymermodifiziertem hoch verarbeitbarem Bitumen, recyceltem, in die Bitumenproduktionsanlage eingeführtem Gummigranulat (Dry-Technik), Sandstoffen und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. pro m2 und cm Stärke im fertigen Zustand variable Stärke	Conglomerato bituminoso con polverino di gomma AR 8 - TIPO DRY ITALIA confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da aggregati lapidei, bitume modificato con polimeri ad alta lavorabilit, polverino di gomma riciclata introdotto all'impianto di produzione del conglomerato bituminoso (tecnologia dry), sabbie ed additivi, con dosaggi e modalit indicate nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte). per ogni m2 e ogni cm di spessore finito spessore variabile	m2 t	m2 t	3,38 137,82	4,36 177,77	28,99% 28,99%
85.05.10.46 85.05.10.46.A 85.05.10.46.B	Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 12 - TYP DRY ITALIA pro m2 und cm Strke im fertigen Zustand variable Strke	Conglomerato bituminoso con polverino di gomma AR 12 - TIPO DRY ITALIA per ogni m2 e ogni cm di spessore finito spessore variabile	Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 12 - TYP DRY ITALIA im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Gesteinskörnung, polymermodifiziertem hoch verarbeitbarem Bitumen, recyceltem, in die Bitumenproduktionsanlage eingeführtem Gummigranulat (Dry-Technik), Sandstoffen und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. pro m2 und cm Stärke im fertigen Zustand variable Stärke	Conglomerato bituminoso con polverino di gomma AR 12 - TIPO DRY ITALIA confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da aggregati lapidei, bitume modificato con polimeri ad alta lavorabilit, polverino di gomma riciclata introdotto all'impianto di produzione del conglomerato bituminoso (tecnologia dry), sabbie ed additivi, con dosaggi e modalit indicate nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte). per ogni m2 e ogni cm di spessore finito spessore variabile	m2 t	m2 t	3,80 156,33	4,90 201,65	28,99% 28,99%
85.05.10.49 85.05.10.49.A 85.05.10.49.B	Halbstarrer Belag: Vermörteltes Asphalttraggerüst (grouted macadam) Schichtstärke, eingebaut: 3 cm variable Schichtstärke	Pavimentazione semiflessibile: Conglomerato bituminoso poroso intasato con malta cementizia (grouted macadam) spessore finito <cm>: 3 spessore variabile	Vermörteltes Asphalttraggerüst (grouted macadam) für halbstarre Beläge; bituminöses Mischgut mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung und Zusatzstoffen, das nach Verlegung mit einem Hochleistungsfließmörtel verfüllt wird, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. Schichtstärke, eingebaut: 3 cm variable Schichtstärke	Pavimentazione semiflessibile: conglomerato bituminoso poroso intasato con malta cementizia (grouted macadam) per strato d'usura confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei ed additivi, che dopo la posa viene intasato con un'apposita malta fluida ad alte prestazioni con dosaggi e modalit indicate nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte). spessore finito <cm>: 3 spessore variabile	m2 t	m2 t	51,54 730,18	70,26 995,45	36,33% 36,33%
85.05.15.01	Konservative Asphaltarmierungen	Reti d'armatura conservative	Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphaltanlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Flche.	Questi materiali prolungano la vita utile della pavimentazione ritardando determinati processi di degrado quali l'accumulo di deformazioni plastiche e la propagazione di fessure con relativo ingresso di acqua all'interno della sovrastruttura stradale. Reti d'armatura conservative sono costituite da materiali in fibra di vetro. Nel prezzo unitario sono inclusi tutti i lavori di adattamento e di taglio e le sovrapposizioni. La fornitura e posa della mano d' attacco non  inclusa. Sar contabilizzata la superficie posata. Fornitura e posa in opera di rete d'armatura prebitumata in fibra di vetro, aventi le seguenti caratteristiche: apertura della maglia 14 - 17 mm prebitumata con almeno 220 g/m² di bitume resistenza a trazione, longitudinale/trasversale: > 120/>130 kN/m allungamento, longitudinale/trasversale: <2,6/<2,6 %	m2	m2	10,64	13,64	28,20%
85.05.15.01.A	Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern	Fornitura e posa in opera di rete d'armatura prebitumata in fibra di vetro	Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 – 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m² Bitumen Zugkraft, lngs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung lngs/quer: <2,6/<2,6 %	Questi materiali prolungano la vita utile della pavimentazione ritardando determinati processi di degrado quali l'accumulo di deformazioni plastiche e la propagazione di fessure con relativo ingresso di acqua all'interno della sovrastruttura stradale e incrementano la capacit portante del pacchetto stradale. Reti d'armatura strutturali sono costituiti da materiali in fibra di carbonio. Nel prezzo unitario sono inclusi tutti i lavori di adattamento e di taglio e le sovrapposizioni. La fornitura e posa della mano d' attacco non  inclusa. Sar contabilizzata la superficie posata. Fornitura e posa in opera di rete d'armatura prebitumata in fibra di carbonio aventi le seguenti caratteristiche: apertura della maglia 14 - 17 mm. prebitumata con almeno 220 g/m² di bitume resistenza a trazione, longitudinale/trasversale: >120/>200 kN/m allungamento, longitudinale/trasversale: <2,6/<1,6 %	m2	m2	16,97	23,36	37,65%
85.05.15.05	Strutturale Asphaltarmierungen	Reti d'armatura strutturali	Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen - und erhöhen die Tragfähigkeit des Straenpaketes. Strukturelle Asphaltanlagen bestehen aus Kohlefasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Flche.	Questi materiali prolungano la vita utile della pavimentazione ritardando determinati processi di degrado quali l'accumulo di deformazioni plastiche e la propagazione di fessure con relativo ingresso di acqua all'interno della sovrastruttura stradale e incrementano la capacit portante del pacchetto stradale. Reti d'armatura strutturali sono costituiti da materiali in fibra di carbonio. Nel prezzo unitario sono inclusi tutti i lavori di adattamento e di taglio e le sovrapposizioni. La fornitura e posa della mano d' attacco non  inclusa. Sar contabilizzata la superficie posata. Fornitura e posa in opera di rete d'armatura prebitumata in fibra di carbonio aventi le seguenti caratteristiche: apertura della maglia 14 - 17 mm. prebitumata con almeno 220 g/m² di bitume resistenza a trazione, longitudinale/trasversale: >120/>200 kN/m allungamento, longitudinale/trasversale: <2,6/<1,6 %	m2	m2	16,97	23,36	37,65%
85.05.15.05.A	Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Kohlefasern	Fornitura e posa in opera di rete d'armatura prebitumata in fibra di carbonio	Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Kohlefasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 – 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m² Bitumen Zugkraft, lngs/quer: > 120/>200 kN/m Dehnung lngs/quer: <2,6/<1,6 %	Questi materiali prolungano la vita utile della pavimentazione ritardando determinati processi di degrado quali l'accumulo di deformazioni plastiche e la propagazione di fessure con relativo ingresso di acqua all'interno della sovrastruttura stradale e incrementano la capacit portante del pacchetto stradale. Reti d'armatura strutturali sono costituiti da materiali in fibra di carbonio. Nel prezzo unitario sono inclusi tutti i lavori di adattamento e di taglio e le sovrapposizioni. La fornitura e posa della mano d' attacco non  inclusa. Sar contabilizzata la superficie posata. Fornitura e posa in opera di rete d'armatura prebitumata in fibra di carbonio aventi le seguenti caratteristiche: apertura della maglia 14 - 17 mm. prebitumata con almeno 220 g/m² di bitume resistenza a trazione, longitudinale/trasversale: >120/>200 kN/m allungamento, longitudinale/trasversale: <2,6/<1,6 %	m2	m2	16,97	23,36	37,65%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis
85.05.15.05.B	Lieferrn von vorbitumierter Asphaltarmierung aus bidirektionalen Kohlefasern für spezifische Problematiken	Fornitura e posa in opera di rete d'armatura prebitumata in fibra di carbonio bidirezionale per problematiche specifiche	Lieferrn von vorbitumierter Asphaltarmierung aus bidirektionalen Kohlefasern für spezifische Problematiken (im Kreisverkehr, auf Plätzen, Lagerplätzen und bei Auftreten starker Längsspannungen, wie bei Brems und Beschleunigungsvorgängen) mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 – 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m <sup>2</sup> Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 200/>200 kN/m Bruchdehnung längs/quer: <1,6%/<1,6 %	Fornitura e posa in opera di rete o armatura prebitumata in fibra di carbonio bidirezionale per problematiche specifiche (rotonde, piazzali, depositi e in presenza di forti sollecitazioni longitudinali, come su spazi di frenata e di accelerazione) aventi le seguenti caratteristiche: apertura della maglia 14 - 17 mm, prebitumata con almeno 220 g/m <sup>2</sup> di bitume resistenza a trazione, longitudinale/trasversale: > 200/200 kN/m allungamento a rottura, longitudinale/trasversale: <1,6/<1,6 %	m2	m2	21,58	29,70	37,65%
86.01.01.01	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 15/30 cm	Cordone rettangolare, diritto - 15/30 cm	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 15/30 cm	Cordone rettangolare, diritto - 15/30 cm	m	m	71,55	102,87	43,77%
86.01.01.01.A	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	m	m	66,37	95,42	43,77%
86.01.01.01.B	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	m	m	69,48	100,61	44,80%
86.01.01.01.C	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	m	m	64,29	93,09	44,80%
86.01.01.01.D	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	m	m	70,83	101,83	43,77%
86.01.01.02	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 12/30 cm	Cordone rettangolare, diritto - 12/30 cm	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 12/30 cm	Cordone rettangolare, diritto - 12/30 cm	m	m	65,22	93,77	43,77%
86.01.01.02.A	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	m	m	60,20	87,17	44,80%
86.01.01.02.B	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	m	m	55,44	80,28	44,80%
86.01.01.02.C	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	m	m	68,28	98,17	43,77%
86.01.01.02.D	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	m	m	63,18	90,83	43,77%
86.01.01.03	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 10/25 cm	Cordone rettangolare, diritto - 10/25 cm	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 10/25 cm	Cordone rettangolare, diritto - 10/25 cm	m	m	58,04	84,04	44,80%
86.01.01.03.A	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	m	m	53,71	77,77	44,80%
86.01.01.03.B	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	m	m	59,11	77,02	30,30%
86.01.01.03.C	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	m	m	57,07	74,36	30,30%
86.01.01.03.D	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	m	m	50,24	67,67	34,69%
86.01.01.05	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 8/25 cm	Cordone rettangolare, diritto - 8/25 cm	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 8/25 cm	Cordone rettangolare, diritto - 8/25 cm	m	m	48,51	65,34	34,69%
86.01.01.05.A	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	m	m	108,53	156,03	43,77%
86.01.01.05.B	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	m	m	83,56	120,13	43,77%
86.01.01.05.C	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	m	m	92,25	133,58	44,80%
86.01.01.05.D	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	m	m	77,25	111,86	44,80%
86.01.01.07	Randstein Typ "Merano", gerade - 15/30 cm	Cordone tipo "Merano", diritto - 15/30 cm	Randstein, Parallelogrammquerschnitt, Typ "Merano", gerade - 15/30 cm	Cordone con sezione a forma di parallelogramma, tipo "Merano", diritto - 15/30 cm	m	m	108,53	156,03	43,77%
86.01.01.07.A	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	m	m	83,56	120,13	43,77%
86.01.01.07.B	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	m	m	92,25	133,58	44,80%
86.01.01.07.C	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	m	m	77,25	111,86	44,80%
86.01.01.07.D	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	m	m	108,53	156,03	43,77%
86.01.01.10	Randstein, Typ "Bolzano", gerade - 12/15/30 cm	Cordone tipo "Bolzano", diritto - 12/15/30 cm	Randstein, Typ "Bolzano", gerade - 12/15/30 cm	Cordone tipo "Bolzano", diritto - 12/15/30 cm	m	m	100,58	144,60	43,77%
86.01.01.10.A	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	aus Porphy, Sichtseiten geflammt	in porfido, lati a vista fiammati	m	m	65,79	95,26	44,80%
86.01.01.10.B	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	aus Porphy, Sichtseiten gesägt	in porfido, lati a vista segata	m	m	63,53	91,99	44,80%
86.01.01.10.C	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	aus Granit, Sichtseiten geflammt	in granito, lati a vista fiammati	m	m			
86.01.01.10.D	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	aus Granit, Sichtseiten gesägt	in granito, lati a vista segati	m	m			
86.01.01.20	Belagsabschlussstein (bindero) als Abgrenzung	Cordone tipo bindero per delimitazioni	Belagsabschlussstein (bindero) als Abgrenzung	Cordone tipo bindero in porfido, per delimitazione aiuole, pavimentazioni in cubetti, ecc. Steinhöhe: ca. 10 cm laufende Breite: ca. 10 cm	m	m	27,36	35,65	30,30%
86.01.02.01	Betonrandstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm	Cordone tipo "Bolzano" 12/15/30 cm	Betonrandstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm	Cordone tipo "Bolzano" 12/15/30 cm	m	m	31,56	44,76	41,81%
86.01.02.01.A	C 20/25 normaler Typ	C 20/25 tipo normale	C 20/25 normaler Typ	C 20/25 tipo normale	m	m	32,83	46,56	41,81%
86.01.02.01.B	C 35/45 frost- und tausalzbeständig	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	C 35/45 frost- und tausalzbeständig	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	m	m	30,69	43,52	41,81%
86.01.02.03	Betonrandstein 12/30 cm	Cordone 12/30 cm	Betonrandstein 12/30 cm	Cordone 12/30 cm	m	m	33,32	47,25	41,81%
86.01.02.03.A	C 20/25 normaler Typ	C 20/25 tipo normale	C 20/25 normaler Typ	C 20/25 tipo normale	m	m	28,28	34,93	23,53%
86.01.02.03.B	C 35/45 frost- und tausalzbeständig	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	C 35/45 frost- und tausalzbeständig	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	m	m	29,64	36,62	23,53%
86.01.02.05	Betonrandstein 8/25 cm	Cordone 8/25 cm	Betonrandstein 8/25 cm	Cordone 8/25 cm	m	m	25,22	31,15	23,53%
86.01.02.05.A	C 20/25 normaler Typ	C 20/25 tipo normale	C 20/25 normaler Typ	C 20/25 tipo normale	m	m	25,42	31,40	23,53%
86.01.02.05.B	C 35/45 frost- und tausalzbeständig	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	C 35/45 frost- und tausalzbeständig	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	m	m			
86.01.02.07	Betonrandstein 5/25 cm	Cordone 5/25 cm	Betonrandstein 5/25 cm	Cordone 5/25 cm	m	m			
86.01.02.07.A	C 20/25 normaler Typ	C 20/25 tipo normale	C 20/25 normaler Typ	C 20/25 tipo normale	m	m			
86.01.02.07.B	C 35/45 frost- und tausalzbeständig	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	C 35/45 frost- und tausalzbeständig	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	m	m			
86.01.02.10	Trenninsel-Begrenzungsstein "holländischer" Typ	Cordolo tipo "olandese" per isole spartitraffico	Trenninsel-Begrenzungsstein vom "holländischen" Typ an Ort und Stelle auf Betonunterbau C 12/15 hergestellt, mit L-förmigem Querschnitt und äußerer, konkaver, parabolischer Oberfläche und abgerundeten Kanten, perfekt geglättet, mit jedwelchem planialtimetrischen Verlauf, komplett mit Dehnfugen. Materialien: - Schichtstärke Unterbau: "s" in cm - wasserdichter, frost- und tausalzbeständiger Beton, C 32/40 - Metallbewehrung: B450C, 6 ø 12 Längsbewehrung, 4 Bügel ø 5/m, Eisenüberdeckung 3 cm - Abmessungen: L = Breite, H = Höhe, s = Mindeststärke	Cordolo tipo "olandese" per isole spartitraffico eseguito in opera su sottofondo in conglomerato cementizio C 12/15 con sezione trasversale ad L con superficie esterna concava, parabolica, e bordi arrotondati, perfettamente lisci, di qualunque andamento planialtimetrico, completo di giunti di dilatazione. Materiali: - spessore sottofondo: "s" in cm - conglomerato cementizio impermeabile, resistente al gelo ed ai sali antigelo, C 32/40 - armatura metallica: acciaio B450C, 6 ø 12 longitudinali, 4 staffe ø 5/m, copriferro 3 cm - dimensioni: L = larghezza, H = altezza, s = spessore minimo L = 50 cm, H = 50 cm, s = 15 cm	m	m	114,22	141,10	23,53%
86.01.02.10.A	L = 50 cm, H = 50 cm, s = 15 cm	L = 50 cm, H = 50 cm, s = 15 cm	L = 50 cm, H = 50 cm, s = 15 cm	L = 50 cm, H = 50 cm, s = 15 cm	m	m			
86.01.02.20	Trenninsel-Begrenzungsselemente L-förmig, umgekehrt	Cordolo per isole spartitraffico con elementi a „L“ rovesciato	Trenninsel-Begrenzungsselemente L-förmig, umgekehrt, aus vibroverdichtetem Beton auf Betonunterbau C 12/15 verlegt, mit jedwelchem planialtimetrischen Verlauf inbegriffen die Bogenelemente. C 35/45 frost- und tausalzbeständig - Schichtstärke Unterbau: s - Abmessungen: B = Breite, H1/H2 = Höhen, L = Länge, s = Mindeststärke B = 40 cm, H1/H2 = 25/11 cm, L = 50 cm, s = 15 cm	Cordolo per isole spartitraffico con elementi a „L“ rovesciato in calcestruzzo vibrocompreso posato su sottofondo in conglomerato cementizio C 12/15 con qualunque andamento planialtimetrico compreso gli elementi curvi. C 35/45 resistente al gelo ed ai sali - spessore sottofondo: s - dimensioni: B = larghezza, H1/H2 = altezze, L = lunghezza, s = spessore minimo B = 40 cm, H1/H2 = 25/11 cm, L = 50 cm, s = 15 cm	m	m	52,47	64,82	23,53%
86.01.02.20.A	B = 40 cm, H1/H2 = 25/11 cm, L = 50 cm, s = 15 cm	B = 40 cm, H1/H2 = 25/11 cm, L = 50 cm, s = 15 cm	B = 40 cm, H1/H2 = 25/11 cm, L = 50 cm, s = 15 cm	B = 40 cm, H1/H2 = 25/11 cm, L = 50 cm, s = 15 cm	m	m			
86.02.03.01	Stützmaueransätze zur Abgrenzung von Straßenfahrbahnen	Banchettoni per la delimitazione di carreggiate	Beton für Stützmaueransatz, Mindestfestigkeitsklasse: C30/37 - Mindesteisenbedeckung: 4 cm - Maße des Stützmaueransatzes: B: Breite, H: Höhe in cm.	Banchettoni a sezione pentagonale o rettangolare a delimitazione della carreggiata, posti su muri di sostegno o altre opere d'arte oppure gettati su sottofondo di conglomerato cementizio C 20/25, eseguiti in conglomerato cementizio armato, ad alta resistenza contro gelo e disgelo con sale, classe di esposizione XF4. Calcestruzzo per banchettoni, classe di resistenza minima: C30/37 copriferro minimo: 4 cm - misure del banchettone: B: larghezza, H: altezza in cm.	m	m	117,13	147,31	25,77%
86.02.03.01.A	Fünfeckquerschnitt B/H = 80/40 cm	Sezione pentagonale B/H = 80/40 cm	Fünfeckquerschnitt B/H = 80/40 cm	Sezione pentagonale B/H = 80/40 cm	m	m	109,24	137,39	25,77%
86.02.03.01.B	Fünfeckquerschnitt B/H = 70/40 cm	Sezione pentagonale B/H = 70/40 cm	Fünfeckquerschnitt B/H = 70/40 cm	Sezione pentagonale B/H = 70/40 cm	m	m	89,11	112,07	25,77%
86.02.03.01.C	Rechteckquerschnitt B/H = 70/25 cm	Sezione rettangolare B/H = 70/25 cm	Rechteckquerschnitt B/H = 70/25 cm	Sezione rettangolare B/H = 70/25 cm	m3	m3	362,93	496,84	36,90%
86.02.03.01.D	Fünfeckquerschnitt B/H nach Anordnung der BL	Sezione pentagonale B/H secondo indicazioni D.L.	Fünfeckquerschnitt B/H nach Anordnung der BL	Sezione pentagonale B/H secondo indicazioni D.L.	m3	m3	302,62	414,29	36,90%
86.02.03.01.E	Rechteckquerschnitt B/H nach Anordnung der BL	Sezione rettangolare B/H secondo indicazioni D.L.	Rechteckquerschnitt B/H nach Anordnung der BL	Sezione rettangolare B/H secondo indicazioni D.L.	m3	m3			



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis		
86.18.03.02	Felsverhängung mittels Metallnetzen	Rivestimento in rete metallica	<p>Leiterung und Einbau der Metallgitternetzverkleidung auf der Felswand mit folgenden Eigenschaften: Hexagonalgeflecht mit doppelter Torsion entsprechend der UNI-EN 10223-3, aus gezogenem Stahl, mit mechanischen Eigenschaften entsprechend der UNI-EN 10223-3, Durchmessererlösern entsprechend UNI-EN 10218, mit einer Bruchlast zwischen 350 und 500 N/mm2 und einer Mindestauslängung von 10%, mit Galvanisierung aus eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 – Klasse A mit einem variablen Gehalt in Funktion des Drahtdurchmessers, wie unten genau angegeben; und in Übereinstimmung mit den "Richtlinien für die Abfassung der Vertragsbedingungen für die Verwendung von Metallgitternetzen mit doppelter Torsion", die vom Präsidium des Obersten Rates für öffentliche Bauten, Gutachterkommission Nr.16/2006 vom 12. Mai 2006 herausgegeben wurden.</p> <p>Eine eventuelle Plastikbeschichtung muss eine Nennstärke größer als 0,5 mm aufweisen, und mit der UNI-EN 10245-2 konform sein.</p> <p>Die Haftung der Galvanisierung auf dem Draht muss einer sechsfachen Aufrollung des Drahts um eine Spindel mit einem 4-fach größerem Durchmesser standhalten und die Beschichtung darf sich nicht ablösen und nicht abbröckeln, wenn sie mit den Fingern gerieben wird.</p> <p>Weiters muss die Galvanisierung auch einem beschleunigten Alterungstest in einem Schwefeldioxid-haltigen (SO2) Ambiente entsprechend der Norm UNI EN ISO 6988 für mindestens 28 Zyklen überstehen (KESTERNICH TEST).</p> <p>Die Anbringung des Gitternetzes erfolgt durch Ausrollung der Netzbahnen mit Breiten von 2,00 m oder 3,00 m von oben nach unten entlang der direkten Falllinie oder jedenfalls in Übereinstimmung mit den Projekt- und Arbeitsbestimmungen. Die Befestigung an der oberen Kante und an der Basis der Felswand erfolgt mittels Ankerstangen und Stahlseilen, die gesondert verrechnet werden. Nach der Auslegung der Netzbahnen müssen diese durch geeignete Verbindungselemente, anzahlmäßig eines alle 15-20 cm, miteinander verbunden werden, wobei diese mit doppeltem Draht mit einem Durchmesser von 2,20 mm ausgeführt sein müssen und dieselben Produkteigenschaften wie das Netz aufweisen müssen.</p> <p>Inbegriffen ist der Entgelt für die durchgeführten Arbeiten für jegliche Ausdehnung der zu verkleidenden Fläche, die Lieferung und der Transport aller notwendigen Materialien Verkleidung mittels Metallgitternetz mit doppelter Torsion und mit Hexagonalgeflecht 8x10 aus Draht mit Durchmesser 3,00 mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 – Klasse A mit einem Gehalt größer 255 g/m2.</p> <p>Verkleidung mittels Metallgitternetz mit doppelter Torsion und mit Hexagonalgeflecht 6x8 aus Draht mit Durchmesser 2,70 mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 – Klasse A mit einem Gehalt größer 245 g/m2.</p> <p>Verkleidung mittels Metallgitternetz mit doppelter Torsion und mit Hexagonalgeflecht 8x10 aus Draht mit Durchmesser 2,70 mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 – Klasse A mit einem Gehalt größer 255 g/m2 und Plastikbeschichtung, wobei der Außendurchmesser auf 3,70mm vergrößert wird.</p> <p>abbruchgefährdeten Felsblöcken unter der Verwendung von Ringdrahtseilnetzen mit einer Richtfläche von mindestens 15 m2 und verbunden an sechs Kontaktpunkten. Jeder Ring besteht aus einem verzinktem Stahleinzeldraht entsprechend UNI EN 10244-2 Klasse A mit einem Mindestwiderstand von 140 N/mm2, gewickelt um sich selbst, sodass ein Bündel mit 7 Drähten entsteht (1+6). Der Hauptring des Netzes hat einen maximalen Durchmesser gleich 400 mm.</p> <p>Zwischenverbindungen der Ringdrahtseilnetze hergestellt mit einem Seil vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und Durchmesser 12 mm, mit einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm2, zur Verbindung sämtlicher Ringe mit jenen des benachbarten Netzes. Die Verbindungen der Seile müssen mit geeigneten Klemmen hergestellt werden.</p> <p>In der Vergütung ist die Lieferung und die Verlegung des oben aufgezählten Materials enthalten. Die Lieferung und die Verlegung der Verankerungen und der Seile (horizontale, vertikale und Maschen) der Stützstruktur sind ausgenommen.</p> <p>Die Vergütung erfolgt je m2 verlegten Ringdrahtseilnetz.</p> <p>Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,0 mm</p> <p>Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,5 mm</p> <p>Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 4,0 mm</p>	<p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm2 e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 – Classe A con un quantitativo variabile in funzione del diametro del filo come sotto specificato; ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n.16/2006, il 12 maggio 2006.</p> <p>L'eventuale rivestimento di materiale plastico dovrà avere un spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, dovrà essere in conformità con UNI- EN 10245-2.</p> <p>L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepi e non si sfaldi sfregandolo con le dita.</p> <p>La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>La rete sarà stesa srotolandola dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza o comunque in conformità con le specifiche progettuali e operative, in teli di larghezza ml 2,00 o ml 3,00; sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa con barre di ancoraggio e funi da computarsi a parte. Dopo la stesa i teli dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture, in ragione di 1 ogni 15-20 cm. ed eseguite con filo raddoppiato di diametro 2,20 mm avente le stesse caratteristiche produttive di quello della rete.</p> <p>E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. L'eventuale rinforzo con un reticolo di contenimento di qualsiasi dimensione e tipologia in funi ed ancoraggi andrà computato a parte.</p> <p>Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.</p> <p>Rivestimento in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 con filo avente un diametro pari 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 – Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m2.</p> <p>Rivestimento in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 con filo avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 – Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2.</p> <p>Rivestimento in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 con filo avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 – Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m2 e rivestimento in materiale plastico portando il diametro esterno a 3,70 mm.</p> <p>Rivestimento, fasciatura ed imbragatura di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete, ad anelli concatenati con sei punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 140 N/mm2, avvolto su se stesso a formazione di un trefolo, con formazione a 7 fili (1+6). Anello elementare della rete, di diametro massimo pari a 400 mm.</p> <p>Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm2, a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispettivi del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura.</p> <p>Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. È esclusa la fornitura e la posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia).</p> <p>Computato per mq di pannello rete posto in opera.</p> <p>anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm</p> <p>anelli realizzati con filo elementare diam. 3,5 mm</p> <p>anelli realizzati con filo elementare diam. 4,0 mm</p>							
86.18.03.02.A	Metallgitternetz mit doppelter Torsion, 8x10 Durchmesser 3,00 mm	Rete metallica a doppia torsione, 8x10 diametro 3,00 mm			m2	m2	12,90	15,27	18,37%		
86.18.03.02.B	Metallgitternetz mit doppelter Torsion, 6x8 Durchmesser 2,70 mm	Rete metallica a doppia torsione, 6x8 diametro 2,70 mm			m2	m2	13,60	16,10	18,37%		
86.18.03.02.C	Metallgitternetz mit doppelter Torsion und mit Plastikbeschichtung, 8x10 Durchmesser 3,70 mm	Rete metallica a doppia torsione con rivestimento plastico, 8x10 diametro 3,70 mm			m2	m2	14,10	16,69	18,37%		
86.18.03.03	Verhängung mit Ringdrahtseilnetzen - 6 Punkte	Rivestimento con pannelli rete ad anelli - 6 punti									
86.18.03.03.A	Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,0 mm	anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm			m2	m2	70,24	83,14	18,37%		
86.18.03.03.B	Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,5 mm	anelli realizzati con filo elementare diam. 3,5 mm			m2	m2	76,35	90,38	18,37%		
86.18.03.03.C	Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 4,0 mm	anelli realizzati con filo elementare diam. 4,0 mm			m2	m2	81,44	96,40	18,37%		
86.18.03.04	Verhängung mit Ringdrahtseilnetzen - 4 Punkte	Rivestimento con pannelli rete ad anelli - 4 punti									
86.18.03.04.A	Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,0 mm	anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm			m2	m2	64,13	75,91	18,37%		
86.18.03.04.B	Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 3,5 mm	anelli realizzati con filo elementare diam. 3,5 mm			m2	m2	67,19	79,53	18,37%		
86.18.03.04.C	Ringe realisiert mit Einzeldraht Durchmesser 4,0 mm	anelli realizzati con filo elementare diam. 4,0 mm			m2	m2	72,28	85,56	18,37%		



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022 bis	Δ 2022-2022bis	
			Lieferung und Verlegung einer Verhängung aus Drahtseilnetzen, bestehend aus aufeinander senkrecht verlaufenden Seilen und Randseilen, hergestellt mit Stahlseilen vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und mit einem Widerstand des Einzeldrahtes von 1770 N/mm <sup>2</sup> , mit Maschenseilen Durchmesser 8 mm, verflochten, indem das Seil abwechselnd oberhalb und unterhalb der Seile eingefädelt wird, die die Knotenpunkte bilden, verbunden mit Ösen aus gepresstem Aluminium, die eine Festigkeit von nicht weniger als 90% der Bruchlast des Seils haben. Randseile mit einem Durchmesser von 14 mm, vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm <sup>2</sup> , der durch die Randmasschen verläuft und mittels gepresster metallischer Öse mit den Randseilen verbunden ist. Quadratische Maschen mit diagonal angeordneten Seiten, Knotenpunkte des Netzes verstärkt mit geeigneten Verbindungselementen. In der Regel sind die Abmessungen der Netze nicht kleiner als 9 qm. Verzinkte Netze gemäß EN 10264/2 Klasse B. Verbindungen der Drahtseilnetze und der vorgesehenen Verankerungen mit Stahlseilen vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern), mit einem Durchmesser von 12 mm und mit einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm <sup>2</sup> , sodass eine widerstandsfähige und homogene Verflechtung zwischen diesen hergestellt werden kann. Die Stöße des Verbindungsseiles werden mit geeigneten Ösen hergestellt. Im Preis enthalten sind die Verlegung des oben aufgezählten Materials, die Lieferung und die Verlegung der notwendigen Ösen zur Durchführung der Arbeiten, eventuelle Anstriche der Seile, die das Netz bilden, die Transporte und alle übrigen Leistungen, die für die fachgerechte Herstellung notwendig sind.	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune e fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm <sup>2</sup> , aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata passando la fune alternatamente sopra e sotto alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato di resistenza non inferiore al 90 % del carico di rottura della fune. Fune di bordo diametro 14 mm AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm <sup>2</sup> , passante per le maglie perimetrali del pannello serrata ad esse con manicotto metallico pressato. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a mq 9. Zincatura pannelli secondo EN 10264/2 classe B. Collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, con funi d'acciaio AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm <sup>2</sup> , in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa dei morsetti necessari alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe.						
86.18.05.02	Verhängung mittels Drahtseilnetz Durchmesser 8 mm und Randseil 14 mm	Rivestimento con rete in fune diam. 8 mm e fune di bordo diam. 14 mm	Ausgenommen sind die Verankerungen und die Befestigungsstruktur aus Stahlseilen, die mit den entsprechenden Positionen vergütet werden.	Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe.						
86.18.05.02.A	mit Maschen 20 x 20 cm	con maglia cm 20 x 20		con maglia cm 20 x 20	m2	m2	61,08	70,57	15,53%	
86.18.05.02.B	mit Maschen 25 x 25 cm	con maglia cm 25 x 25		con maglia cm 25 x 25	m2	m2	54,97	63,51	15,53%	
86.18.05.02.C	mit Maschen 30 x 30 cm	con maglia cm 30 x 30		con maglia cm 30 x 30	m2	m2	49,88	57,63	15,53%	
86.20.04.01	Schutzzäune	Esecuzione di barriere paramassi deformabili zincate	Ausführung von verzinkten flexiblen Steinschlag-Schutzzäune	Esecuzione di barriere paramassi deformabili zincate						
86.20.04.01.A	100 kj Mindesthöhe 2,5 m.	100 kj altezza minima 2,5 m.		100 kj altezza minima 2,5 m.	m2	m2	214,58	254,15	18,44%	
86.20.04.01.B	250 kj Mindesthöhe 2,5 m.	250 kj altezza minima 2,5 m.		250 kj altezza minima 2,5 m.	m2	m2	220,80	261,52	18,44%	
86.20.04.01.C	500 kj Mindesthöhe 3,0 m.	500 kj altezza minima 3,0 m.		500 kj altezza minima 3,0 m.	m2	m2	232,24	275,07	18,44%	
86.20.04.01.D	1000 kj Mindesthöhe 3,5 m.	1000 kj altezza minima 3,5 m.		1000 kj altezza minima 3,5 m.	m2	m2	237,58	281,39	18,44%	
86.20.04.01.E	2000 kj Mindesthöhe 4,0 m.	2000 kj altezza minima 4,0 m.		2000 kj altezza minima 4,0 m.	m2	m2	251,87	298,31	18,44%	
86.20.04.01.F	3000 kj Mindesthöhe 5,0 m.	3000 kj altezza minima 5,0 m.		3000 kj altezza minima 5,0 m.	m2	m2	277,41	365,95	31,92%	
86.20.04.01.G	5000 kj Mindesthöhe 6,0 m.	5000 kj altezza minima 6,0 m.		5000 kj altezza minima 6,0 m.	m2	m2	324,86	428,56	31,92%	
86.20.04.02	Ausführung von flexiblen Zink-Alu Steinschlag-Schutzzäune	Esecuzione di barriere paramassi deformabili in zinco/alluminio	Ausführung von flexiblen Zink-Alu Steinschlag-Schutzzäune	Esecuzione di barriere paramassi deformabili in zinco/alluminio						
86.20.04.02.A	100 kj Mindesthöhe 2,5 m.	100 kj altezza minima 2,5 m.		100 kj altezza minima 2,5 m.	m2	m2	225,77	267,40	18,44%	
86.20.04.02.B	250 kj Mindesthöhe 2,5 m.	250 kj altezza minima 2,5 m.		250 kj altezza minima 2,5 m.	m2	m2	232,91	275,86	18,44%	
86.20.04.02.C	500 kj Mindesthöhe 3,0 m.	500 kj altezza minima 3,0 m.		500 kj altezza minima 3,0 m.	m2	m2	246,08	291,46	18,44%	
86.20.04.02.D	1000 kj Mindesthöhe 3,5 m.	1000 kj altezza minima 3,5 m.		1000 kj altezza minima 3,5 m.	m2	m2	252,21	298,72	18,44%	
86.20.04.02.E	2000 kj Mindesthöhe 4,0 m.	2000 kj altezza minima 4,0 m.		2000 kj altezza minima 4,0 m.	m2	m2	268,65	318,19	18,44%	
86.20.04.02.F	3000 kj Mindesthöhe 5,0 m.	3000 kj altezza minima 5,0 m.		3000 kj altezza minima 5,0 m.	m2	m2	298,02	393,15	31,92%	
86.20.04.02.G	5000 kj Mindesthöhe 6,0 m.	5000 kj altezza minima 6,0 m.		5000 kj altezza minima 6,0 m.	m2	m2	352,59	465,14	31,92%	
86.21.03.03	Verankerungen mittels Doppelspiroidalseil aus Metall	Ancoraggi in doppia fune spiroidale in acciaio	Lieferung und Einbau an Wänden oder Felshängen von Verankerungen aus Stahlseilen vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und mit einem Widerstand des Einzeldrahtes von 1770 N/mm <sup>2</sup> , mit Maschenseilen Durchmesser 8 mm, verflochten, indem das Seil abwechselnd oberhalb und unterhalb der Seile eingefädelt wird, die die Knotenpunkte bilden, verbunden mit Ösen aus gepresstem Aluminium, die eine Festigkeit von nicht weniger als 90% der Bruchlast des Seils haben. Randseile mit einem Durchmesser von 14 mm, vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm <sup>2</sup> , der durch die Randmasschen verläuft und mittels gepresster metallischer Öse mit den Randseilen verbunden ist. Quadratische Maschen mit diagonal angeordneten Seiten, Knotenpunkte des Netzes verstärkt mit geeigneten Verbindungselementen. In der Regel sind die Abmessungen der Netze nicht kleiner als 9 qm. Verzinkte Netze gemäß EN 10264/2 Klasse B. Verbindungen der Drahtseilnetze und der vorgesehenen Verankerungen mit Stahlseilen vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern), mit einem Durchmesser von 12 mm und mit einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm <sup>2</sup> , sodass eine widerstandsfähige und homogene Verflechtung zwischen diesen hergestellt werden kann. Die Stöße des Verbindungsseiles werden mit geeigneten Ösen hergestellt. Im Preis enthalten sind die Verlegung des oben aufgezählten Materials, die Lieferung und die Verlegung der notwendigen Ösen zur Durchführung der Arbeiten, eventuelle Anstriche der Seile, die das Netz bilden, die Transporte und alle übrigen Leistungen, die für die fachgerechte Herstellung notwendig sind.	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio formante sull'estremo esterno un'asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antirittiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratroli (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.						
86.21.03.03.A	Durchmesser 16 mm	diametro mm 16		diametro mm 16	m	m	39,70	64,12	61,50%	
86.21.03.03.B	Durchmesser 18 mm	diametro mm 18		diametro mm 18	m	m	42,50	68,64	61,50%	
86.21.03.03.C	Durchmesser 20 mm	diametro mm 20		diametro mm 20	m	m	45,56	73,58	61,50%	
86.21.03.03.D	Durchmesser 22 mm	diametro mm 22		diametro mm 22	m	m	48,86	78,91	61,50%	
86.21.03.10	Metallverankerungen B450C	Tirafondi metallici B450C	Lieferung und Einbau an Wänden oder Felshängen von Verankerungen aus Stabstahl B450C zur Sicherung von Felswänden. Im Preis enthalten ist die Injektion bis zur vollständigen Füllung des Bohrlochs, mit Zementschlämme inkl. Quellmittel, realisiert mittels Injektionsrohr, das bis zum Grund des Bohrlochs geschoben wird, die Lieferung und Verlegung des verzinkten Kabeldurchlasses und Verschlussmutter für den Fall der Verwendung als Schraube (Vergütung zu ergänzen mit jener für die "Lastverteilungsplatte"). Enthalten ist jede Leistung außer dem Herstellen der Bohrlöcher. Eventuell notwendige Injektionen, die das dreifache theoretische Volumen des Bohrlochs überschreiten, werden mit den entsprechenden Sätzen vergütet.	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antirittiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di bullonatura (tariffa da integrare con tariffa "piastra di ripartizione"). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.						
86.21.03.10.A	Durchmesser 20 mm	diametro mm 20		diametro mm 20	m	m	20,87	26,71	27,96%	
86.21.03.10.B	Durchmesser 24 mm	diametro mm 24		diametro mm 24	m	m	22,40	28,66	27,96%	
86.21.03.10.C	Durchmesser 28 mm	diametro mm 28		diametro mm 28	m	m	26,98	34,52	27,96%	
86.21.03.10.D	Durchmesser 32 mm	diametro mm 32		diametro mm 32	m	m	29,27	37,45	27,96%	
86.21.03.11	Metallverankerungen B450C - verzinkt	Tirafondi metallici B450C - zincati	Lieferung und Einbau an Wänden oder Felshängen von Verankerungen aus Stabstahl B450C zur Sicherung von Felswänden. Im Preis enthalten ist die Injektion bis zur vollständigen Füllung des Bohrlochs, mit Zementschlämme inkl. Quellmittel, realisiert mittels Injektionsrohr, das bis zum Grund des Bohrlochs geschoben wird, die Lieferung und Verlegung des verzinkten Kabeldurchlasses und Verschlussmutter für den Fall der Verwendung als Schraube (Vergütung zu ergänzen mit jener für die "Lastverteilungsplatte"). Enthalten jede Leistung inklusive der Schutz durch Verzinkung gemäß EN 10264/2 Klasse B, ausgenommen das Herstellen der Bohrlöcher. Eventuell notwendige Injektionen, die das dreifache theoretische Volumen des Bohrlochs überschreiten, werden mit den entsprechenden Sätzen vergütet.	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antirittiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di bullonatura (tariffa da integrare con tariffa "piastra di ripartizione"). Compreso ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN 10264/2 classe B, ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.						
86.21.03.11.A	Durchmesser 20 mm	diametro mm 20		diametro mm 20	m	m	22,14	28,33	27,96%	
86.21.03.11.B	Durchmesser 24 mm	diametro mm 24		diametro mm 24	m	m	23,77	30,42	27,96%	
86.21.03.11.C	Durchmesser 28 mm	diametro mm 28		diametro mm 28	m	m	28,66	36,67	27,96%	
86.21.03.11.D	Durchmesser 32 mm	diametro mm 32		diametro mm 32	m	m	31,05	39,73	27,96%	









Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
02.02.04.01.b	inkl. Aufladen und Transport seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	con caricamento su mezzo e con trasporto deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	maschinell inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 5,0 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen	con mezzo meccanico con caricamento su mezzo e con trasporto entro un raggio di 5,0 km in deposito provvisorio o direttamente ad un nuovo impiego oppure in discarica e scaricamento	m3	m3	11,05	11,86	7,35%
02.02.04.01.c			seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Wenn der Aushub für den nachträglichen Einbau von Leitungen vorgesehen ist, muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht werden.	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	m3	m3	9,92	12,21	23,11%
02.02.04.02	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz	Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza	inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 5 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen	Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonchè l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi. con caricamento su mezzo e con trasporto entro un raggio di 5 km in deposito provvisorio o direttamente ad un nuovo impiego oppure in discarica e scaricamento	m3	m3	10,47	12,89	23,11%
02.02.04.02.a	inkl. Aufladen und Transport seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	con caricamento su mezzo e con trasporto deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	m3	m3	9,78	12,04	23,11%
02.04.71.01	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten:	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten, horizontal, jedenfalls ohne Konterlattung.	Casseratura laterale per solette e solettoni di base, orizzontali od inclinati, comunque senza controcasseratura superiore.	m2	m2	54,70	60,19	10,04%
02.04.71.01.a	für Oberflächenstruktur S1	per struttura superficiale S1		per struttura superficiale S1	m2	m2	54,70	60,19	10,04%
02.04.71.02	Seitliche Abschalung für Streifenfundamente	Casseratura laterale per fondazioni	Seitliche Abschalung für Streifenfundamente, Fundamentblöcke, Fundament- und Verteilungsträger, Gegengewichte usw.:	Casseratura laterale per fondazioni continue, plinti di fondazione, travi di fondazione e di ripartizione, contrappesi, ecc.:	m2	m2	38,37	42,22	10,04%
02.04.71.02.a	für Oberflächenstruktur S1	per struttura superficiale S1	für Oberflächenstruktur S1	per struttura superficiale S1	m2	m2	38,37	42,22	10,04%
02.04.71.04	Schalung für die Untermauerung von Fundamenten	Casseratura per sottomurazioni di fondazioni	Schalung für die Untermauerung von bestehenden Fundamenten und Mauern:	Casseratura per sottomurazioni di fondazioni e muri preesistenti:	m2	m2	26,84	29,53	10,04%
02.04.71.04.a	für Oberflächenstruktur S1	per struttura superficiale S1	für Oberflächenstruktur S1	per struttura superficiale S1	m2	m2	26,84	29,53	10,04%
02.04.72.01	Aufpreis Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände:	Sovrapprezzo per cassetta unilaterale per muri e pareti dritte:	Aufpreis einseitige Schalung (ohne Abstandhalter) für geradlinige Mauern und Wände auf tragfähigen Untergrund, vertikal.	Sovrapprezzo per cassetta unilaterale (senza distanziatori) per muri e pareti dritte su fondo stabile, verticale.	m2	m2	15,23	23,32	53,12%
02.04.72.01.b	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	m2	m2	15,23	23,32	53,12%
02.04.72.01.c	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	m2	m2	16,69	25,56	53,12%
02.04.72.02	Schalung für geradlinige Mauern und Wände:	Casseratura per muri e pareti dritte:	Schalung für geradlinige Mauern und Wände, vertikal	Casseratura per muri e pareti dritte, verticale	m2	m2	17,07	26,14	53,12%
02.04.72.02.b	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	m2	m2	17,07	26,14	53,12%
02.04.72.02.c	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	m2	m2	20,09	30,76	53,12%
02.04.73.01	Schalung für Platten und Kragplatten:	Casseratura di solette, solette a sbalzo:	Schalung für ebene Platten und Kragplatten, Ober- und Unterseite horizontal	Casseratura di solette piane e a sbalzo, lato superiore e inferiore orizzontale	m2	m2	30,31	43,07	42,10%
02.04.73.01.a	für Oberflächenstruktur S2 Deckenstärke bis 30 cm	per struttura superficiale S2, spessore soletta fino a 30 cm	für Oberflächenstruktur S2 Deckenstärke bis 30 cm	per struttura superficiale S2, spessore soletta fino a 30 cm	m2	m2	30,31	43,07	42,10%
02.04.73.01.b	für Oberflächenstruktur S3 Deckenstärke bis 30 cm	per struttura superficiale S3, spessore soletta fino a 30 cm	für Oberflächenstruktur S3 Deckenstärke bis 30 cm	per struttura superficiale S3, spessore soletta fino a 30 cm	m2	m2	31,68	45,02	42,10%
02.04.73.02	Schalung für ebene Platten und Kragplatten, mit unteren Tragrippen	Casseratura di solette piane con nervatura inferiore e solette a sbalzo	Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal, mit unteren Tragrippen (diese werden nicht separat vergütet). Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und berechnet.	Casseratura di solette piane e a sbalzo, orizzontali od inclinate fino a 10° dall'orizzontale, con nervatura inferiore (quest'ultima non viene compensata a parte). Si misura la superficie totale bagnata.	m2	m2	21,84	31,03	42,10%
02.04.73.02.a	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	m2	m2	21,84	31,03	42,10%
02.04.73.02.b	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	m2	m2	22,53	32,02	42,10%
02.04.73.03	Schalung für Treppenplatten, Stufen	Casseratura di solette per scale, pianerotoli, gradini	Schalung für Treppenplatten, inbegriffen die Stufen jedwelcher Form und mit beliebigem Steigungsverhältnis, mit oder ohne Konterschaltung. Es werden die Laufmeter Stufe gemessen und abgerechnet.	Casseratura di solette per scale e pianerotoli, compresi i gradini di qualunque forma e rapportoalzata/pedata, con o senza controcasseratura. Si misura la superficie bagnata dei casseri senza distinzione.	m	m	48,83	69,39	42,10%
02.04.73.03.a	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	m	m	48,83	69,39	42,10%
02.04.73.03.b	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	m	m	51,80	73,61	42,10%
02.04.73.04	Schalung von Treppenpodeste	Casseratura di ripiani scale	Schalung von Treppenpodeste, inbegriffen jedwelcher Form , mit oder ohne Konterschaltung. Es wird die gesamte benetzte Oberfläche verrechnet:	Casseratura di ripiani scale, di qualsiasi forma, con o senza cassero esterno. Viene conteggiata l'intera superficie interessata:	m2	m2	49,99	71,04	42,10%
02.04.73.04.a	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	m2	m2	49,99	71,04	42,10%
02.04.73.04.b	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	m2	m2	60,56	86,06	42,10%
02.04.78.01	Aufpreis für verlorene Schalung	Sovrapprezzi per cassetta a perdere	Aufpreis für verlorene Schalung, von der BL angeordnet.	Sovrapprezzi per cassetta a perdere su ordine della DL.	m2	m2	8,06	14,44	79,11%
02.04.78.01.a	für Oberflächenstruktur S1	per struttura superficiale S1	für Oberflächenstruktur S1	per struttura superficiale S1	m2	m2	8,06	14,44	79,11%
02.04.78.01.b	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	für Oberflächenstruktur S2	per struttura superficiale S2	m2	m2	10,35	18,54	79,11%
02.04.78.01.c	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	für Oberflächenstruktur S3	per struttura superficiale S3	m2	m2	15,14	27,12	79,11%
02.04.78.02	Aufpreis für Sichtbetonschalungen	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista	Aufpreis für Sichtbetonschalungen, Aufpreis auf Schalungen der Oberflächenstruktur S3	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista, sovrapprezzo per cassetta per struttura superficiale S3	m2	m2	32,24	44,41	37,76%
02.04.78.02.a	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, sägerauen Holzbrettern	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con tavole di legno a piano sega, larghe 8-14 cm	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, sägerauen Holzbrettern , Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con tavole di legno a piano sega, larghe 8-14 cm. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista.	m2	m2	32,24	44,41	37,76%



Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis	
02.04.78.02.b	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, gehobelten Holzbrettern	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con tavole di legno piallate, larghe 8-14 cm	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, gehobelten Holzbrettern, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con tavole di legno piallate, larghe 8-14 cm. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista.	m2	m2	38,50	44,53	15,66%
02.04.78.02.c	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels Finplyplatten	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli FinPly	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels Finplyplatten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli FinPly. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista.	m2	m2	58,33	87,81	50,54%
02.04.78.02.d	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels OSB Platten	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli OSB	Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels OSB Platten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner Schlitze, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.	Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con pannelli OSB. Esecuzione conforme al progetto e secondo indicazioni della DL. Nel prezzo unitario sono compresi tutti i materiali occorrenti, i materiali ausiliari e di fissaggio, lo sfrido, i ponteggi, la messa a disposizione di listelli di legno, in particolare per la smussatura di spigoli di elementi in calcestruzzo faccia a vista o per la creazione di piccole fessure, scatole a soffitto o attacchi per apparecchiature sotto intonaco. Esecuzione per pareti in calcestruzzo faccia a vista in calcestruzzo in opera nonché tutte le ulteriori prestazioni accessorie. Tutte le tubazioni, le scatole e le scatole di derivazione devono essere definite dalla ditta di installazione prima del getto di calcestruzzo. Misure di sicurezza/pulizia: durante il periodo di costruzione tutte le superfici di calcestruzzo faccia a vista devono essere sufficientemente protette da intemperie, impurità e danneggiamenti tramite mezzi ausiliari e misure. Tutte le formazioni di angoli a spigolo in elementi di calcestruzzo faccia a vista devono essere provviste per tutta la lunghezza di una protezione dello spigolo in legno. Il fissaggio deve essere duraturo e resistente e non danneggiare in alcun modo le superfici di calcestruzzo faccia a vista. Sono inoltre compresi tutti i lavori collegati, quali il rinnovamento e la manutenzione delle misure di sicurezza (in seguito a usura o stato di avanzamento), nonché il loro allontanamento al termine di tutti i lavori. I sovrapprezzi per casseforme per calcestruzzo faccia a vista vengono conteggiati insieme all'effettiva superficie di calcestruzzo faccia a vista.	m2	m2	37,62	50,51	34,26%
02.04.80.01	Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton	Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti	Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsklassen) Oberfläche abgerieben.	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti, superficie tirata a frattazzo.	m3	m3	127,63	156,97	22,99%
02.04.80.01.a	Festigkeitsklasse C 8/10	classe C 8/10	Festigkeitsklasse C 8/10	classe C 8/10	m3	m3	130,39	160,37	22,99%
02.04.80.01.b	Festigkeitsklasse C 12/15	classe C 12/15	Festigkeitsklasse C 12/15	classe C 12/15	m3	m3	144,41	177,61	22,99%
02.04.80.01.c	Festigkeitsklasse C 16/20	classe C 16/20	Festigkeitsklasse C 16/20	classe C 16/20	m3	m3	148,55	182,70	22,99%
02.04.80.01.d	Festigkeitsklasse C 20/25	classe C 20/25	Festigkeitsklasse C 20/25	classe C 20/25	m3	m3	152,70	186,23	21,96%
02.04.80.01.e	Festigkeitsklasse C 25/30	classe C 25/30	Festigkeitsklasse C 25/30	classe C 25/30	m3	m3			
02.04.80.02	Beton für Untermauerungen	Conglomerato cementizio per sottomurazioni	Liefern und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard-Expositionsklassen)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie) per sottomurazioni	m3	m3	111,04	136,57	22,99%
02.04.80.02.a	Festigkeitsklasse C 8/10	classe C 8/10	Festigkeitsklasse C 8/10	classe C 8/10	m3	m3	115,93	142,58	22,99%
02.04.80.02.b	Festigkeitsklasse C 12/15	classe C 12/15	Festigkeitsklasse C 12/15	classe C 12/15	m3	m3	121,31	149,20	22,99%
02.04.80.02.c	Festigkeitsklasse C 16/20	classe C 16/20	Festigkeitsklasse C 16/20	classe C 16/20	m3	m3	126,20	155,21	22,99%
02.04.80.02.d	Festigkeitsklasse C 20/25	classe C 20/25	Festigkeitsklasse C 20/25	classe C 20/25	m3	m3	131,09	159,88	21,96%
02.04.80.02.e	Festigkeitsklasse C 25/30	classe C 25/30	Festigkeitsklasse C 25/30	classe C 25/30	m3	m3			
02.04.80.15	Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classe di esposizione e relativa classe di resistenza minima	Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con una classe di esposizione e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104	m3	m3	134,94	165,96	22,99%
02.04.80.15.a	C12/15 X0	C12/15 X0	C12/15 X0	C12/15 X0					



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
02.04.80.15.b	C16/20 X0	C16/20 X0	C16/20 X0	C16/20 X0	m3	m3	139,62	171,72	22,99%
02.04.80.15.c	C20/25 X0	C20/25 X0	C20/25 X0	C20/25 X0	m3	m3	143,42	176,39	22,99%
02.04.80.15.d	C25/30 XC1	C25/30 XC1	C25/30 XC1	C25/30 XC1	m3	m3	148,57	181,20	21,96%
02.04.80.15.e	C25/30 XC2	C25/30 XC2	C25/30 XC2	C25/30 XC2	m3	m3	148,57	181,20	21,96%
02.04.80.15.f	C30/37 XC3	C30/37 XC3	C30/37 XC3	C30/37 XC3	m3	m3	160,30	195,45	21,93%
02.04.80.15.g	C32/40 XC4	C32/40 XC4	C32/40 XC4	C32/40 XC4	m3	m3	166,75	204,03	22,36%
02.04.80.15.h	C30/37 XD1	C30/37 XD1	C30/37 XD1	C30/37 XD1	m3	m3	160,84	196,11	21,93%
02.04.80.15.i	C32/40 XD2	C32/40 XD2	C32/40 XD2	C32/40 XD2	m3	m3	167,51	204,97	22,36%
02.04.80.15.j	C35/45 XD3	C35/45 XD3	C35/45 XD3	C35/45 XD3	m3	m3	176,54	216,07	22,39%
02.04.80.15.k	C32/40 XF1	C32/40 XF1	C32/40 XF1	C32/40 XF1	m3	m3	166,72	204,00	22,36%
02.04.80.15.l	C25/30 XF2	C25/30 XF2	C25/30 XF2	C25/30 XF2	m3	m3	163,25	199,10	21,96%
02.04.80.15.m	C25/30 XF3	C25/30 XF3	C25/30 XF3	C25/30 XF3	m3	m3	160,18	195,36	21,96%
02.04.80.15.n	C30/37 XF4	C30/37 XF4	C30/37 XF4	C30/37 XF4	m3	m3	176,09	214,71	21,93%
02.04.80.15.o	C30/37 XA1	C30/37 XA1	C30/37 XA1	C30/37 XA1	m3	m3	163,58	199,45	21,93%
02.04.80.15.p	C32/40 XA2	C32/40 XA2	C32/40 XA2	C32/40 XA2	m3	m3	169,85	207,83	22,36%
02.04.80.15.q	C35/45 XA3	C35/45 XA3	C35/45 XA3	C35/45 XA3	m3	m3	180,21	220,56	22,39%
02.04.80.16	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104					
02.04.80.16.a	C30/37 XC2, XD1	C30/37 XC2, XD1	C30/37 XC2, XD1	C30/37 XC2, XD1	m3	m3	160,84	196,11	21,93%
02.04.80.16.b	C35/45 XC3, XD3	C35/45 XC3, XD3	C35/45 XC3, XD3	C35/45 XC3, XD3	m3	m3	176,54	216,07	22,39%
02.04.80.17	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XF e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XF e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104					
02.04.80.17.a	C30/37 XC3, XD1, XF2	C30/37 XC3, XD1, XF2	C30/37 XC3, XD1, XF2	C30/37 XC3, XD1, XF2	m3	m3	171,52	209,13	21,93%
02.04.80.17.b	C35/45 XC3, XD3, XF3	C35/45 XC3, XD3, XF3	C35/45 XC3, XD3, XF3	C35/45 XC3, XD3, XF3	m3	m3	178,20	218,10	22,39%
02.04.80.17.c	C35/45 XC3, XD3, XF4	C35/45 XC3, XD3, XF4	C35/45 XC3, XD3, XF4	C35/45 XC3, XD3, XF4	m3	m3	185,85	227,46	22,39%
02.04.80.17.d	C32/40 XC4, XD1, XF1	C32/40 XC4, XD1, XF1	C32/40 XC4, XD1, XF1	C32/40 XC4, XD1, XF1	m3	m3	166,75	204,04	22,36%
02.04.80.17.e	C32/40 XC4, XD1, XF2	C32/40 XC4, XD1, XF2	C32/40 XC4, XD1, XF2	C32/40 XC4, XD1, XF2	m3	m3	175,52	214,77	22,36%
02.04.80.17.f	C32/40 XC4, XD2, XF2	C32/40 XC4, XD2, XF2	C32/40 XC4, XD2, XF2	C32/40 XC4, XD2, XF2	m3	m3	175,52	214,77	22,36%
02.04.80.17.g	C35/45 XC4, XD3, XF4	C35/45 XC4, XD3, XF4	C35/45 XC4, XD3, XF4	C35/45 XC4, XD3, XF4	m3	m3	185,85	227,46	22,39%
02.04.80.18	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XF, XA e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XF, XA e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104					
02.04.80.18.a	C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2	m3	m3	175,52	214,77	22,36%
02.04.80.18.b	C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2	C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2	C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2	C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2	m3	m3	185,85	227,47	22,39%
02.04.80.19	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XA e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XA e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104					
02.04.80.19.a	C30/37 XC2, XD1, XA1	C30/37 XC2, XD1, XA1	C30/37 XC2, XD1, XA1	C30/37 XC2, XD1, XA1	m3	m3	163,58	199,45	21,93%
02.04.80.19.b	C35/45 XC2, XD3, XA1	C35/45 XC2, XD3, XA1	C35/45 XC2, XD3, XA1	C35/45 XC2, XD3, XA1	m3	m3	176,54	216,07	22,39%
02.04.80.19.c	C32/40 XC3, XD2, XA2	C32/40 XC3, XD2, XA2	C32/40 XC3, XD2, XA2	C32/40 XC3, XD2, XA2	m3	m3	169,85	207,83	22,36%
02.04.80.19.d	C32/40 XC4, XD2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XA2	C32/40 XC4, XD2, XA2	m3	m3	169,85	207,83	22,36%
02.04.80.20	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XF e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XF e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104					
02.04.80.20.a	C32/40 XC2, XF1	C32/40 XC2, XF1	C32/40 XC2, XF1	C32/40 XC2, XF1	m3	m3	166,72	204,00	22,36%
02.04.80.20.b	C32/40 XC3, XF1	C32/40 XC3, XF1	C32/40 XC3, XF1	C32/40 XC3, XF1	m3	m3	166,72	204,00	22,36%
02.04.80.20.c	C32/40 XC4, XF1	C32/40 XC4, XF1	C32/40 XC4, XF1	C32/40 XC4, XF1	m3	m3	166,75	204,04	22,36%
02.04.80.20.d	C32/40 XC4, XF3	C32/40 XC4, XF3	C32/40 XC4, XF3	C32/40 XC4, XF3	m3	m3	172,45	211,01	22,36%
02.04.80.21	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XF, XA e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XF, XA e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104					
02.04.80.21.a	C30/37 XC2, XF3, XA1	C30/37 XC2, XF3, XA1	C30/37 XC2, XF3, XA1	C30/37 XC2, XF3, XA1	m3	m3	168,47	205,42	21,93%
02.04.80.21.b	C32/40 XC3, XF1, XA1	C32/40 XC3, XF1, XA1	C32/40 XC3, XF1, XA1	C32/40 XC3, XF1, XA1	m3	m3	167,57	205,04	22,36%
02.04.80.21.c	C32/40 XC4, XF1, XA1	C32/40 XC4, XF1, XA1	C32/40 XC4, XF1, XA1	C32/40 XC4, XF1, XA1	m3	m3	167,57	205,04	22,36%
02.04.80.21.d	C32/40 XC4, XF1, XA2	C32/40 XC4, XF1, XA2	C32/40 XC4, XF1, XA2	C32/40 XC4, XF1, XA2	m3	m3	169,85	207,83	22,36%
02.04.80.21.e	C35/45 XC4, XF1, XA3	C35/45 XC4, XF1, XA3	C35/45 XC4, XF1, XA3	C35/45 XC4, XF1, XA3	m3	m3	180,21	220,56	22,39%
02.04.80.21.f	C32/40 XC4, XF3, XA1	C32/40 XC4, XF3, XA1	C32/40 XC4, XF3, XA1	C32/40 XC4, XF3, XA1	m3	m3	172,45	211,01	22,36%
02.04.80.21.g	C35/45 XC4, XF3, XA3	C35/45 XC4, XF3, XA3	C35/45 XC4, XF3, XA3	C35/45 XC4, XF3, XA3	m3	m3	180,21	220,56	22,39%
02.04.80.22	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104					
02.04.80.22.a	C30/37 XC2, XA1	C30/37 XC2, XA1	C30/37 XC2, XA1	C30/37 XC2, XA1	m3	m3	163,58	199,45	21,93%
02.04.80.22.b	C32/40 XC2, XA2	C32/40 XC2, XA2	C32/40 XC2, XA2	C32/40 XC2, XA2	m3	m3	169,85	207,83	22,36%
02.04.80.22.c	C35/45 XC2, XA3	C35/45 XC2, XA3	C35/45 XC2, XA3	C35/45 XC2, XA3	m3	m3	180,21	220,56	22,39%
02.04.80.22.d	C30/37 XC3, XA1	C30/37 XC3, XA1	C30/37 XC3, XA1	C30/37 XC3, XA1	m3	m3	163,58	199,45	21,93%
02.04.80.22.e	C32/40 XC3, XA2	C32/40 XC3, XA2	C32/40 XC3, XA2	C32/40 XC3, XA2	m3	m3	169,85	207,83	22,36%
02.04.80.22.f	C35/45 XC3, XA3	C35/45 XC3, XA3	C35/45 XC3, XA3	C35/45 XC3, XA3	m3	m3	180,21	220,56	22,39%
02.04.80.22.g	C32/40 XC4, XA1	C32/40 XC4, XA1	C32/40 XC4, XA1	C32/40 XC4, XA1	m3	m3	167,57	205,04	22,36%
02.04.80.22.h	C35/45 XC4, XA3	C35/45 XC4, XA3	C35/45 XC4, XA3	C35/45 XC4, XA3	m3	m3	180,21	220,56	22,39%
02.04.80.23	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XF, XA e relativa classe di resistenza minima	Liefen und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con classi di esposizione XF, XA e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104					
02.04.80.23.a	C32/40 XF1, XA1	C32/40 XF1, XA1	C32/40 XF1, XA1	C32/40 XF1, XA1	m3	m3	167,57	205,04	22,36%
02.04.80.23.b	C30/37 XF3, XA1	C30/37 XF3, XA1	C30/37 XF3, XA1	C30/37 XF3, XA1	m3	m3	168,47	205,42	21,93%
02.04.80.23.c	C35/45 XF3, XA3	C35/45 XF3, XA3	C35/45 XF3, XA3	C35/45 XF3, XA3	m3	m3	180,21	220,56	22,39%
02.04.80.50	Beton mit Recyclingmaterial [CAM]	Calcestruzzo con materiale riciclato [CAM]	Liefen und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial; [CAM:"Mindestumwelkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.1]	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con materiale riciclato; [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.1]					
02.04.80.50.b	C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial, mindestens 25% Recyclinganteil [CAM]	C 12/15 X0 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 25% [CAM]	C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial, mindestens 25% Recyclinganteil	C 12/15 X0 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 25%	m3	m3	142,32	175,04	22,99%
02.04.80.50.f	C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM]	C 25/30 XC1 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM]	C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	C 25/30 XC1 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	m3	156,78	191,21	21,96%
02.04.80.50.g	C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM]	C 25/30 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM]	C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	C 25/30 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	m3	156,78	191,21	21,96%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis	
02.04.80.50.h	C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM]	C 30/37 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM]	C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	C 30/37 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	m3	167,33	204,03	21,93%	
02.04.80.50.i	C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil [CAM]	C 30/37 XC3 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM]	C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial, mindestens 10% Recyclinganteil	C 30/37 XC3 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	m3	169,79	207,02	21,93%	
02.04.90	Fertigteile	Elementi prefabbricati		Elementi prefabbricati						
			Lieferung und Montage von großflächigen, nicht an Modulmasse gebundenen Fertigteilmwänden aus Stahlbeton, mit CE Kennzeichnung, bestehend aus zwei je ca. 5,5cm starken Scheiben (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), in denen die statisch erforderliche Längs- und Querbewehrung aus B450C, sowie die Gitterträger eingebaut sind. Die Außenscheibe wird bis auf Oberkante Decke geführt. Im Preis enthalten ist die Lieferung des zusätzlichen Ortbetons, das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse lt. statischem Projekt. Die Wandelemente haben beidseitig eine metallschalungsglatte, porenarme Oberfläche. Ausführung den fachlichen Anforderungen entsprechend und inkl. sämtlicher Nebenleistungen. Inbegriffen sind die Gitterträger, sowie die konstruktiv notwendige Plattenbewehrung. Nicht inbegriffen im Preis sind der Bewehrungsstahl (in den Scheiben und die nachträglich vor Ort eingelegte Verbindungsbewehrung, sowie die zusätzlich zur konstruktiven Bewehrung und zu den Gitterträgern erforderliche statische Bewehrung) sowie die Installation von Anlagen:	Fornitura e montaggio in opera di pareti prefabbricate in cemento armato a grandi elementi, non modulari, a doppia lastra, marchiate CE, formate da due lastre con spessore di ca. 5,5cm (in calcestruzzo classe C25/30 / XC1-XC2) incorporanti tutte le armature longitudinali e trasversali in B450C ed i tralicci di collegamento. La lastra esterna viene eseguita fino a filo estradosso solaio. Il prezzo comprendente la fornitura del cemento per il getto integrativo, il getto integrativo in opera con calcestruzzo con classe di resistenza secondo progetto statico. Gli elementi presentano superficie liscia da cassero metallico su entrambe le facce. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere. Sono compresi i tralicci di collegamento nonché l'armatura platea necessaria per l'opera. Non sono inclusi nel prezzo i ferri d'armatura (nelle lastre prefabbricate e nell'armatura di collegamento posta successivamente in opera, nonché l'armatura statica necessaria oltre all'armatura dell'opera e ai tralicci di collegamento) e l'inserimento impiantistica:						
02.04.90.01	Doppelwand	Parete prefabbricata a doppia lastra								
02.04.90.01.a	Wandstärke 20 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	spessore parete 20 cm per altezza pareti fino a 3,50m:	Wandstärke 20 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	spessore parete 20 cm per altezza pareti fino a 3,50m:	m2	m2	60,15	107,60	78,89%	
02.04.90.01.b	Wandstärke 25 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	spessore parete 25 cm per altezza pareti fino a 3,50m:	Wandstärke 25 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	spessore parete 25 cm per altezza pareti fino a 3,50m:	m2	m2	66,78	119,46	78,89%	
02.04.90.01.c	Wandstärke 30 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	spessore parete 30 cm per altezza pareti fino a 3,50m:	Wandstärke 30 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	spessore parete 30 cm per altezza pareti fino a 3,50m:	m2	m2	73,43	131,36	78,89%	
02.04.90.01.d	Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	spessore parete 35 cm per altezza pareti fino a 3,50m:	Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	spessore parete 35 cm per altezza pareti fino a 3,50m:	m2	m2	80,05	143,20	78,89%	
02.04.90.01.e	Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	spessore parete 40 cm per altezza pareti fino a 3,50m:	Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:	spessore parete 40 cm per altezza pareti fino a 3,50m:	m2	m2	86,68	155,06	78,89%	
			Lieferung und Montage von großflächigen, nicht an Modulmasse gebundene Fertigteilmwände aus Stahlbeton, mit CE Kennzeichnung, bestehend aus zwei je ca. 5,5cm starken Scheiben (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), in denen die statisch erforderliche Längs- und Querbewehrung aus B450C, sowie die Gitterträger als Aussteifung eingebaut sind, mit integrierter Wärmedämmung aus PUR-Schaum ohne Wärmebrücken und durchgehenden Verbindungselementen aus Stahl. Die Außenscheibe wird bis auf Oberkante Decke geführt. Im Preis enthalten ist die Lieferung des zusätzlichen Ortbetons und das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse laut statischem Projekt. Die Wandelemente haben beidseitig eine metallschalungsglatte, porenarme Oberfläche. Ausführung den fachlichen Anforderungen entsprechend und inkl. sämtlicher Nebenleistungen. Nicht inbegriffen im Preis sind der Bewehrungsstahl (in den Scheiben und die nachträglich vor Ort eingelegte Verbindungsbewehrung) sowie die Installation von Anlagen:	Fornitura e montaggio in opera di pareti prefabbricate in cemento armato a grandi elementi, non modulari, a doppia lastra, marchiate CE, formate da due lastre con spessore di ca. 5,5cm (in calcestruzzo classe C25/30 / XC1-XC2) incorporanti tutte le armature longitudinali e trasversali in B450C e tralicci di irrigidimento, con interposto strato di isolamento termico in poliuretano espanso senza ponti termici e senza armatura di confezionamento passante. La lastra esterna viene eseguita fino a filo estradosso solaio. Il prezzo comprende la fornitura del cemento per il getto integrativo, il getto integrativo in opera di calcestruzzo con classe di resistenza secondo progetto statico. Gli elementi presentano superficie liscia da cassero metallico su entrambe le facce. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere. Non sono inclusi nel prezzo il ferro d'armatura (nelle lastre prefabbricate e di collegamento posto in opera prima dei getti) e l'inserimento impiantistica:						
02.04.90.02	Doppelwand mit integrierter Wärmedämmung	Parete prefabbricata a doppia lastra con isolamento termico interno								
02.04.90.02.a	Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 8 cm, U = 0,32 W/m2K	spessore parete 35 cm, spessore isolamento 8 cm, U = 0,32 W/m2K	Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,32 W/m2K	spessore parete 35-36 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 8 cm, massima conducibilità termica 0,028 W/mK, valore U parete = 0,32 W/m2K	m2	m2	153,49	229,99	49,84%	
02.04.90.02.b	Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 10 cm, U = 0,26 W/m2K	spessore parete 35 cm, spessore isolamento 10 cm, U = 0,26 W/m2K	Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,26 W/m2K	spessore parete 35-36 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 10 cm, massima conducibilità termica 0,028 W/mK, valore U parete = 0,26 W/m2K	m2	m2	157,98	236,72	49,84%	
02.04.90.02.c	Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 12 cm, U = 0,22 W/m2K	spessore parete 35 cm, spessore isolamento 12 cm, U = 0,22 W/m2K	Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K	spessore parete 35-36 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 12 cm, massima conducibilità termica 0,028 W/mK, valore U parete = 0,22 W/m2K	m2	m2	156,66	234,74	49,84%	
02.04.90.02.d	Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 8 cm, U = 0,28 W/m2K	spessore parete 35 cm, spessore isolamento 8 cm, U = 0,28 W/m2K	Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,28 W/m2K	spessore parete 35-36 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 8 cm, barriera vapore, massima conducibilità termica 0,024 W/mK, valore U parete = 0,28 W/m2K	m2	m2	156,78	234,92	49,84%	
02.04.90.02.e	Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 10 cm, U = 0,22 W/m2K	spessore parete 35 cm, spessore isolamento 10 cm, U = 0,22 W/m2K	Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K	spessore parete 35-36 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 10 cm, barriera vapore, massima conducibilità termica 0,024 W/mK, valore U parete = 0,22 W/m2K	m2	m2	157,98	236,72	49,84%	
02.04.90.02.f	Wandstärke 35 cm, Dämmstärke 12 cm, U = 0,19 W/m2K	spessore parete 35 cm, spessore isolamento 12 cm, U = 0,19 W/m2K	Wandstärke 35-36 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, Dampfdiffusionsdicht, barriera vapore, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,19 W/m2K	spessore parete 35-36 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 12 cm, barriera vapore, massima conducibilità termica 0,024 W/mK, valore U parete = 0,19 W/m2K	m2	m2	159,95	239,67	49,84%	
02.04.90.02.g	Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 8 cm, U = 0,32 W/m2K	spessore parete 40 cm, spessore isolamento 8 cm, U = 0,32 W/m2K	Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,32 W/m2K	spessore parete 40 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 8 cm, massima conducibilità termica 0,028 W/mK, valore U parete = 0,32 W/m2K	m2	m2	159,49	238,98	49,84%	
02.04.90.02.h	Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 10 cm, U = 0,26 W/m2K	spessore parete 40 cm, spessore isolamento 10 cm, U = 0,26 W/m2K	Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,26 W/m2K	spessore parete 40 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 10 cm, massima conducibilità termica 0,028 W/mK, valore U parete = 0,26 W/m2K	m2	m2	160,69	240,78	49,84%	
02.04.90.02.i	Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 12 cm, U = 0,22 W/m2K	spessore parete 40 cm, spessore isolamento 12 cm, U = 0,22 W/m2K	Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K	spessore parete 40 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 12 cm, massima conducibilità termica 0,028 W/mK, valore U parete = 0,22 W/m2K	m2	m2	162,67	243,74	49,84%	
02.04.90.02.j	Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 8 cm, U = 0,28 W/m2K	spessore parete 40 cm, spessore isolamento 8 cm, U = 0,28 W/m2K	Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,28 W/m2K	spessore parete 40 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 8 cm, barriera vapore, massima conducibilità termica 0,024 W/mK, valore U parete = 0,28 W/m2K	m2	m2	162,78	243,91	49,84%	
02.04.90.02.k	Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 10 cm, U = 0,22 W/m2K	spessore parete 40 cm, spessore isolamento 10 cm, U = 0,22 W/m2K	Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K	spessore parete 40 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 10 cm, barriera vapore, massima conducibilità termica 0,024 W/mK, valore U parete = 0,22 W/m2K	m2	m2	163,98	245,70	49,84%	
02.04.90.02.l	Wandstärke 40 cm, Dämmstärke 12 cm, U = 0,19 W/m2K	spessore parete 40 cm, spessore isolamento 12 cm, U = 0,19 W/m2K	Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,19 W/m2K	spessore parete 40 cm per altezza pareti fino a 3,50m, spessore isolamento 12 cm, barriera vapore, massima conducibilità termica 0,024 W/mK, valore U parete = 0,19 W/m2K	m2	m2	165,96	248,67	49,84%	
02.05.02.01	Betonstahlmatten	Reti elettrosaldate	Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis	Fornitura, taglio, piegatura e posa di reti elettrosaldate; realizzazione come da disegno. Nel prezzo unitario sono compresi i distanziatori, il filo di ferro, lo sfrido e l'attestato di classificazione						



Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
02.05.02.01.a	Betonstahlmatten B450C	Reti elettrosaldate B450C	Reti elettrosaldate in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C Il gruppo U2.U/ comprende i seguenti sottogruppi:	kg	kg	1,91	2,20	15,18%
		02.07.01 Mauerwerk	02.07.01 Murature					
		02.07.02 Ausmauerungen	02.07.02 Murature di tamponamento					
		02.07.03 Trennwände, Verblendungen	02.07.03 Tramezze, rivestimenti					
		02.07.04 Rolllädenkästen	02.07.04 Cassonetti per avvolgibili					
02.07	Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)	02.07.05 Bögen und Gewölbe	02.07.05 Archi e volte					
02.07.01	Mauerwerk	Murature in pietra artificiale (blocchi, laterizi)	Murature					
		Mauerwerk aus Vollziegeln in UNI-Format 5,5x12x25 cm, Mauerwerksdicke 25 bis 38 cm; für Wände, Einzelfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,50 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:	Muratura di mattoni pieni UNI, dimensioni 5,5x12x25 cm; spessore muratura da 25 a 38 cm; per pareti, per pilastri isolati ecc., altezza fino a 3,50 m dal piano d'appoggio. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, la formazione di vani porta e finestra, di nicchie, mazzette, spigoli di muri, architravi (eseguiti fuori opera con laterizi, ferro d'armatura e malta cementizia) e il trasporto dei materiali a piè d'opera:	m3	m3	469,85	553,81	17,87%
02.07.01.01	Mauerwerk Vollziegel UNI: mit MG M5	Muratura mattoni pieni UNI: con malta cl M5	con malta bastarda della classe M5					
		Mauerwerk aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format 12x12x25 cm, Mauerwerksdicke 25 bis 38 cm; für Wände, Einzelfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:	Muratura di bimattoni multifori tipo UNI, dimensioni 12x12x25 cm; spessore muratura da 25 a 38 cm; per pareti, per pilastri isolati ecc., altezza fino a 3,00 m dal piano d'appoggio. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,00 m, la formazione di vani porta e finestra, di nicchie, mazzette, spigoli di muri, architravi (eseguiti fuori opera con laterizi, ferro d'armatura e malta cementizia) e il trasporto dei materiali a piè d'opera:	m3	m3	297,21	350,32	17,87%
02.07.01.02	Mauerwerk Doppel-UNI Hochlochziegel: mit MG M5 mit Kalkzementmörtel	Muratura mattoni multifori doppio-UNI: con malta cl M5	con malta bastarda della classe M5					
		Mauerwerk aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 0,9 kg/dm3; für Wände, Einzelfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,21 W/mK, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5:	Muratura di blocchi multifori in laterizio alveolare della densità massima di 0,9 kg/dm3, per pareti, pilastri isolati ecc., altezza fino a 3,00 m dal piano d'appoggio, massima conducibilità termica 0,21 W/mK, esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,00m, la formazione di vani, nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi di finestre e porte (eseguiti fuori opera con blocchi in laterizio alveolare, ferro d'armatura e malta cementizia) e il trasporto dei materiali e di tutti gli elementi a piè d'opera, con malta bastarda di classe M5:	m3	m3	226,08	266,48	17,87%
02.07.01.04	Mauerwerk Leicht-Hochlochziegel:	Murat. blocchi lat. multif. alv.:	con malta bastarda - spessore muratura 24-30 cm					
02.07.01.04.d	mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 24-30 cm	con malta bastarda - spessore muratura 24-30 cm	mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 24-30 cm					
02.07.01.04.e	mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 31-38 cm	con malta bastarda - spessore muratura 31-38 cm	mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 31-38 cm					
		Mauerwerk aus Hohlblocksteinen aus Leichtbeton; für Wände, Einzelfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlblocksteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5:	Muratura di blocchi multifori in laterizio alveolare della densità massima di 0,9 kg/dm3, per pareti, pilastri isolati ecc., altezza fino a 3,00 m dal piano d'appoggio, massima conducibilità termica 0,21 W/mK, esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,00m, la formazione di vani, nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi di finestre e porte (eseguiti fuori opera con blocchi, ferro d'armatura e malta cementizia) e il trasporto dei materiali e degli elementi a piè d'opera, con malta bastarda della classe M5:	m3	m3	308,60	328,17	6,34%
02.07.01.05	Mauerwerk Hohlblocksteine Leichtbeton:	Murat. blocchi cavi argilla esp.:	spessore muratura 25 cm					
02.07.01.05.b	Mauerwerksdicke 25 cm	con malta cl M5	spessore muratura 30 cm					
02.07.01.05.c	Mauerwerksdicke 30 cm	spessore muratura 30 cm	spessore muratura 30 cm					
		Mauerwerk aus Porenbeton-Blocksteinen, mit einer Rohdichte von max. 0,6 kg/dm3, mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verarbeitet, Mauerwerksdicke 24 bis 40 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 2,0 N/mm2; für Wände, Einzelfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Porenbeton-Sturzschalen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Blocksteinen, Klasse G 2:	Muratura di blocchi in calcestruzzo alveolare "Porenbeton" con superfici piane, della densità massima di 0,6 kg/dm3, liscia, confezionata con collante a base minerale su malta alleggerita, spessore muratura da 24 a 40 cm, massima conducibilità termica 0,13 W/mK, resistenza a compressione min. 2,0 N/mm2, per pareti, pilastri isolati ecc., altezza fino a 3,00 m dal piano d'appoggio. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,00m, la formazione di vani, nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi di porte e finestre (eseguiti fuori opera con blocchi, ferro d'armatura e malta cementizia) e il trasporto dei materiali e degli elementi a piè d'opera, con blocchi, classe G2:	m3	m3	312,22	404,59	29,58%
02.07.01.07	Mauerwerk Porenbeton-Blockst.:	Muratura blocchi Porenbeton:	spessore muratura 24 cm					
02.07.01.07.b	Mauerwerksdicke 24cm	spessore muratura 24 cm	spessore muratura 30 cm					
02.07.01.07.c	Mauerwerksdicke 30cm	spessore muratura 30 cm	spessore muratura 36 cm					
02.07.01.07.d	Mauerwerksdicke 36cm	spessore muratura 36 cm						
		Mauerwerk aus Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von 1,2 kg/dm3; für Wände, Einzelfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,30 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 1,1 N/mm2, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:	Muratura di blocchi multifori della densità di 1,2 kg/dm3; per pareti, pilastri isolati etc., altezza fino a 3,00 m dal piano d'appoggio, massima conducibilità termica 0,30 W/mK, resistenza a compressione min. 1,1 N/mm2, esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, la formazione di vani, nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi di porte e finestre (eseguite fuori opera con blocchi multifori in laterizio alveolare, acciaio d'armatura e malta cementizia) e il trasporto dei materiali e degli elementi a piè d'opera:	m3	m3	295,75	348,60	17,87%
02.07.01.08	Mauerwerk Hochlochziegel:	Murat. blocchi lat. multif. alv.:	spessore muratura 17,5 cm					
02.07.01.08.d	Mauerwerksdicke 17,5 cm	spessore muratura 17,5 cm	spessore muratura 24 cm					
02.07.01.08.e	Mauerwerksdicke 24 cm	spessore muratura 24 cm						
		Mauerwerk aus porositäten Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung und Lagerfuge im Dünnbett oder mit zertifiziertem Polyurethanschau nach Wahl der Bauleitung, für Außenwände, Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK, Festigkeitsklasse 6, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:	Muratura in mattoni multifori calibrati in laterizio alveolare addentellato con giunti sfalsati senza malta e giunto in malta di spessore sottile con schiuma poliuretana certificata a scelta D.L., per pareti esterne, altezza fino a 3,00 m dal piano d'appoggio, massima conducibilità termica 0,09 W/mK, classe di resistenza 6, esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino a un'altezza di 3,00 m, la formazione di vani, di nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi di porte e finestre e il trasporto dei materiali e degli elementi a piè d'opera:	m3	m3	290,89	342,87	17,87%
02.07.01.09	Mauerwerk porosierte Plan-Hochlochziegel:	Murat. blocchi lat. multif. alv. calibrati:	spessore muratura 36,5 cm					
02.07.01.09.c	Mauerwerksdicke 36,5 cm	spessore muratura 36,5 cm	spessore muratura 42,5 cm					
02.07.01.09.d	Mauerwerksdicke 42,5 cm	spessore muratura 42,5 cm	spessore muratura 49 cm					
02.07.01.09.e	Mauerwerksdicke 49 cm	spessore muratura 49 cm						
02.07.03	Trennwände, Verblendungen	Tramezze, rivestimenti	Trennwände, Verblendungen					
			spessore muratura 49 cm					
			Tramezze, rivestimenti					



Kode - Codice Bezeichnung		Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
02.07.03.01	Trennwand Vollziegel 12cm:	Tramezza mattoni pieni 12cm:	Trennwand aus Vollziegeln in UNI-Format, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	Tramezza di mattoni pieni UNI, spessore 12 cm, compresi gli architravi (eseguiti fuori opera con foratoni, ferro d'armatura e malta cementizia) e i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:					
02.07.03.01.a	mit hydr. Kalkmörtel	con malta idr.	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta idraulica della classe M2,5	m2	m2	60,22	69,23	14,96%
02.07.03.01.b	mit Kalkzementmörtel	con malta bastarda	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta bastarda della classe M2,5	m2	m2	60,22	69,23	14,96%
02.07.03.02	Trennwand Doppel-UNI D 12 cm:	Tramezza doppio-UNI spess. 12cm:	Trennwand aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	Tramezza di mattoni formato doppio-UNI, spessore 12 cm, compresi gli architravi (eseguiti fuori opera con foratoni, ferro d'armatura e malta cementizia) e ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:					
02.07.03.02.a	mit hydr. Kalkmörtel	con malta idr.	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta idraulica della classe M2,5	m2	m2	38,30	44,03	14,96%
02.07.03.02.b	mit Kalkzementmörtel	con malta bastarda	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta bastarda della classe M2,5	m2	m2	38,30	44,03	14,96%
02.07.03.03	Trennwand Lochziegel D 12cm:	Tramezza forati spess. 12cm:	Trennwand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	Tramezza di mattoni forati a 8 fori, spessore 12 cm, compresi gli architravi (eseguiti fuori opera con foratoni, ferro d'armatura e malta cementizia) e i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:					
02.07.03.03.a	mit hydr. Kalkmörtel	con malta emin. idr.	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta idraulica della classe M2,5	m2	m2	36,96	42,49	14,96%
02.07.03.03.b	mit Kalkzementmörtel	con malta bastarda	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta bastarda della classe M2,5	m2	m2	36,96	42,49	14,96%
02.07.03.04	Trennwand Lochziegel D 8cm:	Tramezza forati spess. 8cm:	Trennwand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 8 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m:	Tramezza di mattoni forati a 8 fori, spessore 8 cm, compresi gli architravi (eseguiti fuori opera con foratoni, ferro d'armatura e malta cementizia) e i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:					
02.07.03.04.a	mit hydr. Kalkmörtel	con malta idr.	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta idraulica della classe M2,5	m2	m2	32,11	36,91	14,96%
02.07.03.04.b	mit Kalkzementmörtel	con malta bastarda	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta bastarda della classe M2,5	m2	m2	32,11	36,91	14,96%
02.07.03.05	Trennwand zweischalig:	Muratura cassavuota:	Trennwand, raumtrennend, zweischalig, mit zwei Trennwänden aus Langlochziegeln und zwischenliegender Luftschicht, einschließlich des Ausbilden von Nischen, Türstürzen (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m:	Muratura a cassa vuota per interni, con doppia parete di laterizio e interposta camera d'aria, compresi la formazione di nicchie, architravi di porte (eseguiti fuori opera con laterizio, ferro d'armatura e malta cementizia), i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:					
02.07.03.05.a	8cm + 8cm Lochziegel	8cm + 8cm forati	zwei Wände aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke je 8 cm, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M4	tavolati in mattoni forati a 8 fori, spessore 8 cm, eseguiti con malta bastarda della classe M4	m2	m2	49,31	56,69	14,96%
02.07.03.05.b	12cm + 8cm Lochziegel	12cm + 8cm forati	eine Wand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 12 cm und eine Wand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 8 cm, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M4	un tavolato di mattoni forati a 8 fori, spessore 12 cm e un tavolato in forati a 8 fori, spessore 8 cm, eseguiti in malta bastarda della classe M4	m2	m2	50,32	57,85	14,96%
02.07.03.06	Trennwand Porenbeton-Plansteine:	Tramezza blocchi Porenbeton:	Trennwand aus Porenbeton-Plansteinen mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verlegt, einschließlich Stürze und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m:	Tramezza di blocchi in calcestruzzo alveolare "Porenbeton" , a coste piane, confezionata con collante a base minerale, compresi architravi e ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:					
02.07.03.06.a	D 8cm G2	spess. 8cm G2	mit Plansteinen zu 8 cm Dicke, Klasse: G 2	con blocchi dello spessore di 8 cm, classe G 2	m2	m2	31,87	41,30	29,58%
02.07.03.06.b	D 10cm G2	spess. 10cm G2	mit Plansteinen zu 10 cm Dicke, Klasse: G 2	con blocchi dello spessore di 10 cm, classe G 2	m2	m2	33,86	43,88	29,58%
02.07.03.06.c	D 12cm G2	spess. 12cm G2	mit Plansteinen zu 12 cm Dicke, Klasse: G 2	con blocchi dello spessore di 12 cm, classe G 2	m2	m2	40,83	52,91	29,58%
02.07.03.06.d	D 5cm G2	Spessore 5cm G2	mit Plansteinen zu 5 cm Dicke, Klasse: G 3 Schornsteineinfassungen	con mattoni piani, spessore 5 cm, classe G 3, rivestimento camini	m2	m2	44,10	57,14	29,58%
02.07.03.07	Trennwand Leichtbetonlochstein:	Tramezza blocchi argilla esp.:	Trennwand aus Leichtbetonlochsteinen mit 8 Kammern, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Lochsteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,5 m:	Tramezza di blocchi forati in conglomerato di cemento e argilla espansa a 8 fori, spessore 12 cm, compreso gli architravi (eseguiti fuori opera con blocchi forati, ferro d'armatura e malta cementizia) e i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:					
02.07.03.07.a	mit hydr. Kalkmörtel	con malta idr.	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta idraulica della classe M2,5	m2	m2	26,39	28,06	6,34%
02.07.03.07.b	mit Kalkzementmörtel	con malta bastarda	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta bastarda della classe M2,5	m2	m2	26,39	28,06	6,34%
02.07.03.10	Leicht-Hochlochziegel D12cm:	Tramezza later.alveolare spess.12cm:	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3; Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	Tramezza di mattoni forati in laterizio alveolare termoacustico della densità massima di 1 kg/dm3, spessore 12 cm, compresi gli architravi (eseguiti fuori opera con mattoni in laterizio alveolare, ferro d'armatura e malta cementizia) e i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:					
02.07.03.10.a	mit hydr.Kalkm.	con malta idr.	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta idraulica della classe M2,5	m2	m2	37,77	43,42	14,96%
02.07.03.10.b	mit Kalkzementmörtel	con malta bastarda	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta bastarda della classe M2,5	m2	m2	37,77	43,42	14,96%
02.07.03.11	Trennwand Leicht-Hochlochziegeln D8cm:	Tramezza later. alveolare spess.8cm:	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3; Dicke: 8 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	Tramezza di mattoni forati in laterizio alveolare termoacustico della densità massima di 1 kg/dm3, spessore 8 cm, compresi gli architravi (eseguiti fuori opera con mattoni in laterizio alveolare, ferro d'armatura e malta cementizia) e i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:					
02.07.03.11.a	mit hydr.Kalkmörtel	con malta idr.	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	con malta idraulica della classe M2,5	m2	m2	24,32	27,96	14,96%
02.07.03.11.b	mit Kalkzementmörtel	con malta bastarda	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5	con malta bastarda della classe M 2,5	m2	m2	24,50	28,17	14,96%
02.07.03.12	Mauerwerk Plan-Hochlochziegel:	Murat. blocchi lat. multif. alv.:	Mauerwerk aus Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, mit einer Rohdichte von min. 1,4 kg/dm3, Mauerwerksdicke 25 cm, Höhe ab Standfläche bis 3,50 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,40 W/mK, Mindestdruckfestigkeitsklasse 12. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:	Muratura di blocchi multifori in laterizio alveolare addentellato con giunti sfalsati senza malta con una densità minima di 1,4 kg/dm3, spessore muratura 25 cm, altezza fino a 3,50 m dal piano d'appoggio, massima conducibilità termica 0,40 W/mK, classe minima di resistenza a compressione 12. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino a un'altezza di 3,50 m, la formazione di vani porta e finestra, di nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi e il trasporto dei materiali a piè d'opera:					
02.07.03.12.a	mit MG M4	con malta cl M4	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M4	con malta idraulica della classe M4	m2	m2	52,72	62,14	17,87%
02.12.03	Wärmedämmverbundsysteme	Sistemi di isolamento termico a cappotto	Wärmedämmverbundsysteme Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Befestigungen mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5-8mm je nach verwendeten Systems und Verarbeitungsrichtlinie VAR des Systemlieferanten, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmerung, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffusionsoffenen Strukturoberputzes.	Sistemi di isolamento termico a cappotto Tutti i componenti devono essere forniti di un singolo fornitore e devono avere una omologazione edilizia per i cappotti esterni. Tassellati con dei tasselli affondabili con vite in acciaio con omologazione edilizia, numero di tasselli secondo le norme nazionali, minimo con un valore di base di velocità di vento di 90km/h, fornitura di malta minerale additivata di armatura, strato minimo di 5-8mm secondo del sistema termico a capotto usato le direttive di esecuzione da parte del fornitore del sistema termico a capotto, con annegamento di una rete in fibra di vetro resaiistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, fornitura e applicazione di un intonaco finale minerale, aperto al vapore acqueo. Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in lana minerale, con la direzione delle fibre parallela alla superficie, resistenza a trazione di min. 7,5N/mm², con densità omogenea lungo tutta la sezione della lastra coibente densità specifica di min. 120kg/m³, con un intonaco finale minerale, aperto al vapore acqueo, con granulometria di 1,5mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,035W/mk, non combustibile, euroclasse A1 incollare con malta minerale additivata su supporti adatti incollati e tassellati. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.					
02.12.03.01	WDVS aus einer Mineralfaserdämmplatte 035	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di lana minerale 035	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebmörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.	spessore coibentazione 10cm su muratura	m2	m2	82,43	105,49	27,98%
02.12.03.01.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	spessore coibentazione 10cm su muratura	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	spessore coibentazione 10cm su muratura	m2	m2	82,43	105,49	27,98%



Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
02.12.03.01.b	Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.01a	Aufpreis für jeden cm Mehrstärke für 02.12.03.01a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm Dämmstärke erhältlich. WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041	sovrapprezzo per 02.12.03.01a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm. sistema di cappotto su muratura con lamelle in lana minerale 041	m2	m2	2,72	3,56	30,88%
02.12.03.02	WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Steinwolle, Faserrichtung senkrecht zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von >80N/mm², Rohdichte von min. 70kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm erhältlich.	sistema di cappotto su muratura con lamelle in lana minerale 041					
02.12.03.02.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Hanffaser, Faserrichtung 3D vernetzt zur Oberfläche, Dübellöcher vorgestanzt, Abrissfestigkeit von min. 8N/mm², Rohdichte von min. 100kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK, Brandverhalten im System Bs1d0, Euroklasse E, Wärmespeicherkapazität von 1700J mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.02a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 8cm.	m2	m2	91,01	110,78	21,72%
02.12.03.02.b	Aufpreis für jeden cm Mehrstärke auf 02.12.03.02a	Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.02a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm Dämmstärke erhältlich.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.02a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 8cm.	m2	m2	2,47	5,17	109,31%
02.12.03.03	WDVS aus Hanfdämmplatte 039	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Hanffaser, Faserrichtung 3D vernetzt zur Oberfläche, Dübellöcher vorgestanzt, Abrissfestigkeit von min. 8N/mm², Rohdichte von min. 100kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK, Brandverhalten im System Bs1d0, Euroklasse E, Wärmespeicherkapazität von 1700J mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di canapa 039					
02.12.03.03.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Holz-Weichfaser, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von min. 130kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandklasse B1 oder B2, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.03a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.	m2	m2	96,41	126,90	31,63%
02.12.03.03.b	Aufpreis auf jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.03a	Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.03a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.03a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.	m2	m2	3,37	4,77	41,54%
02.12.03.04	WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Holz-Weichfaser, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von min. 130kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandklasse B1 oder B2, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di fibra in legno 039					
02.12.03.04.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Korkdämmplatten, Abrissfestigkeit von min. 5N/mm², Rohdichte von ca. 120kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandverhalten Bs1d0, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.04a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.	m2	m2	97,89	139,26	42,26%
02.12.03.04.b	Aufpreis pro jeden 1cm Mehrstärke auf 02.12.03.04a	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.04a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.04a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.	m2	m2	3,82	6,14	60,73%
02.12.03.05	WDVS aus Korkdämmplatten 040	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Korkdämmplatten, Abrissfestigkeit von min. 5N/mm², Rohdichte von ca. 120kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandverhalten Bs1d0, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di sughero 040					
02.12.03.05.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumten Mineralschaum, Abrißfestigkeit von min. 0,036N/mm², Rohdichte von min. 130kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.05a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.	m2	m2	113,04	153,23	35,55%
02.12.03.05.b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.05a	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.05a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.05a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.	m2	m2	5,57	8,01	43,81%
02.12.03.06	WDVS aus Mineralschaumplatten 045	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumten Mineralschaum, Abrißfestigkeit von min. 0,036N/mm², Rohdichte von min. 130kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti in schiuma minerale 045					
02.12.03.06.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.06a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.	m2	m2	98,48	123,35	25,25%
02.12.03.06.b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.06a	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.06a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.06a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.	m2	m2	2,43	5,23	115,23%
02.12.03.07	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt.	Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di polistirolo espanso sinterrizzato 036					
02.12.03.07.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.07a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.	m2	m2	73,93	98,85	33,71%
02.12.03.07.b	Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.07a	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.07a.	sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.03.07a.	m2	m2	1,69	2,65	56,80%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
02.12.03.08	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 031	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, elastifiziert, mit Graphit versetzt, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt.	Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di polistirolo espanso 031 Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre in polistirolo espanso EPS, contenente particelle di grafite, resistenza a trazione perpendicolare alla lastra di > 100kPa, densità media di 17kg/m³, con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,031W/mK a 10°C, comportamento al fuoco classe B2 difficilmente infiammabile, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato.	m2	m2	74,45	100,12	34,48%
02.12.03.08.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	spessore coibentazione 10cm su muratura	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	spessore coibentazione 10cm su muratura					
02.12.03.08.b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.08.a	02.12.03.08a	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.08.a.	Sovraprezzo per ogni cm di spessore maggiore	m2	m2	1,96	3,02	54,08%
02.12.03.09	WDVS aus Polyurethan 026	sistema di cappotto su muratura con lastre polyuretano 026	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von ca. 35kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,026 W/mK bei +10°C, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt.	Sistema di cappotto su muratura con lastre di poliuretano 026 Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in poliuretano espanso, resistenza perpendicolare alla lastra di >100 KPa, con elevato comprimento superficiale, densità specifica ca. 35kg/m³, con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco, con conduttività termica specifica di 0,026W/mk a +10°C, non combustibile, euroclasse A1, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto e tassellato.	m2	m2	90,03	138,90	54,28%
02.12.03.09.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	spessore di coibentazione 10cm su muratura	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	spessore di coibentazione 10cm su muratura					
02.12.03.09.b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.09.a	02.12.03.09a	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.09.a. Auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten und Auftragen Endbeschichtung eines mineralisch vergüteten, diffusionsoffenen Strukturputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß, auf Betonoberflächen und oder nicht gedämmtem Ziegelmauerwerk. Eine eventuelle Untergrundvorbehandlung des Wandbildners wird getrennt berechnet. Aufpreis auf WDVS auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert für Endbeschichtung mit organischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß, hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig. Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis Aufpreis auf Fassadendämmsystem für das Sockelsystem im WDVS auf Mauerwerk im erdberührendem Bereich und in der Spritzwasserzone bestehend aus einer hart gepressten EPS-P Sockeldämmplatte mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035W/mK mit 2 Komponentenkleber auf Dispersionsbasis mit Zement 32,5 im Mischungsverhältnis von 1:1 vermischt, verklebt und armiert Aufpreis für die eingefärbte Endbeschichtung mit organischem Oberputz hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig. Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis.	Sovraprezzo per ogni cm di spessore maggiore	m2	m2	3,26	6,94	112,88%
02.12.03.20	Verputzen mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Betonoberflächen	intonacare con intonaco finale minerale K1,5mm bianco su superfici calcestruzzo	Aufpreis auf WDVS auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert für Endbeschichtung mit organischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß	fornitura di malta minerale additivata di armatura, strato minimo di 5mm, con annegamento di una rete in fibra di vetro resaisistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10cm, e fornitura e applicazione di un intonaco finale minerale, aperto al vapore acqueo, con granulometria di 1,5mm, colore bianco, su superfici di calcestruzzo e o di muratura non coibentati. Un eventuale trattamento del supporto viene onorato a parte sovrapprezzo su sistema di cappotto su muratura incollato, tassellato e rasato per intonaco finale a base organico K 1,5mm, colore bianco, con ottima restenza agli agenti atmosferici, ottima impermeabilità all'acqua e al vapore acqueo. Compreso è una mano di fondo a base al silicato di potassio su supporti minerali leggermente assorbenti, riempitiva, trasmettitore di aderenza, regolatore di assorbimento	m2	m2	31,20	41,84	34,10%
02.12.03.21	Aufpreis auf WDVS auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert für Endbeschichtung mit organischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß	sovrapprezzo su sistema di cappotto su muratura incollato, tassellato e rasato per intonaco finale organico K 1,5mm, colore bianco	Aufpreis auf Fassadendämmsystem für das Sockelsystem im WDVS auf Mauerwerk im erdberührendem Bereich und in der Spritzwasserzone bestehend aus einer hart gepressten EPS-P Sockeldämmplatte mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035W/mK mit 2 Komponentenkleber auf Dispersionsbasis mit Zement 32,5 im Mischungsverhältnis von 1:1 vermischt, verklebt und armiert Aufpreis für die eingefärbte Endbeschichtung mit organischem Oberputz hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig. Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis.	sovrapprezzo sul sistema di cappotto in facciata per la esecuzione dello stesso nella zoccolatura e nella zona di spruzzo con lastra altamente comprimato del tipo EPS-P con una conducibilità termica di 0,035W/mK incollato e rasato con una colla bicomponente a base di dispersione e miscelato in un rapporto di 1:1 con cemento 32,5	m2	m2	9,27	10,87	17,26%
02.12.03.22	Aufpreis auf Fassadendämmsystem für das Sockelsystem im WDVS auf Mauerwerk mit 2 Komponentenkleber verklebt und armiert	sovrapprezzo sul sistema di cappotto in facciata per la esecuzione con lo sistema di zoccolo su muratura incollato e rasato con colla bicomponente	Aufpreis für eingefärbte Endbeschichtung	sovrapprezzo per intonaco finale organicocolorato	m2	m2	32,43	55,97	72,59%
02.12.03.23	organischem Oberputz	sovrapprezzo per intonaco finale organicocolorato	Aufpreis für eingefärbte Endbeschichtung	sovrapprezzo per intonaco finale organicocolorato con ottima restenza agli agenti atmosferici, ottima impermeabilità all'acqua e al vapore acqueo. Compreso è una mano di fondo a base al silicato di potassio su supporti minerali leggermente assorbenti, riempitiva, trasmettitore di aderenza, regolatore di assorbimento.	m2	m2	0,60	1,01	68,33%
02.12.03.23.a	Farbtongruppe 1	classe di colore 1	eingefärbt für Farbtongruppe 1	colorato per la classe di colore 1	m2	m2	1,35	1,55	14,81%
02.12.03.23.b	Farbtongruppe 2	classe di colore 2	eingefärbt für Farbtongruppe 2	colorato per la classe di colore 2	m2	m2	2,29	2,53	10,48%
02.12.03.23.c	Farbtongruppe 3	classe di colore 3	eingefärbt für Farbtongruppe 3	colorato per la classe di colore 3	m2	m2	4,46	5,35	19,96%
02.12.03.23.d	Farbtongruppe 4	classe di colore 4	eingefärbt für Farbtongruppe 4	colorato per la classe di colore 4	m2	m2			
02.12.03.24	Aufpreis Körnung für Endbeschichtung	sovrapprezzo per granulo per intonaco finale	Aufpreis Körnung für die Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz, Farbe weiß	sovrapprezzo per granulo per intonaco finale minerale o ad base organico colore bianco	m2	m2	1,50	2,30	53,33%
02.12.03.24.a	Aufpreis Körnung K 2mm	sovrapprezzo per granulo K 2mm	Aufpreis für Korngröße K 2mm	sovrapprezzo per granulo K 2mm	m2	m2	4,92	6,11	24,19%
02.12.03.24.b	Aufpreis Körnung K 3mm	sovrapprezzo per granulo K 3mm	Aufpreis für Korngröße K 3mm	sovrapprezzo per granulo K 3mm	m2	m2	7,43	9,52	28,13%
02.12.03.24.c	Aufpreis Körnung K 4mm	sovrapprezzo per granulo K 4mm	Aufpreis für Korngröße K 4mm	sovrapprezzo per granulo K 4mm	m2	m2	9,71	12,71	30,90%
02.12.03.24.d	Aufpreis Körnung K 6,0mm	sovrapprezzo per granulo K 6mm	Aufpreis für Korngröße K 6mm	sovrapprezzo per granulo K 6mm	m2	m2			
02.12.05.01	WDVS aus einer Mineralfaserdämmplatte 035 [CAM]	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di lana minerale 035 [CAM]	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude""", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 97 %. % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 15 %.	Sistema di cappotto su muratura con lastre isoanti in lana minerale, con la direzione delle fibre parrallela alla superficie, resistenza a trazione di min. 7,5N/mm², con densità omogena lungo tutta la sezione della lastra coibente densità specifica di min. 120kg/m³, con un intonaco finale minerale, aperto al vapore acqueo, con granulometria di 1,5mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,035W/mk, non combustibile, euroclasse A1 incollare con malta minerale additivata su supporti adatti incollati e tassellati. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici""", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: min. 97 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 15 %.	m2	m2	105,82	128,88	21,79%
02.12.05.01.a	Dämmstärke 10 cm auf Mauerwerk [CAM]	spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]	Dämmstärke 10 cm auf Mauerwerk	spessore coibentazione 10cm su muratura					
02.12.05.01.b	Aufpreis pro 1 cm Mehrstärke für Pos. 02.12.05.01.a [CAM]	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.01.a [CAM]	Aufpreis für jeden cm Mehrstärke für 02.12.05.01.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm Dämmstärke erhältlich.	Sovraprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.01.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.	m2	m2	2,86	3,70	29,37%







Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
02.12.05.06	WDVS aus Mineralschaumplatten 045 [CAM]	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumten Mineralschaum, Abrißfestigkeit von min. 0,036N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von min. 130kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude"", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100% % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: /	Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti in schiuma minerale 045 Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre in schiuma minerale, resistenza a trazione di min. 0,036N/mm <sup>2</sup> , densità specifica di min. 130kg/m <sup>3</sup> , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,045W/mk, non combustibile, euroclasse A2, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100% % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: /					
02.12.05.06.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]	spessore coibentazione 10cm su muratua [CAM]	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	m2	131,40	156,27	18,93%
02.12.05.06.b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.06.a [CAM]	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.06.a [CAM]	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.06.a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.	m2	m2	3,21	6,01	87,23%
02.12.05.07	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036 [CAM]	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude"", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 % % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 10 %	Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di polistirolo espanso sinterizzato 036 Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre in polistirolo espanso EPS, resistenza a trazione perpendicolare alla lastra di > 100kPa, densità media di 17kg/m <sup>3</sup> , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,036W/mK a 10°C, comportamento al fuoco classe B2 difficilmente infiammabile, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 % % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 10 %					
02.12.05.07.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]	spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	m2	90,34	115,26	27,58%
02.12.05.07.b	Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.07.a [CAM]	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.07.a [CAM]	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.07.a.	m2	m2	1,68	2,64	57,14%
02.12.05.08	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031 [CAM]	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, elastifiziert, mit Graphit versetzt, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude"", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 % % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 10 %	Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre in polistirolo espanso EPS, contenente particelle di grafite, resistenza a trazione perpendicolare alla lastra di > 100kPa, densità media di 17kg/m <sup>3</sup> , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,031W/mK a 10°C, comportamento al fuoco classe B2 difficilmente infiammabile, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 % % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 10 %					
02.12.05.08.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]	spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	m2	93,17	118,84	27,55%
02.12.05.08.b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.08.a [CAM]	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.08.a [CAM]	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.08.a.	m2	m2	1,81	2,87	58,56%
02.12.05.09	WDVS aus Polyurethan 026 [CAM]	WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von ca. 35kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,026 W/mK bei +10°C, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. [CAM: ""Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Baudienstleitungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude"", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.9] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 % % des Gewichts des Baustoffes an wiederverwerteten oder recycelten Rohstoffen bei der Herstellung: min. 2,5.	Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in poliuretano espanso, resistenza perpendicolare alla lastra di >100 KPa, con elevato comprimento superficiale, densità specifica ca. 35kg/m <sup>3</sup> , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco, con conduttività termica specifica di 0,026W/mk a +10°C, non combustibile, euroclasse A1, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto e tassellato. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 % % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 2,5 %					
02.12.05.09.a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]	spessore di coibentazione 10cm su muratura [CAM]	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	m2	111,13	160,00	43,98%
02.12.05.09.b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.09.a [CAM]	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.09.a [CAM]	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.09.a.	m2	m2	2,49	6,17	147,79%
02.15.04	Schüttungen und Beläge	Riporti, pavimentazioni	Riporti, pavimentazioni Strato di zavorra in ghiaia tonda lavata nella pezzatura di 8/16 e 16/30 mm, spessore 5 cm; liefern und auf die Dachabdichtung auftragen, einschließlich Zulieferung, Beförderung, Verteilung und Einebnung.					
02.15.04.01	Schutzschicht aus Rundkies D 5cm	Zavorra in ghiaia tonda spess. 5cm		m2	m2	9,29	10,01	7,75%
02.16.01.04	PVC- oder PE-Drainagerohr, Typ A	Tubo di PVC o PE per drenaggio, tipo A						
02.16.01.04.a	DN mm 80	DN mm 80		m	m	6,99	9,14	30,78%
02.16.01.04.b	DN mm 100	DN mm 100		m	m	7,90	10,33	30,78%
02.16.01.04.c	DN mm 150	DN mm 150		m	m	10,83	14,16	30,78%
02.16.01.05	PVC-oder PE- Drainagerohr, Typ C	Tubo di PVC o PE per drenaggio, tipo C						
02.16.01.05.a	DN mm 50	DN mm 50		m	m	4,30	5,62	30,78%
02.16.01.05.b	DN mm 80	DN mm 80		m	m	5,32	6,96	30,78%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
02.16.01.05.c	DN mm 100	DN mm 100	DN mm 100	DN mm 100	m	m	5,95	7,78	30,78%
02.16.01.05.d	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	DN mm 125	m	m	6,19	8,10	30,78%
02.16.01.05.e	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	m	m	7,83	10,24	30,78%
02.16.01.06	PVC- oder PE- Drainagerohr, Typ D	Tubo di PVC o PE per drenaggio, tipo D	PVC- oder PE Drainagerohr, Typ D	Tubo di PVC o PE per drenaggio, tipo D					
02.16.01.06.a	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	5,14	6,72	30,78%
02.16.01.06.b	DN mm 80	DN mm 80	DN mm 80	DN mm 80	m	m	6,49	8,49	30,78%
02.16.01.06.c	DN mm 100	DN mm 100	DN mm 100	DN mm 100	m	m	7,05	9,22	30,78%
02.16.01.06.d	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	m	m	14,88	19,46	30,78%
02.16.09.10	Binderleiste Porphy:	Binderi porfido:	Binderleiste (binderi) aus lokalem Porphy; liefern und verlegen, einschließlich Betonsohle, Mörtelbett, Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	Binderi di porfido locale, forniti e posti in opera su sottofondo in calcestruzzo, compresi il piano di posa in calcestruzzo, malta di allettamento, sigillatura dei giunti con malta di cemento, scavo, nonché ogni altra prestazione accessoria:	m	m	27,60	41,24	49,43%
02.16.09.10.b	Abm. 10x12x25cm	dim. 10x12x25cm	Abmessungen: 10x12x25 cm	dimensioni 10x12x25 cm					
02.16.09.10.c	Abm. 12x12x15cm	dim. 12x12x15cm	Abmessungen: 12x12x15 cm	dimensioni 12x12x15cm	m	m	32,00	47,82	49,43%
02.16.09.12	Randstein Beton:	Cordone in cls:	Lieferung und Einbau, geradlinig oder in Kurven - ohne Einschränkung des Radius - von Randsteinen aus Beton, auf Bett und mit seitlicher Einkeilung mit Beton der Festigkeitsklasse C 12/15 und Verfugung der Stöße mit Zementmörtel der Mörtelklasse M15 in geeigneter Farbe dem Randstein entsprechend. Im Bereich von Einfahrten und Fußgängerübergängen (Zebrastreifen) muß der Randstein auf eine Höhe von 2,5 cm über Fahrbahnoberkante abgesenkt werden. Als Alternative kann ein eigenes Übergangsformstück vorgesehen sein, welches separat vergütet wird. Betonrandstein aus verdichtetem Beton mit glatten Sichtflächen Typ "Bolzano"	Fornitura e posa in opera, in retta od in curva - senza limitazione di raggio - di cordonate in conglomerato cementizio, su letto e con rifianco di conglomerato cementizio con una classe di resistenza C12/15 e sigillatura dei giunti con malta cementizia della classe M15 del colore adatto alla cordonata. In corrispondenza di accessi carrai e passaggi pedonali la cordonata dovrà essere abbassata a 2,5 cm dal piano di pavimentazione più basso oppure in alternativa può essere previsto un elemento particolare di raccordo, compensato a parte. Cordone in calcestruzzo vibrocompreso con superfici lisce tipo "Bolzano"					
02.16.09.12.a	C 20/25 normaler Typ	C 20/25 tipo normale	C 20/25 normaler Typ	C 20/25 tipo normale	m	m	31,56	51,33	62,63%
02.16.09.12.b	C 35/45 frost- tausalzbeständig	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	C 35/45 frost- tausalzbeständig	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	m	m	32,83	53,39	62,63%
02.16.10.01	Polyäthylenrohr für Wasser- und Gasleitung - PN 2,5	Tubo di polietilene per acquedotto e gas - PN 2,5	Polyäthylenrohr für Wasser- und Gasleitung - PN 2,5	Tubo di polietilene per acquedotto e gas - PN 2,5					
02.16.10.01.a	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	m	m	21,45	22,73	5,98%
02.16.10.01.b	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	m	m	30,15	31,95	5,98%
02.16.10.02	Polyäthylenrohr für Abwasserleitung - PN 3,2	Tubo di polietilene per acque di scarico - PN 3,2	Polyäthylenrohr für Abwasserleitung - PN 3,2	Tubo di polietilene per acque di scarico - PN 3,2					
02.16.10.02.a	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	DN mm 160	m	m	21,32	22,59	5,98%
02.16.10.02.b	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	DN mm 200	m	m	27,58	29,23	5,98%
02.16.10.02.c	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	DN mm 250	m	m	37,98	40,25	5,98%
02.16.10.03	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 16	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 16					
02.16.10.03.a	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	m	m	6,86	7,27	5,98%
02.16.10.03.b	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	m	m	7,30	7,74	5,98%
02.16.10.03.c	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	m	m	7,96	8,44	5,98%
02.16.10.03.d	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	9,56	10,13	5,98%
02.16.10.03.e	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	m	m	13,16	13,95	5,98%
02.16.10.04	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 20	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 20	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 20	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 20					
02.16.10.04.a	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	m	m	8,52	9,03	5,98%
02.16.10.04.b	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	m	m	8,57	9,08	5,98%
02.16.10.04.c	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	m	m	9,64	10,22	5,98%
02.16.10.04.d	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	10,83	11,48	5,98%
02.16.10.04.e	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	m	m	18,12	19,20	5,98%
02.16.10.05	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 25	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 25	Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 25	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 25					
02.16.10.05.a	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	DN mm 25	m	m	9,06	9,60	5,98%
02.16.10.05.b	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	DN mm 32	m	m	9,24	9,79	5,98%
02.16.10.05.c	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	DN mm 40	m	m	9,93	10,52	5,98%
02.16.10.05.d	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	DN mm 50	m	m	11,54	12,23	5,98%
02.16.10.05.e	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	DN mm 63	m	m	16,52	17,51	5,98%
02.17.07.05	Zubehör / Zusätzliche Leistungen	Accessori / prestazioni aggiuntive	Zubehör / Zusätzliche Leistungen	Accessori / prestazioni aggiuntive					
02.17.07.05.i	Kiesrandstreifen	Formazione di bordature in ghiaia tonda	Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 15/30, 30 - 50 cm breit, Höhe 8 cm, liefern und auf der Schutzlage bzw. Dränschicht einbauen.	Formazione di bordature in ghiaia tonda lavata 15/30 per inverdimento estensivo, fornita e posata sopra lo strato drenante, larghezza ca. 30-50 cm, spessore ca. 8 cm.	m2	m2	17,42	18,77	7,75%
02.17.07.05.j	Kiesrandstreifen jeder weitere cm	ulteriore cm	1 cm/m2 Rundkies gewaschen	1 cm/m2 ghiaia tonda di fiume	m2	m2	2,62	2,82	7,75%
02.19.09	Fahrbahndecken	Lastricati stradali	Fahrbahndecken	Lastricati stradali					
02.19.09.02	Bitumöse Tragschicht ausbessern	Rapezzo strato in congl. bitum.	Ausbesserung der bituminösen Tragschicht aus Bitumenkonglomerat, Tragschicht aus bituminösem Mischgut, Dicke: 6 cm, Tragdeckschicht, Dicke: 3 cm, ausgebreitet und mit der Vibrationswalze verdichtet. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Ausbilden der vorgegebenen Gefälle, die Haftgrundabsprühung mit 50%-iger Bitumenemulsion im Verhältnis von 0,5 kg/m2, die Randausbildungen, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	Rappezzo di pavimentazione in conglomerato bituminoso con uno strato portante in conglomerato bituminoso dello spessore di 6 cm e da uno strato di finitura in conglomerato bituminoso dello spessore di 3 cm, stesi e costipati con rullo vibrante. Esecuzione conforme disegno. Si intendono compresi la formazione delle pendenze di progetto, una mano di ancoraggio in emulsione bituminosa al 50% in rapporto di 0,5 kg/m2, i raccordi perimetrali, i raccordi ai pozzetti, nonché muri e ogni altra prestazione accessoria occorrente.	m2	m2	22,95	29,80	29,83%
03.05.01.01	Fenster:	Finestra:	Fenster als Einfachfenster für Einfachverglasung, einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig, Rahmenmaterial: Stahl; liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk, verdeckt; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2, Glashalteleisten aus Stahl geschraubt/geklemmt; Fensterbänder aus Stahl; Einbaubriegel aus Stahl verzinkt; Fensterolive aus Aluminium eloxiert. Nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden.	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro a lastra semplice, a telaio unico, anta a battente, forma rettangolare, telai in acciaio, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio per ante con apertura verso l'interno, ancoraggio su muratura; fissaggio a scomparsa, con una o due ante a battente, listelli fermavetro in acciaio fissati a vite o con innesto a scatto, coprifilo interni in acciaio, cerniere in acciaio, cremonese ad espansione con parti metalliche zincate, martellina in alluminio anodizzato. Sono esclusi bancali e vetri contabilizzati a parte: minimo di fatturazione.					
03.05.01.01.a	Profilstahl	prof. ferro-finestra	Rahmen aus Profilstahl	prof. ferro-finestra	m2	m2	193,13	441,51	128,61%
03.05.01.01.b	Stahlprofile-Fenster	prof. ferro-finestra	Rahmen aus Stahlprofilen für Fenster	prof. ferro-finestra	m2	m2	194,17	443,89	128,61%
03.05.01.01.d	Stahlprofil verz. mit Dichtung	prof. d'acc. zinc. con guarniz.	Ausführung wie b), aber nach der Anfertigung feuerverzinkt	esecuzione come al punto c), con zincatura a caldo dopo la lavorazione	m2	m2	360,15	823,34	128,61%

Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
03.05.02.01	Fenster:	Finestra:	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio unico, anta battente, forma rettangolare, telai in alluminio, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telai per ante con apertura verso l'interno, ancoraggio su controltelaio in acciaio zincato a caldo, controltelaio compreso nella fornitura e nel prezzo; con una o due ante a battente, telaio fisso e telaio battente in profili di alluminio estruso, telai assemblati meccanicamente, ante con profilo di tenuta vetri, listelli fermavetro in alluminio con fissaggio non in vista, coprifilo interni in alluminio. Guarnizioni perimetrali sulla battuta, cerniere in alluminio con perno in acciaio inossidabile, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura, parti metalliche zincate ed elettrocolorate, martellina in alluminio anodizzato; finitura superficiale mediante verniciatura a polvere termoidurente, spessore minimo 60 µm, colori RAL, sigillatura perimetrale con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Bancali e vetri contabilizzati a parte. Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste conforme classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.					
03.05.02.01.a	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke 65/75 mm	telai allum. taglio termico 65/75 mm	Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <= 2,3 W/m2 K, Bautiefe: 65/75 mm	m2	m2	608,34	1031,33	69,53%
03.05.02.01.b	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke 70/75 mm	talai allum. taglio termico 70/75 mm	Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf <= 2,1 W/m2 K, Bautiefe: 70/75 mm	m2	m2	644,09	1091,93	69,53%
07.01.01	Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste	Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture	Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF-Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen.					
07.01.01.01	Dachgerüst Brettschichtholz gerade:	Struttura di copertura in legno lamellare retto:	Struttura di copertura in legno lamellare incollato, superfici piallate, abete, sezione rettangolare, elementi costruttivi diritti; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e fresature per i necessari collegamenti in acciaio. La colla deve corrispondere alle prescrizioni EN 301; di norma viene usata una colla MUF. Sono compresi nel prezzo i trasporti, il montaggio, gli sfridi e i fissaggi.					
07.01.01.01.a	Güteklasse GL 28 c	Classe GL 28 c	Classe GL 28 c	m3	m3	1228,80	1409,80	14,73%
07.01.01.01.b	Güteklasse GL 24 c	Classe GL 24 c	Classe GL 24 c	m3	m3	1222,80	1402,89	14,73%
07.01.01.01.c	Güteklasse GL 32 c	Classe GL 32 c	Classe GL 32 c	m3	m3	1264,29	1450,52	14,73%
07.01.01.01.d	Güteklasse GL 24 h	Classe GL 24 h	Classe GL 24 h	m3	m3	1203,44	1380,71	14,73%
07.01.01.01.e	Güteklasse GL 28 h	Classe GL 28 h	Classe GL 28 h	m3	m3	1242,15	1425,12	14,73%
07.01.01.01.f	Güteklasse GL 32 h	Classe GL 32 h	Classe GL 32 h	m3	m3	1284,09	1473,24	14,73%
07.01.01.02	Dachgerüst Brettschichtholz gekrümmt:	Struttura di copertura in legno lamellare curvo:	Struttura di copertura, superfici piallate, abete, sezione rettangolare, elementi costruttivi curvi, raggio min. 6,00 m; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e fresature per i necessari fissaggi in acciaio. La colla deve rispettare EN 301; di norma viene usata una colla MUF. Sono compresi nel prezzo i trasporti, il montaggio, gli sfridi e i fissaggi.					
07.01.01.02.d	Güteklasse GL 24 h	Classe GL 24 h	Classe GL 24 h	m3	m3	2147,41	2463,72	14,73%
07.01.01.02.e	Güteklasse GL 28 h	Classe GL 28 h	Classe GL 28 h	m3	m3	3167,41	3633,97	14,73%
07.01.01.02.f	Güteklasse GL 32 h	Classe GL 32 h	Classe GL 32 h	m3	m3	3473,43	3985,07	14,73%
07.01.01.03	Sparrenlage Brettschichtholz:	Travetti di falda in legno lamellare:	Travetti per tetti in legno lamellare incollato, superfici piallate, abete; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto predisposto, inclusi i falsi puntoni, i travetti a cravatta, la formazione delle teste (due tagli), gli oneri per la formazione di fori e fresature per elementi di giunzione in acciaio. Sono compresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi.					
07.01.01.03.e	Güteklasse GL 24 h	Classe GL 24 h	Classe GL 24 h	m3	m3	1276,74	1464,80	14,73%
07.01.01.03.f	Güteklasse GL 28 h	Classe GL 28 h	Classe GL 28 h	m3	m3	1315,45	1509,22	14,73%
07.01.01.03.g	Güteklasse GL 32 h	Classe GL 32 h	Classe GL 32 h	m3	m3	1367,06	1568,43	14,73%
07.01.01.04	Pfosten Brettschichtholz:	Pilastrini in legno lamellare:	Pilastrini, travetti e saettoni in legno lamellare incollato, superfici piallate, abete; forniti e posti in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e fresature per i fissaggi in acciaio. Sono compresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. I mezzi di sollevamento e i ponteggi non sono compresi in questa voce.					
07.01.01.04.d	Güteklasse GL 24 h	Classe GL 24 h	Classe GL 24 h	m3	m3	1330,43	1526,40	14,73%
07.01.01.04.e	Güteklasse GL 28 h	Classe GL 28 h	Classe GL 28 h	m3	m3	1388,49	1593,01	14,73%
07.01.01.04.f	Güteklasse GL 32 h	Classe GL 32 h	Classe GL 32 h	m3	m3	1430,43	1641,13	14,73%
07.01.02	Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten	Legno massiccio per strutture di coperture	Legno massiccio per strutture di coperture					
07.01.02.01	Dachgerüst Kantholz:	Struttura copertura in legno massiccio:	Struttura di copertura in legno massiccio, abete, con superfici in vista piallate; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori, fresature, appoggi e sfalsature e cunei di legno duro. Sono compresi nel prezzo i trasporti, il montaggio, gli sfridi e i fissaggi. I mezzi di sollevamento e i ponteggi non sono compresi nella voce.					
07.01.02.01.a	Fichte C24	abete C24	abete C24	m3	m3	871,16	1127,89	29,47%
07.01.02.02	Sparrenlage Kantholz:	Travetti di falda in legno massiccio:	Travetti per tetti in legno massiccio, C24, sezione rettangolare, superfici in vista piallate; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto già predisposto, inclusi i falsi puntoni, i travetti a cravatta, la formazione delle teste. Sono compresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. Mezzi di sollevamento e ponteggi non sono compresi in questa voce.					
07.01.02.02.a	Fichte C 24	abete C 24	abete C 24	m3	m3	938,00	1214,41	29,47%
07.01.02.02.c	C 24 Duo-Lam Fichte	abete Duolam C24	abete Duolam C24	m3	m3	1347,71	1744,88	29,47%
07.01.02.03	Pfosten Kantholz:	Pilastrini in legno massiccio:	Pilastrini, travetti e saettoni in legno massiccio, C24, sezione rettangolare, superfici in vista piallate; forniti e posti in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e fresature. Sono compresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. I mezzi di sollevamento e i ponteggi non sono compresi in questa voce.					
07.01.02.03.a	Fichte C 24	abete C24	abete C24	m3	m3	1017,49	1317,34	29,47%
07.01.02.03.c	C 24 Duo-Lam Fichte	abete Duolam C24	abete Duolam C24	m3	m3	1427,20	1847,80	29,47%
07.01.03	Schalungen	Rivestimenti	Rivestimenti					



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
07.01.03.01	Aufpreis Vordachschalung:	Sovrapp. rivest. sporto gronda:	Aufpreis auf die Rauhschalung der Dachfläche für die Vordachschalung mit kammergetrockneten Perlinen mit Fase und Nut und Feder 19mm	Sovrapprezzo per tavolato grezzo del sottomanto per tavolato di sporto gronda con perline essiccate artificialmente, con spigolo smussato, maschio e femmina 19 mm					
07.01.03.01.a	Fichte	abete	Fichtenholz Lärchenholz	abete larice	m2	m2	9,74	13,77	41,33%
07.01.03.02	Staubbrett:	Tavola di tenuta all'aria:	Staubbrett, Querschnitt ca 22x200mm, Sichtfläche gehobelt, liefern und zwischen den Sparren verlegen, inklusive Befestigungsmaterial.	Tavola di tenuta all'aria, sezione ca. 22x200 mm; superficie in vista piallata, fornita e posta in opera tra i travetti; è compreso il materiale di fissaggio.	m	m	16,97	23,98	41,33%
07.01.03.02.a	Fichte	abete	Fichte	abete	m	m	16,97	23,98	41,33%
07.01.03.02.b	Lärche	larice	Lärche	larice	m	m	18,85	26,64	41,33%
07.01.03.03	Stimbrett:	Tavola frontone tetto:	Stimbrett (Ortgang) aus zwei übergreifenden Brettern, Querschnitt ca 32x240/240 allseitig gehobelt, Lieferung und Montage inklusive Befestigungsmaterial.	Tavola di frontone (bordo) tetto, in due tavole sormontanti; sezione ca. 32x240/240, superfici piallate, fornita e posta in opera. Sono compresi i materiali di fissaggio.	m	m	35,11	49,62	41,33%
07.01.03.03.a	Lärche	Larice	Lärchenholz	larice	m	m	35,11	49,62	41,33%
07.01.03.04	Traubrett:	Tavola cornicione gronda:	Traubrett Querschnitt ca 32x240mm allseitig gehobelt, liefern und montieren, einschließlich Befestigungsmaterial	Tavola di cornicione gronda, sezione ca. 32x240 mm, superfici piallate, fornita e posta in opera; sono compresi i materiali di fissaggio.	m	m	25,05	35,40	41,33%
07.01.03.04.a	Lärche	Lärchenholz	Lärchenholz	larice	m	m	25,05	35,40	41,33%
07.01.03.04.b	Fichte	Abete	Fichte	Abete	m	m	24,28	34,31	41,33%
07.01.03.05	Bretterschalung Fichte	Tavolato abete	Bretterschalung aus sägerauhen luftgetrockneten Brettern aus Fichtenholz Dicke 25mm liefern und auf vorhandenen Unterkonstruktion verlegen, inklusive Befestigungsmaterial.	Tavolato con tavole grezze essiccate all'aria in legno d'abete, spessore 25 mm, fornito e posto in opera su sottostruttura già predisposta. Sono compresi i materiali di fissaggio.	m2	m2	12,42	17,55	41,33%
07.01.03.06	Vordachschalung:	Rivest. sporto gronda:	Vordachschalung aus Perlinen 19mm kammergetrocknet mit Fase, liefern und auf vorhandener Holzunterkonstruktion befestigt. Inklusive Befestigungsmaterial und Verschnitt	Rivestimento di sporto gronda formato da perline dello spessore di 19 mm, essiccate nel forno, fornito e posto in opera su sottostruttura in legno già predisposta. Sono compresi i materiali di fissaggio e gli sfridi.	m2	m2	20,58	29,09	41,33%
07.01.03.06.a	Fichte	abete	Fichte	abete	m2	m2	20,58	29,09	41,33%
07.01.03.06.c	Lärche	larice	Lärche	larice	m2	m2	28,05	39,64	41,33%
07.01.03.07	Deckenverkleidung innen N/F:	Rivest. soffitto interno tavole M/F:	Innere Deckenverkleidung aus kammergetrockneten Perlinen mit Fase A/B Stärke 19mm auf vorhandener Holzkonstruktion bis zu einer Raumhöhe von 2,6m, inklusive Wandanschluss, Verschnitt und Befestigungsmaterial.	Rivestimento interno di soffitto formato da perline essiccate artificialmente, con spigolo smussato, A/B spessore 19 mm, su sottostruttura in legno già predisposta, fino ad altezza locale di 2,6 m. Sono compresi i raccordi al muro, gli sfridi e i materiali di fissaggio.	m2	m2	65,54	92,63	41,33%
07.01.03.07.a	Fichte	abete	Fichte	abete	m2	m2	65,54	92,63	41,33%
07.01.03.08	Unterkonstr. Holz:	Struttura controsoff.:	Unterkonstruktion für ebene Deckenverkleidung .Polsterhölzer mit einen Querschnitt 5x10cm inklusiv Verschnitt und Befestigungsmaterial .	Struttura portante per controsoffitti piani. Listelli di supporto con sezione 5x10cm. Sono compresi gli sfridi e il materiale di fissaggio.	m2	m2	17,11	24,18	41,33%
07.01.03.08.a	Abhäng. 0,50m	abbass. 0,50m	für eine Abhängung bis zu 0,50 m	per abbassamenti fino a 0,50 m	m2	m2	17,11	24,18	41,33%
07.01.03.08.b	Untergrund Holz (Holzdecke)	Sottofondo legno (solaio in legno)	Untergrund Holz (Holzdecke)	Sottofondo legno (solaio in legno)	m2	m2	13,54	19,14	41,33%
07.01.03.09	Polsterholz 4x8	Listelli di supporto 4x8	Polsterhölzer mit einen Querschnitt 4x8cm Fichte liefern und verlegen inklusiv Befestigungsmaterial mit Dübel und Verschnitt	Fornitura e posa in opera di listelli di supporto con sezione 4x8 cm in abete, compresi i materiali di fissaggio, i tasselli e gli sfridi.	m2	m2	9,40	13,29	41,33%
07.01.03.09.a	Achsabstand ca. 37,5cm	interasse ca. 37,5cm	Achsabstand ca. 37,5cm	interasse ca. 37,5cm	m2	m2	9,40	13,29	41,33%
07.01.03.09.b	Achsabstand ca. 50,0cm	interasse ca. 50,0cm	Achsabstand ca. 50,0cm	interasse ca. 50,0cm	m2	m2	7,92	11,19	41,33%
07.01.03.09.c	Achsabstand ca. 75cm	interasse ca. 75cm	Achsabstand ca. 75cm	interasse ca. 75cm	m2	m2	6,73	9,51	41,33%
07.01.03.10	Wandschalung außen N/F:	Rivestimento esterno M/F:	Äußere horizontale oder vertikale Wandverschalung 19/134 mm, Deckmaß A/B, liefern und auf vorhandenen Polsterhölzern montieren, inklusive Befestigungsmaterial.	Rivestimento esterno orizzontale o verticale 19/134 mm, misura di superficie A/B, forniture e posa in opera su listelli in legno di supporto già predisposti, incluso il materiale di fissaggio.	m2	m2	73,60	104,02	41,33%
07.01.03.10.a	Fichte	abete	Wandschalung Außen N/F: Fichte	Casseratura parete esterna M/F: abete	m2	m2	73,60	104,02	41,33%
07.01.03.10.b	Lärche	larice	Wandschalung Außen N/F: Lärche	Casseratura parete esterna M/F: larice	m2	m2	96,87	136,91	41,33%
07.01.03.11	Untersichtschalung N/F:	Rivestimento intradosso copertura M/F:	Sichtschalung aus Perlinen 19/134 AB über vorhandenen Sparrenlage verlegen inklusiv Verschnitt und Befestigungsmaterial.	Rivestimento di copertura formato da perline a 19/134 AB con posa sopra i travetti predisposti. Sono compresi gli sfridi e i materiali di fissaggio.	m2	m2	25,30	35,76	41,33%
07.01.03.11.a	Fichte	abete	Fichte	abete	m2	m2	25,30	35,76	41,33%
07.01.03.11.b	Lärche	larice	Lärche	larice	m2	m2	49,92	70,55	41,33%
07.01.03.12	Polsterholz Kaltdach:	Travetti:	Polsterhölzer aus Fichtenholz; liefern, auf der vorhandenen Holzunterkonstruktion im Achsenabstand von ca. 70 cm verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt.	Travetti di supporto in legno d'abete, forniti e posti in opera su sottostruttura di legno esistente con ca. 70 cm di interasse. Sono compresi i materiali di fissaggio e gli sfridi.	m2	m2	6,81	9,62	41,33%
07.01.03.12.a	6x16cm	6x16cm	6x16cm	6x16cm	m2	m2	6,81	9,62	41,33%
07.01.03.12.b	6x20cm	6x20cm	6x20cm	6x20cm	m2	m2	8,17	11,55	41,33%
07.01.03.12.c	6x24cm	6x24cm	6x24cm	6x24cm	m2	m2	16,33	23,08	41,33%
07.01.03.13	Lattung und Konterlattung	Listelli e controlistelli	Lattung und Konterlattung mit einem jeweiligem Querschnitt von 4x5 cm und 4x5 cm für Dachdeckung; liefern und auf der vorhandenen Untergrund im Achsenabstand von ca. 35 cm befestigen; Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, bis zu einer maximalen Befestigungstiefe von 6cm	Listelli e controlistelli con sezioni rispettivamente pari a 4x5 cm e 4x5 cm per manti di copertura, forniti e posti in opera a ca. 35 cm di interasse su sottofondo predisposto. Sono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, fino a profondità massima di fissaggio di 6 cm.	m2	m2	11,10	15,69	41,33%
07.01.03.14	OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene	Pannelli OSB-Platte come chiusura interna e strato ermetico	Liefern und Verlegen einer Holzwerkstoffplatte in Fichte (OSB 3) an Wänden, Böden und auf Sparren, auf bestehender Unterkonstruktion mit Achsenabstand von ca. 65 cm, bis zu einer Raumhöhe von 2.80. Befestigungsraster ab 20cm.	Fornitura e posa in opera di pannello in materiale legnoso di abete (OSB 3) su pareti, pavimenti e travetti, su sottostruttura di legno con interasse di ca. 65 cm, fino ad altezze dei locali di 2.80. Trama di fissaggio a partire da 20 cm. Densità 550 - 600 kg/m3.	m2	m2	15,14	21,40	41,33%
07.01.03.14.a	Dicke 15mm OSB3	Spessore 15mm, OSB3	Rohdichte bis 550 - 600 kg/m3	Spessore 15mm, OSB3	m2	m2	15,14	21,40	41,33%
07.01.03.14.b	Dicke 18mm OSB3	Spessore 18mm, OSB3	Dicke 15mm OSB3	Spessore 18mm, OSB3	m2	m2	17,67	24,97	41,33%
07.01.03.14.c	Dicke 22mm OSB3	Spessore 22mm, OSB3	Dicke 18mm OSB3	Spessore 22mm, OSB3	m2	m2	21,03	29,72	41,33%
07.01.03.17	Polsterhölzer für Dämmebene	Listelli di supporto per il piano d'isolamento	Polsterhölzer liefern und im Achsenabstand von ca. 65 cm fluchtgerecht unter Berücksichtigung der angegebenen Bezugslinien verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Dübel, der Verschnitt.	Listelli di supporto, forniti e posti in opera allineati a ca. 65 cm di interasse nel rispetto delle linee di riferimento. Sono compresi i materiali di fissaggio, i tasselli, gli sfridi.	m2	m2	11,14	15,74	41,33%
07.01.03.17.a	Fichte, Querschnitt 6x8cm	abete, sezione 6x8cm	Fichte, Querschnitt 6x8cm	abete, sezione 6x8cm	m2	m2	11,14	15,74	41,33%
07.01.03.17.b	Fichte, Querschnitt 6x12cm	abete, sezione 6x12cm	Fichte, Querschnitt 6x12cm	abete, sezione 6x12cm	m2	m2	12,64	17,86	41,33%
07.01.03.17.c	Fichte, Querschnitt 6x16cm	abete, sezione 6x16cm	Fichte, Querschnitt 6x16cm	abete, sezione 6x16cm	m2	m2	14,63	20,68	41,33%
07.01.03.19	Untersichtschalung für Holzbalkendecken	Rivestimento di intradosso per solai in legno	Deckenuntersichtschalung aus gleichlaufenden, gespundeten, an den Sichtflächen gehobelten, parallel besäumten, 120-180 mm breiten, scharfkantigen Brettern liefern und über den Deckenbalken verlegen. Inbegriffen sind die Wandanschlüsse mit Schattenfuge, die Befestigungsmittel, die Polsterhölzer für den Wandanschluss, der Verschnitt.	Rivestimento di intradosso del solaio formato da tavole a spigolo vivo con coste parallele, larghezza 120-180 mm, superfici in vista piallate, fornito e posto in opera sulle travi del solaio. Sono compresi i raccordi a muro con scuretto perimetrale, i materiali di fissaggio, i listelli perimetrali di supporto e gli sfridi.	m2	m2	37,67	53,24	41,33%
07.01.03.19.a	Fichte 19 mm	abete 19 mm	Fichte 19 mm	abete 19 mm	m2	m2	37,67	53,24	41,33%
07.01.03.19.b	Fichte 24 mm	abete 24 mm	Fichte 24 mm	abete 24 mm	m2	m2	39,14	55,32	41,33%
07.01.03.19.c	Fichte32 mm	abete 32 mm	Fichte32 mm	abete 32 mm	m2	m2	45,59	64,43	41,33%
07.01.03.19.d	Lärche 19mm	larice 19mm	Fichte 19mm	larice 19mm	m2	m2	43,39	61,32	41,33%
07.01.03.19.e	Lärche 24mm	larice 24mm	Lärche 19mm	larice 24mm	m2	m2	49,26	69,62	41,33%
07.01.03.19.f	Lärche 32mm	larice 32mm	Lärche 24mm	larice 32mm	m2	m2	58,50	82,68	41,33%
07.01.03.21	Wandschalung außen Stulpschalung	Rivestimento esterno a tavole sovrapposte orizzontali	Aussere Wandschalung als Stulpschalung mit Nut und Feder Stärke 30/134 mm, Deckmaß, inklusive Verschnitt und Befestigungsmaterial.	Rivestimento esterno a tavole orizzontali con maschio e femmina, spessore 30/134 mm, misura a superficie, inclusi gli sfridi e i materiali di fissaggio.	m2	m2	73,72	104,19	41,33%
07.01.03.21.a	Fichte	abete	Fichte	abete	m2	m2	73,72	104,19	41,33%

Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
07.01.03.21.b Lärche	larice	Lärche	larice	m2	m2	87,68	123,92	41,33%
07.01.03.22 Wandschalung außen Rhombusleisten	Rivestimento esterno con listelli a rombo	Aussere Wandschalung aus Rhombusleisten ca 23x60/70 mm auf vorhandenen	Rivestimento esterno a listelli romboidali, ca. 23x60/70 mm, su listelli di sostegno					
07.01.03.22.a Fichte	abete	Polsterleisten sichtbar befestigt mit rostfreiem Befestigungsmitteln, inklusiv	predisposti, fissaggio visibile con materiali di fissaggio inossidabili, inclusi gli sfridi.	m2	m2	81,44	115,10	41,33%
07.01.03.22.b Lärche	larice	Verschnitt	abete	m2	m2	90,86	128,41	41,33%
		Lärche	larice					
		Holzständerkonstruktion bestehend aus Pfosten, Riegel und Streben aus	Costruzione in legno, consistente in montanti, traverse e controventi in travetti a					
		Kantholz, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Querschnitt rechteckig,	spigolo vivo, classe di assortimento e caratteristiche secondo le DTC, sezione					
		kernfrei, gehobelte Sichtflächen; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen	rettangolare, senza anima, superfici in vista piallate, fornite e posti in opera, inclusi					
		und Ausfräsungen. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die	gli oneri per la formazione di fori ed incastri. Esecuzione conforme disegno.					
		Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch	S'intendono compresi nel prezzo i collegamenti, gli sfridi, i materiali di fissaggio					
		erforderliche Nebenleistung, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte	nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, massima conducibilità					
		bis 500 kg/m3:	termica 0,13 W/mK, densità 500 kg/m3:					
07.01.10.01 Wände aus Holzständerkonstruktion:	Pareti con costruzione in legno:							
07.01.10.01.a Fichte	abete	Fichte	abete	m3	m3	1517,24	1964,37	29,47%
		Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise	Costruzione in legno, consistente in tavole di compensato a 5 strati ad incollaggio					
		verleimten Brettsperrholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften laut ATV,	incrociato, classe di assortimento e caratteristiche secondo le DTC, qualità con					
		Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und	faccia non a vista, fornite e poste in opera, compresi i collegamenti ed intagli.					
		Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen,	Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i collegamenti,					
		der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche	gli sfridi, i materiali di fissaggio nonché ogni altra prestazione accessoria					
		Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis	occorrente, abete, massima conducibilità termica 0,13 W/mK, densità 500 kg/m3:					
		500 kg/m3:	spessore 8 cm, 3 strati	m2	m2	134,82	154,68	14,73%
07.01.10.02 Wände aus Brettsperrholzplatten:	Pareti in tavole di compensato incrociato:							
07.01.10.02.a Stärke 8cm	spessore 8cm	Stärke 8 cm, 3 Schichten	spessore 8 cm, 3 strati	m2	m2	157,72	180,95	14,73%
07.01.10.02.b Stärke 10cm	spessore 10cm	Stärke 10 cm, 5 Schichten	spessore 10 cm, 5 strati	m2	m2	171,39	196,64	14,73%
07.01.10.02.c Stärke 12cm	spessore 12cm	Stärke 12 cm, 5 Schichten	spessore 12 cm, 5 strati	m2	m2	178,89	205,24	14,73%
07.01.10.02.d Stärke 14cm	spessore 14cm	Stärke 14 cm, 5 Schichten	spessore 14 cm, 5 strati	m2	m2	190,84	218,95	14,73%
07.01.10.02.e Stärke 16cm	spessore 16cm	Stärke 16 cm, 5 Schichten	spessore 16 cm, 5 strati	m2	m2			
		Balkendeckenkonstruktion aus Kantholz C 24, kerngetrennt, gehobelte	Costruzione di solai con travi in legno massiccio squadrato C24, senza anima,					
		Sichtflächen, rechteckiger Querschnitt, gerade Bauteile; maximale	superfici in vista piallate, sezione rettangolare, elementi costruttivi diritti; massima					
		Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3; liefern und mit	conducibilità termica 0,13 W/mK, densità fino 500 kg/m3, fornito e montato a un					
		vorgegebenem Achsabstand montieren, einschließlich notwendiger	interasse previsto, compresi i travetti a cravatta per aperture. Esecuzione					
		Auswechslungen für Deckenöffnungen; Ausführung gemäß Zeichnung;	conforme disegno; compresi sono gli sfridi, i materiali di fissaggio; la gru e i					
		inbegriffen sind der Verschnitt, das Befestigungsmaterial. Baukran und Gerüste	ponteggi non sono compresi nella voce.					
		sind in der Position nicht inbegriffen.	abete C 24	m3	m3	938,00	1214,43	29,47%
07.01.11.01 Balkendecke:	Solaio con travi in legno:							
07.01.11.01.a Fichte C 24	abete C 24	Fichte C 24	abete C 24					
		Balkendeckenkonstruktion aus Kantholz C 24, kerngetrennt, gehobelte	Costruzione per solai in legno massiccio squadrato C 24, senza anima, superfici					
		Sichtflächen, rechteckiger Querschnitt, gerade Bauteile, mit seitlicher Einfräsung	in vista piallate, sezione rettangolare, elementi costruttivi diritti, con fresatura					
		für die Untersichtschalung; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte	laterale per il rivestimento di intradosso; massima conducibilità termica 0,13					
		bis 500 kg/m3; liefern und mit vorgegebenem Achsabstand montieren,	W/mK, densità fino 500 kg/m3, fornito e montato a un interasse previsto,					
		einschließlich notwendiger Auswechslungen für Deckenöffnungen; Ausführung	compresi i travetti a cravatta per aperture nel solaio. Esecuzione conforme					
		gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, das Befestigungsmaterial.	disegno; compresi sono gli sfridi, i materiali di fissaggio; gru e ponteggi non sono					
		Baukran und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.	compresi nella voce.					
		Fichte C 24	abete C 24	m3	m3	1043,28	1350,73	29,47%
07.01.11.02 Balkendecke mit seitlicher Einfräsung:	Solaio con travi in legno con fresatura laterale:							
07.01.11.02.a Fichte C 24	abete C 24	Fichte C 24	abete C 24					
		Brettsperrholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten	Solaio in tavole di compensato, consistente in pannelli di compensato multistrato					
		Brettsperrholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität;	ad incollaggio incrociato, classe di assortimento e caratteristiche secondo le					
		der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF-	DTC, qualità non faccia a vista; la colla deve essere conforme a EN 301, di					
		Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und	norma viene utilizzata una colla MUF; fornitura e posa in opera, compresi le					
		Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen,	giunzioni e i ritagli. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo le					
		der Verschnitt, die Befestigungsstoffe. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale	giunzioni, gli sfridi, i materiali di fissaggio. Specie legnosa: legno di conifera:					
		Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3: Verrechnungsmass ist	abete; massima conducibilità termica 0,13 W/mK, densità 500 kg/m3: la misura					
		das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte.	di contabilizzazione è il rettangolo pieno senza ritagli.					
		Stärke: 100 mm	spessore: 100 mm	m2	m2	152,02	174,41	14,73%
07.01.12.01 Brettsperrholzdecke:	Solaio in tavole di compensato:							
07.01.12.01.a Stärke: 100 mm	spessore: 100 mm	Stärke: 100 mm	spessore: 100 mm	m2	m2	164,69	188,95	14,73%
07.01.12.01.b Stärke: 120 mm	spessore: 120 mm	Stärke: 120 mm	spessore: 120 mm	m2	m2	172,19	197,55	14,73%
07.01.12.01.c Stärke: 140 mm	spessore: 140 mm	Stärke: 140 mm	spessore: 140 mm	m2	m2	184,13	211,25	14,73%
07.01.12.01.d Stärke: 160 mm	spessore: 160 mm	Stärke: 160 mm	spessore: 160 mm	m2	m2	197,82	226,96	14,73%
07.01.12.01.e Stärke: 180 mm	spessore: 180 mm	Stärke: 180 mm	spessore: 180 mm	m2	m2	211,28	242,40	14,73%
07.01.12.01.f Stärke: 200 mm	spessore: 200 mm	Stärke: 200 mm	spessore: 200 mm	m2	m2	229,94	263,81	14,73%
07.01.12.01.g Stärke: 220 mm	spessore: 220 mm	Stärke: 220 mm, 7-lagig	spessore: 220 mm, 7 strati	m2	m2	243,63	279,52	14,73%
07.01.12.01.h Stärke: 240 mm	spessore: 240 mm	Stärke: 240 mm, 7-lagig	Spessore: 240 mm, 7 strati	m2	m2	255,35	292,96	14,73%
07.01.12.01.i Stärke: 260 mm	spessore: 260 mm	Stärke: 260 mm, 7-lagig	Spessore: 260 mm, 7 strati	m2	m2	269,91	309,67	14,73%
07.01.12.01.j Stärke: 280 mm	spessore: 280 mm	Stärke: 280 mm, 7-lagig	Spessore: 280 mm, 7 strati	m2	m2			
07.01.12.01.k Stärke: 280 mm	spessore: 280 mm	Die Gruppe 09.01 umfasst folgende Untergruppen:	Il gruppo 09.01 comprende i seguenti sottogruppi:					
		09.01.01 Rahmen aus Holz	09.01.01 Telai in legno					
		09.01.02 Rahmen aus Kunststoff	09.01.02 Telai in polivinilcloruro					
		09.01.03 Rahmen aus Kunststoff-Aluminium	09.01.03 Telai in PVC-alluminio					
		09.01.04 Rahmen aus Holz-Aluminium	09.01.04 Telai in legno-alluminio					
		09.01.05 Fensterbretter	09.01.05 Davanzali					
09.01 Fenster	Finestre	Rahmen aus Holz	Telai in legno					
09.01.01 Rahmen aus Holz	Telai in legno							



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
09.01.01.01	Fenster Holzrahmen:	Finestra, telai legno:	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Holz; mit Blindstock auf der Innenseite Luft- und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: 1; Blendrahmen und Flügelholz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Glashalteleisten raumseitig aus Holz, Befestigung mit Drahtstiften; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Wetterschutzschiene aus eloxiertem Aluminium; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnung, -Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Außen-Lasur (Vierschichtaufbau). Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio unico, anta a battente, di forma rettangolare, telai in legno, controtelaio con nastro interno a tenuta dell'aria e vapore su rasatura murale esistente; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con una anta a battente. Telaio fisso e telaio anta in legno di 1a scelta privo di nodi in vista e di alterazioni nel colore. Listelli fermavetro interni in legno fissati con chiodini, due guarnizioni perimetrali di tenuta sulla battuta, gocciolatoio in alluminio anodizzato, ferramenta antaribalta con almeno due notoli a fungo, comando centrale con più punti di chiusura, in acciaio cromato; martellina in alluminio anodizzato, impregnatura, imprimitura, mano intermedia e finitura con verniciatura per esterni (finitura a 4 mani); sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro precompresso e autoespandente. Sigillatura perimetrale con acrilico tra muratura e telaio. Non sono inclusi le assistenze murarie, i bancali e i vetri, contabilizzati a parte. Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.	m2	m2	257,29	801,12	211,37%
09.01.01.01.c	Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	abete lamellare tre strati 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	abete lamellare tre strati 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	m2	m2	257,29	801,12	211,37%
09.01.01.01.d	Lärche dreifachverleimt 68 - 78: Uf<=1,3 W/m2K	larice lamellare tre strati 68 - 78 mm: Uf<=1,3 W/m2K	Lärche dreifachverleimt 68 - 78: Uf<=1,3 W/m2K	larice lamellare tre strati 68 - 78 mm: Uf<=1,3 W/m2K	m2	m2	306,21	857,94	180,18%
09.01.01.01.e	Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	abete lamellare quattro strati 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	abete lamellare quattro strati 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	m2	m2	273,92	852,90	211,37%
09.01.01.01.f	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K	larice quattro strati 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K	larice quattro strati 88 - 95 mm: Uf<=1,2 W/m2K	m2	m2	323,82	907,28	180,18%
09.01.01.01.g	Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K	rovere quattro strati 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K	Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K	rovere quattro strati 88 - 95 mm: Uf<=1,3 W/m2K	m2	m2	372,73	1000,80	168,51%
09.01.01.06	Fenster mit Pfost. Holzrahmen:	Finestra con mont. telai legno:	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung, zwei- oder mehrteilig mit Pfosten; beweglich; Fensterform: rechteckig, Rahmenmaterial Holz; mit Blindstock auf der Innenseite Luft- und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel zwei oder mehr als zwei; Blendrahmen, Pfosten und Flügelholz; Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Glashalteleisten raumseitig aus Holz; Befestigung mit Drahtstiften; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Wetterschutzschiene aus eloxiertem Aluminium; Einbohrfensterband für Drehflügel; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnung-, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Außen-Lasur (Vierschichtaufbau), Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio a due o più parti con montanti intermedi, anta a battente, di forma rettangolare, telai in legno, con controtelaio con nastro interno a tenuta dell'aria e vapore su rasatura murale esistente; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con due o più ante a battente, telaio fisso, montanti intermedi e telaio battenti in legno di 1a scelta privo di nodi in vista e di alterazioni nel colore, listelli fermavetro interni in legno fissati con chiodini, due guarnizioni perimetrali sulla battuta, gocciolatoio in alluminio anodizzato, ferramenta antaribalta con almeno due notoli a fungo, cerniere angolari a forare, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura con parti metalliche zincate e elettrocolorate, martellina in alluminio anodizzato, impregnatura, imprimitura, mano intermedia e finitura con verniciatura per esterni (finitura a 4 mani); sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Sigillatura perimetrale con acrilico tra muratura e telaio. Non sono incluse le assistenze murarie ed esclusi bancale e vetri, contabilizzati a parte. Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.	m2	m2	268,54	836,15	211,37%
09.01.01.06.c	Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	abete lamellare tre strati 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	abete lamellare tre strati 68 - 78 mm: Uf<=1,2 W/m2K	m2	m2	268,54	836,15	211,37%
09.01.01.06.e	Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	abete lamellare quattro strati 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	abete lamellare quattro strati 88 - 95 mm: Uf<=1,0 W/m2K	m2	m2	292,51	910,79	211,37%
09.01.02	Rahmen aus Kunststoff	Telai in PVC	Rahmen aus Kunststoff	Telai in PVC					
09.01.02.01	Fenster PVC-Rahmen:	Finestra telai in PVC:	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag, Befestigung verdeckt an Blindstock, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blendrahmen und Flügelrahmen: aus Kunststoff im Mehrkammernsystem; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleisten, raumseitig aus Kunststoff in der ganzen Länge einrastend; eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungsklasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio unico, anta a battente, di forma rettangolare, telai in PVC, con controtelaio; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con una o due ante a battente, telaio fisso e telaio battente in profilato pluricamera in PVC, irrigidimenti e rinforzi in acciaio zincato, vetrazione con guarnizioni di tenuta ad elasticità permanente, coprifilo interni in PVC, listelli fermavetro interni in plastica fissati con innesto a scatto a tutta lunghezza, guarnizione centrale con angoli saldati e guarnizione sulla battuta interna, cerniere angolari a forare, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura con parti metalliche zincate e elettrocolorate, martellina in alluminio anodizzato; sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Non sono incluse le assistenze murarie ed esclusi bancale e vetri, contabilizzati a parte; Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.	m2	m2	180,01	625,13	247,27%
09.01.02.01.a	weiß, Uf<=1,2 W/m2K	bianco, Uf<=1,2 W/m2K	Rahmen aus PVC hart, weiß; Uf<=1,2 W/m2K	telaio in PVC rigido, bianco, Uf<=1,2 W/m2K	m2	m2	180,01	625,13	247,27%
09.01.02.01.b	Color-Prägung, Uf<=1,2 W/m2K	colorato, Uf<=1,2 W/m2K	Rahmen aus PVC hart, Color-Prägung; Uf<=1,2 W/m2K	telaio in PVC rigido, colorato, Uf<=1,2 W/m2K	m2	m2	211,31	733,82	247,27%

Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis	
09.01.02.06 09.01.02.06.a 09.01.02.06.b 09.01.03	Fenster mit Pfst., PVC-Rahmen: weiß, Uf<=1,2 W/m2K Color-Prägung, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus Kunststoff-Aluminium	Finestra con montante, telaio PVC: bianco, Uf<=1,2 W/m2K colorato, Uf<=1,2 W/m2K Telaio in PVC-alluminio	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei- oder mehrteilig mit Pfosten; beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen mit Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: zwei oder mehr als zwei, Blendrahmen, Pfosten und Flügelrahmen aus Kunststoff im Mehrkammernsystem; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleiste, raumseitig aus Kunststoff, in der ganzen Länge einrastend; Eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen nach Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden. Rahmen aus PVC hart, weiß; Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus PVC hart, Color-Prägung, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus Kunststoff-Aluminium	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio a due o più parti con montanti intermedi, ante a battente, di forma rettangolare, telai in PVC, con controtelaio; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con due o più ante a battente, telaio fisso, montanti e telaio battenti in profilato pluricamera in PVC, irrigidimenti e rinforzi in acciaio zincato, vetrazione con guarnizioni di tenuta ad elasticità permanente, coprifilo interni in PVC, listelli fermavetro interni in materiale sintetico fissati con innesto a scatto a tutta lunghezza, guarnizione centrale con angoli saldati e guarnizione sulla battuta interna, cerniere angolari a forare, ferramenta monocomando apiù punti di chiusura in acciaio cromatizzato; martellina in alluminio anodizzato; sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Non sono inclusi le assistenze murarie, i bancali e i vetri, contabilizzati a parte. Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni. telaio in PVC rigido, bianco, Uf<=1,2 W/m2K telaio in PVC rigido, colorato, Uf<=1,2 W/m2K Telai in PVC-alluminio	m2 m2	m2 m2	235,77 289,58	818,76 1005,62	247,27% 247,27%
09.01.03.01 09.01.03.01.a	Fenster PVC-Alu Rahmen: Außenverbl. Alu, Uf<=1,2 W/m2K	Finestra telai in PVC-allum.: diafr. est. allum., Uf<=1,2 W/m2K	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung, einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff-Aluminium kombiniert, mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag, Befestigung verdeckt an Blindstock, Anzahl der Drehflügel 1 oder 2; Rahmen aus Kunststoff-Aluminium kombiniert: (raumseitig Kunststoff, witterungsseitig Aluminium), Mehrkammernsystem; Außenverblendung aus Aluminium - Strangpressprofilen; einbrennlackiert; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleisten raumseitig aus Kunststoff in der ganzen Länge einrastend; eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden. Rahmen aus PVC hart, weiß, Außenverblendung aus Aluminium, Uf<=1,2 W/m2K	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio unico, anta a battente, di forma rettangolare, telai a sistema combinato PVC-alluminio, con controtelaio; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con una o due ante a battente; telaio in materiale sintetico e alluminio (internamente materiale sintetico, esternamente alluminio), in profilato pluricamera; diaframma esterno in alluminio verniciato a fuoco, irrigidimenti e rinforzi in acciaio zincato, vetrazione con guarnizioni di tenuta ad elasticità permanente, coprifilo interni in PVC, listelli fermavetro interni in plastica fissati con innesto a scatto a tutta lunghezza, guarnizione centrale con angoli saldati e guarnizione sulla battuta interna, cerniere angolari a forare, ferramenta monocomando a più punti di chiusura, di acciaio cromatizzato, martellina in alluminio anodizzato; sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Non sono inclusi le assistenze murarie, i bancali e i vetri, contabilizzati a parte. Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.	m2	m2	254,36	731,42	187,55%
09.01.03.06 09.01.03.06.a 09.01.04	Fenster mit Pfst., PVC-Alu Rahmen: Außenverbl. Alu, Uf<=1,2 W/m2K Rahmen aus Holz-Aluminium	Finestra con mont.telaio PVC-all.: diafr. est. all., Uf<=1,2 W/m2K Telai in legno-alluminio	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei- oder mehrteilig mit Pfosten beweglich; Fensterform rechteckig, Rahmenmaterial: Kunststoff-Aluminium kombiniert; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel zwei oder mehr als zwei; Blendrahmen, Pfosten und Flügelrahmen aus Kunststoff-Aluminium kombiniert (raumseitig Kunststoff, witterungsseitig Aluminium); Mehrkammernsystem, Außenverblendung aus Aluminium-Strangpressprofilen einbrennlackiert; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; Raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleiste raumseitig aus Kunststoff, in der ganzen Länge einrastend; eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium, Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio a due o più parti con montanti intermedi, ante a battente, di forma rettangolare, telai a sistema combinato PVC-alluminio, con controtelaio; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per battenti con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con due o più ante a battente, telaio fisso, montanti e telaio battenti in profilato pluricamera in PVC con diaframma esterno in alluminio verniciato a fuoco, irrigidimenti e rinforzi in acciaio zincato, vetrazione con guarnizioni di tenuta ad elasticità permanente, coprifilo interni in PVC fissati con innesto a scatto a tutta lunghezza, guarnizione centrale con angoli saldati e guarnizione sulla battuta interna, cerniere angolari a forare, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura, con parti metalliche zincate e elettrocolorate, martellina in alluminio anodizzato; sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Non sono inclusi le assistenze murarie, i bancali e i vetri, contabilizzati a parte. Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.	m2	m2	293,49	843,93	187,55%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
09.01.04.01	Fenster Holz-Alu Rahmen: Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K	Finestra telai legno-allum.: abete lamellare tre strati 68 - 78 mm, diafr. all., Uf<1,2 W/m2K	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich, Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Holz-Aluminium kombiniert; mit Blindstock auf der Innenseite Luft - und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: 1 Blendrahmen und Flügelholz: Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Außenverblendung aus Aluminium - Strangpressprofilen einbrennlackiert; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; Eckverschweißte Mitteldichtung und äußere Abdichtung zwischen Aluminiumschale und Holz; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Dreh-DrehKipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnierungs-, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Aussen-Lasur (Vierschichtaufbau), Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Mauerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüzeugnisse nachgewiesen werden.	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio unico, anta a battente, di forma rettangolare, a sistema combinato legno-alluminio, con controtelaio con nastro interno a tenuta dell'aria e vapore su rasatura murale esistente; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con una ante a battente, telaio fisso e telaio anta in legno di 1a scelta privo di nodi in vista e di alterazione nel colore, diaframma esterno in alluminio verniciato a fuoco, vetrazione con guarnizioni di tenuta ad elasticità permanente, guarnizione centrale con angoli saldati e guarnizione esterna tra legno e alluminio; due guarnizioni perimetrali di tenuta sulla battuta, gocciolatoio in alluminio anodizzato, ferramenta antaribalta con almeno due notoli a fungo, ferramenta monocomando a più parti di chiusura con parti metalliche in acciaio cromatizzato, martellina in alluminio anodizzato, impregnatura, imprimitura, mano intermedia e mano a finire con verniciatura per esterni (finitura a 4 mani); sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Sigillatura perimetrale con acrilico tra muratura e telaio. Non sono inclusi le assistenze murarie, i bancali e i vetri, contabilizzati a parte. Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.	m2	m2	403,55	916,59	127,13%
09.01.04.01.c	Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K	larice lamellare tre strati 68 - 78 mm, diafr. all., Uf<1,3 W/m2K	Rahmen aus Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K	telaio in abete lamellare tre strati 68 - 78 mm, diaframma esterno alluminio, Uf<1,2 W/m2K	m2	m2	452,76	972,09	114,70%
09.01.04.01.d	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K	larice lamellare tre strati 68 - 78 mm, diafr. all., Uf<1,3 W/m2K	Rahmen aus Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K	telaio in larice lamellare tre strati 68 - 78 mm, diaframma esterno alluminio, Uf<1,3 W/m2K	m2	m2	442,97	1006,12	127,13%
09.01.04.01.e	Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,0 W/m2K	abete quattro strati 88 - 95 mm, diafr. all., Uf<1,0 W/m2K	Rahmen aus Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,0 W/m2K	telaio in abete quattro strati 88 - 95 mm, diaframma esterno alluminio, Uf<1,0 W/m2K	m2	m2	489,15	1050,21	114,70%
09.01.04.01.f	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K	larice quattro strati 88 - 95 mm, diafr. all., Uf<1,2 W/m2K	Rahmen aus Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K	telaio in larice quattro strati 88 - 95 mm, diaframma esterno alluminio, Uf<1,2 W/m2K	m2	m2	538,07	1134,84	110,91%
09.01.04.01.g	Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K	rovere quattro strati 88 - 95 mm, diafr. all., Uf<1,3 W/m2K	Rahmen aus Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K	telaio in rovere quattro strati 88 - 95 mm, diaframma esterno alluminio, Uf<1,3 W/m2K	m2	m2			
09.01.04.06	Fenster mit Pfost., Holz-Alu Rahmen: Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K	Finestra con mont. tel. legno-allum: abete lamellare tre strati 68 - 78 mm, diafr. all., Uf<1,2 W/m2K	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei oder mehrteilig mit Pfosten beweglich, Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial: Holz-Aluminium kombiniert; mit Blindstock auf der Innenseite Luft - und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: zwei oder mehr. Blendrahmen, Pfosten und Flügelholz: Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Außenverblendung aus Aluminium; Strangpressprofile einbrennlackiert; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen. Eckverschweißte Mitteldichtung und äußere Abdichtung zwischen Aluminiumschale und Holz; Einbohrfensterband für Drehflügel; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Dreh-DrehKipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnierungs-, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Aussen-Lasur (Vierschichtaufbau). Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Mauerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüzeugnisse nachgewiesen werden.	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio a due o più parti con montanti intermedi, ante a battente, di forma rettangolare, a sistema combinato legno-alluminio, con controtelaio con nastro interno a tenuta dell'aria e vapore su rasatura murale esistente; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con due o più ante a battente, telaio fisso, montanti e telaio battenti in legno di 1a scelta privo di nodi in vista e di alterazione nel colore, diaframma esterno in alluminio verniciato a fuoco, vetrazione con guarnizioni di tenuta ad elasticità permanente, guarnizione centrale con angoli saldati e guarnizione esterna tra alluminio e legno, due guarnizioni perimetrali di tenuta sulla battuta, gocciolatoio in alluminio anodizzato, ferramenta antaribalta con almeno due notoli a fungo, ferramenta monocomando a più punti di chiusura con parti metalliche in acciaio cromatizzato, martellina in alluminio anodizzato, impregnatura, imprimitura, mano intermedia e mano a finire con verniciatura per esterni (finitura a 4 mani); sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Sigillatura perimetrale con acrilico tra muratura e telaio. Non sono inclusi le assistenze murarie, i bancali e i vetri, contabilizzati a parte. Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.	m2	m2	410,30	931,91	127,13%
09.01.04.06.c	Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K	larice lamellare tre strati 68 - 78 mm, diafr. all., Uf<1,3 W/m2K	Rahmen aus Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K	telaio in abete lamellare tre strati 68 - 78 mm, diaframma esterno alluminio, Uf<1,2 W/m2K	m2	m2	459,31	986,14	114,70%
09.01.04.06.d	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,0 W/m2K	larice lamellare tre strati 68 - 78 mm, diafr. all., Uf<1,3 W/m2K	Rahmen aus Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K	telaio in larice lamellare tre strati 68 - 78 mm, diaframma esterno alluminio, Uf<1,3 W/m2K	m2	m2	449,63	1021,24	127,13%
09.01.04.06.e	Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K	abete quattro strati 88 - 95 mm, diafr. all., Uf<1,0 W/m2K	Rahmen aus Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,0 W/m2K	telaio in abete quattro strati 88 - 95 mm, diaframma esterno alluminio, Uf<1,0 W/m2K	m2	m2	498,93	1071,20	114,70%
09.01.04.06.f	Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,2 W/m2K	larice quattro strati 88 - 95 mm, diafr. all., Uf<1,2 W/m2K	Rahmen aus Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K	telaio in larice quattro strati 88 - 95 mm, diaframma esterno alluminio, Uf<1,2 W/m2K	m2	m2	547,85	1155,47	110,91%
09.01.04.06.g	Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Aluverbl., Uf<1,3 W/m2K	rovere quattro strati 88 - 95 mm, diafr. all., Uf<1,3 W/m2K	Rahmen aus Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K	telaio in rovere quattro strati 88 - 95 mm, diaframma esterno alluminio, Uf<1,3 W/m2K	m2	m2			

Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
		Die Gruppe 12.01 umfasst folgende Untergruppen: 12.05.01 Wärmeschutzglas - Luft 12.05.02 Wärmeschutzglas - Edelgas 12.05.03 Sonnenschutzglas 12.05.04 Brandschutzglas 12.05.05 Brandschutzisolierverglas	Il gruppo 12.01 comprende i seguenti sottogruppi: 12.05.01 Vetro per isolamento termico - aria 12.05.02 Vetro per isolamento termico - gas nobile 12.05.03 Vetrata isolante riflettente 12.05.04 Vetro antincendio 12.05.05 Vetro isolante antincendio					
		Allgemeine Vorbemerkungen Die Preise beinhalten das Herstellen, Liefern und in den Rahmen Einbauen der beschriebenen Verglasungen. Im Preis der zu liefernden und montierenden Glaseinheiten sind die entsprechenden Nachweise, Zulassungen und Prüfzeugnisse inbegriffen. Diese sind vorzulegen, um die Eignung der geplanten Konstruktionen hinsichtlich Material, Tragverhalten, Oberflächen, Bauphysik und Montage zu überprüfen. Die Sicherheit der Verglasungen ist zu berücksichtigen. Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der Lasten laut den „Norme tecniche delle costruzioni“ und ggf. zusätzlichen Lasten gemäß den Vorschriften im Glassektor zu ermitteln und statisch nachzuweisen. Alle Verglasungsprodukte müssen CE gekennzeichnet sein und laut Bauprodukteverordnung eine Leistungserklärung besitzen. Mehrscheiben-Isoliervergläser. Alle Kombinationen von Glas, Kleber, Vorfüller, Verklotungsbrücken, Randverbund usw. sind mit dem Glas-, Kleb- und Dichtstofflieferanten abzustimmen (Gewährleistung). Isoliervergläser, die eine Gasfüllung enthalten, müssen mit einem gasdichten Randverbund versehen werden. Am Abstandhalter sind Abmessungen und energetische Daten sichtbar aufzudrucken. Die Verglasungen sind nach den Richtlinien zu verklotzen und es ist darauf zu achten, dass die Glaskanten unbeschädigt bleiben. Die Montageleistung und die benötigten Maschinen, sowie Materialien sind gesondert zu vergüten.	Premesse generali I prezzi comprendono la produzione, la fornitura e il montaggio nei telai delle vetrate descritte. Nel prezzo delle unità da fornire e montare sono compresi le relative attestazioni, omologazioni e i certificati di prova. La documentazione deve essere consegnata in modo da consentire la verifica dell'idoneità delle strutture progettate per quanto riguarda il materiale, la portata, le superfici, la fisica edile ed il montaggio. Tener presente la sicurezza delle vetrate. Lo spessore del vetro deve essere rilevato e dimostrato dal punto di vista statico tenendo conto dei carichi riportati nelle "Norme tecniche delle costruzioni" ed eventualmente dei carichi supplementari secondo le normative vigenti nello specifico settore. Tutti i prodotti per vetrate devono essere marchiati CE e possedere una dichiarazione di prestazione ai sensi del regolamento sui prodotti da costruzione.					
12.05	Verglasungen	Vetrate	Vetri isolanti multistrato. Tutte le combinazioni di vetro, adesivo, riempitivo, spessori, profili, ecc. devono essere armonizzate con i fornitori del vetro, dell'adesivo e del mastice (garanzia). I vetri isolanti riempiti di gas devono essere dotati di un profilo a tenuta di gas. Sul distanziatore devono essere stampate in maniera visibile le dimensioni e i dati energetici. Le vetrate devono essere fissate secondo le direttive e prestando attenzione a che i bordi del vetro rimangano intatti. La prestazione di montaggio e le macchine necessarie, come pure i materiali dovranno essere retribuiti a parte.					
12.05.01	Wärmeschutzglas - Luft	Vetro per isolamento termico - aria	Vetro di sicurezza isolante con funzione di protezione termica, 1 intercapedine tra le lastre, lastra interna in vetro di sicurezza; con rivestimento magnetronico sulla lastra interna nell'intercapedine, lastra esterna in vetro float, separata da un intercapedine riempito di aria, lastre unite tra loro a tenuta di aria e di umidità con distanziatori idonei. Applicazione/sicurezza del vetro, spessore del vetro come da requisiti statici esecuzione come da disegno: struttura del vetro dall'esterno verso l'interno. Struttura del vetro: 4+12+4 distanziatori psi= 0,055 W/mK valore Ug: 1,6 W/m²K valore dell'energia penetrata a norma UNI EN 410: valore g = 63% trasmissione della luce a norma UNI EN 410: LT=79% riflessione della luce: 20 %	m2	m2	85,14	201,43	136,59%
12.05.01.01	Wärmeschutzisolierverglas	Vetro di sicurezza isolante con funzione di protezione termica						
12.05.01.01.a	Wärmeschutzisolierverglas: 4+12+4 - luftgefüllt	vetro di sicurezza isolante con funzione di protezione termica: 4+12+4 - riempito di aria						
13.01.04.01	Umwälzpumpe mit Muffenanschlüssen:	Pompa di circolazione. attacchi a bocchettone:	Pompa di circolazione con attacchi a bocchettone, per impianti di riscaldamento, corpo a spirale in ghisa, rotore a fessure, classe di isolamento F-IP51, albero in acciaio al cromo, girante in plastica, cuscinetti in grafite speciale lubrificati dal prodotto senza bisogno di manutenzione, regolazione a tre velocità, completa di raccordi, guarnizioni, ecc.:	St	cad	190,77	307,52	61,20%
13.01.04.01.a	DN 25 - G 1"	DN 25 - G 1"	DN 25 - G 1"					
13.01.04.01.b	DN 32 - G 1 1/4"	DN 32 - G 1 1/4"	DN 32 - G 1 1/4"	St	cad	355,12	572,45	61,20%
13.01.04.02	Umwälzpumpe mit Flanschenanschlüssen:	Pompa di circolaz. attacchi flangiati:	Pompa di circolazione con attacchi flangiati, per impianti di riscaldamento corpo a spirale in ghisa, rotore a fessure, classe di isolamento F-IP51, albero in acciaio al cromo, girante in plastica, cuscinetti in grafite speciale, lubrificati dal prodotto senza bisogno di manutenzione, regolazione a tre velocità, completa di controflange, bulloneria e guarnizioni:	St	cad	807,10	1301,05	61,20%
13.01.04.02.a	DN 40 - 1 1/2"	DN 40 - 1 1/2"	DN 40 - 1 1/2"	St	cad	969,50	1562,83	61,20%
13.01.04.02.b	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	St	cad	1169,07	1884,54	61,20%
13.01.04.02.c	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	St	cad	1667,02	2687,24	61,20%
13.01.04.02.d	DN 80 - 3"	DN 80 - 3"	DN 80 - 3"	St	cad	1924,32	3102,00	61,20%
13.01.04.02.e	DN 100 - 4"	DN 100 - 4"	DN 100 - 4"					
13.01.04.03	Zwillings-Umwälzpumpe mit Verschraubungen:	Pompa di circolaz. racc. filettati:	Pompa di circolazione in esecuzione gemellare con raccordi filettati, per impianti di riscaldamento e di condizionamento, esecuzione INLINE a blocco. Unità pompa consistente in due pompe centrifughe indipendenti separate idraulicamente ed azionate da motori separati. Mediante il clapet di non ritorno situato nel corpo della pompa (lato di mandata) la pompa di riserva viene esclusa; corpo a spirale in ghisa, rotore a fessure IP51, classe di isolamento F, tensione d'esercizio 220 V AC o 380 V/50 Hz trifase. Albero in acciaio al cromo, girante in plastica, cuscinetti in grafite speciale, lubrificati dal prodotto senza bisogno di manutenzione, a tre velocità di rotazione per la regolazione della portata, completa di raccordi filettati, fornita e posta in opera. Pressione max. d'esercizio 10 bar Temperatura d'esercizio - 10 ÷ 140 °C	St	cad	755,25	1217,46	61,20%
13.01.04.03.a	DN 32 - G 5/4"	DN 32 - G 5/4"	DN 32 - G 5/4"					



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
13.01.04.04	Zwilling-Umwälzpumpe mit Flanschanschl.	Pompa di circolaz. racc.flangiati:	Zwilling-Umwälzpumpe mit Flanschanschlüssen für Heizungs- und Klimaanlage, Inline-Ausführung in Blockbauweise; Pumpeneinheit mit zwei hydraulisch und antriebsmäßig voneinander getrennten Kreiselpumpen. Durch die im Pumpengehäuse (Druckraum) angeordnete Rückschlagklappe wird die in Reserve stehende Pumpe abgesperrt. Spiralgehäuse aus Grauguß, Spaltrohrmotor IP51, Isolationsklasse F, Betriebsspannung: 380 V/50 Hz Drehstrom. Welle aus Chromstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle, fördergutgeschmiert, wartungsfrei, Förderleistung durch Drehzahländerung in 3 Stufen verstellbar. Komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen; Betriebsdruck max. 6 bar Betriebstemperatur - 10 + 140 °C	Pompa di circolazione in esecuzione gemellare con raccordi flangiati, per impianti di riscaldamento e di condizionamento, esecuzione INLINE a blocco. Unità pompa consistente in due pompe centrifughe indipendenti separate idraulicamente ed azionate da motori separati. Mediante il clapet di non ritorno situato nel corpo della pompa (lato di mandata) la pompa di riserva viene esclusa; corpo a spirale in ghisa, rotore a fessure IP51, classe di isolamento F, tensione d'esercizio 380 V/50 Hz trifase. Albero in acciaio al cromo, girante in plastica, cuscinetti in grafite speciale, lubrificati dal prodotto senza bisogno di manutenzione, a tre velocità di rotazione per la regolazione della portata, completa di controflange, guarnizioni e bulloni; fornita e posta in opera. Pressione max. d'esercizio 6 bar Temperatura d'esercizio - 10 + 140 °C	St	cad	1614,20	2602,09	61,20%
13.01.04.04.a	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	St	cad	1939,97	3127,23	61,20%
13.01.04.04.b	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	St	cad	2271,61	3661,84	61,20%
13.01.04.04.c	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	St	cad	3336,98	5379,21	61,20%
13.01.04.04.d	DN 80 - 3"	DN 80 - 3"	DN 80 - 3"	DN 80 - 3"	St	cad	3845,70	6199,27	61,20%
13.01.04.04.e	DN 100 - 4"	DN 100 - 4"	DN 100 - 4"	DN 100 - 4"	St	cad			
13.01.04.05	Umwälzpumpe:	Pompa di circolazione:	Umwälzpumpe; einstufige Spiralgehäusepumpe; Gehäuse, Deckel und Laufrad aus GG - 25, Welle aus Chromstahl, Wellenbüchse aus Chrom-Nickel-Molybdänstahl. Gleitringdichtung Kohle/Aluminium/Viton, Drehstromkurzschlußläufermotor 380/660 V 50 Hz direkt mit Pumpe verflanscht mit gemeinsamer Welle, Schutzart IP 54. Komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen; liefern und montieren; Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur - 30 + + 130 °C	Pompa di circolazione monostadio, con alloggiamento a spirale, corpo, coperchio e girante in GG 25, albero in acciaio al cromo, boccola albero in acciaio cromo-nichel-molibdeno. Tenuta meccanica in grafite/alluminio/viton, motore asincrono trifase 380/660 V 50 Hz, flangiato direttamente alla pompa con albero comune; tipo di protezione IP54, completa di controflange, viti, bulloni e guarnizioni; fornita e posta in opera. pressione max. d'esercizio 16 bar temperatura d'esercizio - 30 + + 130 °C	St	cad	901,99	1454,01	61,20%
13.01.04.05.a	DN 32 - 6,0 m3/h	DN 32 - 6,0 m3/h	DN 32 - 6,0 m3/h - 122 kPa - 1450 U/min	DN 32 - 6,0 m3/h - 122 kPa - 1450 giri/min	St	cad	1047,76	1688,99	61,20%
13.01.04.05.b	DN 40 - 9,0 m3/h	DN 40 - 9,0 m3/h	DN 40 - 9,0 m3/h - 150 kPa - 1450 U/min	DN 40 - 9,0 m3/h - 150 kPa - 1450 giri/min	St	cad	1272,77	2051,71	61,20%
13.01.04.05.c	DN 50 - 25,0 m3/h	DN 50 - 25,0 m3/h	DN 50 - 25,0 m3/h - 165 kPa - 1450 U/min	DN 50 - 25,0 m3/h - 165 kPa - 1450 giri/min	St	cad	1919,42	3094,11	61,20%
13.01.04.05.d	DN 65 - 50,0 m3/h	DN 65 - 50,0 m3/h	DN 65 - 50,0 m3/h - 160 kPa - 1450 U/min	DN 65 - 50,0 m3/h - 160 kPa - 1450 giri/min	St	cad	2710,87	4369,92	61,20%
13.01.04.05.e	DN 80 - 60,0 m3/h	DN 80 - 60,0 m3/h	DN 80 - 60,0 m3/h - 168 kPa - 1450 U/min	DN 80 - 60,0 m3/h - 168 kPa - 1450 giri/min	St	cad	3268,50	5268,82	61,20%
13.01.04.05.f	DN 100 - 100,0 m3/h	DN 100 - 100,0 m3/h	DN 100 - 100,0 m3/h - 157 kPa - 1450 U/min	DN 100 - 100,0 m3/h - 157 kPa - 1450 giri/min	St	cad			
13.01.04.06	Strahlpumpe mit Flanschenanschl.:	Eiettore flangiato:	Strahlpumpe; Körper und Diffusor aus Sphäroguß GGG40, Flanschenanschlüsse, Düse und Stößel aus Edelstahl, Spindelabdichtung aus Teflon mit Tellerfeder - belasteten PTFE-Ringen, max. Betriebstemperatur 240°C. Komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen; liefern und montieren. max. Betriebsdruck PN 16	Eiettore flangiato; corpo e diffusore in ghisa sferoidale GGG40, attacchi flangiati, ugello ed asta in acciaio inox, guarnizioni dell'asta in teflon con anelli pressori a molla in PTFE, temperatura d'esercizio max 240° C completo di controflange, bulloni e guarnizioni, fornito e posto in opera. pressione d'esercizio max. PN 16	St	cad	1166,50	1880,40	61,20%
13.01.04.06.a	DN 32 /PN 16 - 236 kW	DN 32 /PN 16 - 236 kW	DN 32 /PN 16 - Nennleistung 236 kW	DN 32 /PN 16 - potenzialità nominale 236 kW	St	cad	1254,34	2022,00	61,20%
13.01.04.06.b	DN 40 /PN 16 - 406 kW	DN 40 /PN 16 - 406 kW	DN 40 /PN 16 - Nennleistung 406 kW	DN 40 /PN 16 - potenzialità nominale 406 kW	St	cad	1456,35	2347,64	61,20%
13.01.04.06.c	DN 50 /PN 16 - 580 kW	DN 50 /PN 16 - 580 kW	DN 50 /PN 16 - Nennleistung 580 kW	DN 50 /PN 16 - potenzialità nominale 580 kW	St	cad	1706,07	2750,18	61,20%
13.01.04.06.d	DN 32 /PN 16 - 836 kW	DN 32 /PN 16 - 836 kW	DN 32 /PN 16 - Nennleistung 836 kW	DN 32 /PN 16 - potenzialità nominale 836 kW	St	cad	2238,62	3608,66	61,20%
13.01.04.06.e	DN 80 /PN 16 -1178 kW	DN 80 /PN 16 -1178 kW	DN 80 /PN 16 -Nennleistung 1178 kW	DN 80 /PN 16 - potenzialità nominale 1178 kW	St	cad			
13.01.04.10	Niedrigenergie-Heizungsumwälzpumpe mit Muffenanschlüssen:	Pompa di circolazione per riscaldamento a basso consumo attacchi a bocchettoni:	Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wasserumwälzung lt. VDI 2035. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad EEI ≤ 0,23 entsprechend den Normen EN 16297:2012, Teil 1 und 2 bezüglich Energieeffizienz und EN 61000-6, Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Spaltröhre in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolierung nach Klasse F (155°C). Teilisolierbar. Mit integriertem Motorschutz. Mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung, druckabhängig. Sensorik integriert. Proportionaldruck, Konstantdruck oder Festdrehzahl frei wählbar. Automatische Minimaldrehzahl (Nachtab senkung) aktivierbar. Leistungsaufnahme wird angezeigt. Störung wird signalisiert. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz. Inkl. Wärmedämmschale.	Pompa di riscaldamento a rotore bagnato certificata CE per la circolazione di acqua sec. VDI 2035. Motore a magnete permanente ad elevato rendimento, EEI ≤ 0,23 conforme alle norme EN 16297:2012 parte 1 e 2 riguardanti l'efficienza energetica e EN 61000-6 parte 2 e 3 per la compatibilità elettromagnetica. Canotto di separazione in esecuzione passante con due guarnizioni esterne, cuscinetto radente in ceramica con cuscinetto assiale in carbonio. Avvolgimenti isolati secondo classe F (155°C). Isolabile parzialmente. Protezione motore integrata. Regolazione continua della velocità integrata in funzione della pressione. Sensori integrati. Funzionamento a pressione proporzionale, pressione costante o velocità fissa impostabile liberamente Attivazione della velocità minima automatica (abbassamento notturno). Visualizzazione della Potenza assorbita. Segnalazione di guasto. Allacciamento elettrico 1x230V / 50 Hz, comprensivo di raccordi e copelle isolanti.	St	cad	288,20	464,58	61,20%
13.01.04.10.a	DN 25 - 1" - 0,5-1,5 m³/h - 30-10 kPa	DN 25 - 1" - 0,5-1,5 m³/h - 30-10 kPa	DN 25 - G 1" - 0,5-1,5 m³/h - 30-10 kPa	DN 25 - G 1" - 0,5-1,5 m³/h - 30-10 kPa	St	cad	300,53	484,45	61,20%
13.01.04.10.b	DN 25 - 1" - 0,5-2,5 m³/h - 45-10 kPa	DN 25 - 1" - 0,5-2,5 m³/h - 45-10 kPa	DN 25 - G 1" - 0,5-2,5 m³/h - 45-10 kPa	DN 25 - G 1" - 0,5-2,5 m³/h - 45-10 kPa	St	cad			
13.01.04.11	Niedrigenergie-Heizungsumwälzpumpe mit Muffenanschlüssen:	Pompa di circolazione per riscaldamento a basso consumo attacchi a bocchettoni:	Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wasserumwälzung lt. VDI 2035. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad, EEI ≤ 0,23 entsprechend den Normen EN 16297:2012, Teil 1 und 2 bezüglich Energieeffizienz und EN 61000-6, Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Gehäuse aus Grauguss und Spaltröhre in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolierung nach Klasse F (155°C). Mit integriertem Motorschutz. Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung. Funktion mit Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Sensorik integriert. Stör- oder Betriebsmeldung umschaltbar als Schließkontakt sowie Anzeige der Betriebszustände. Automatische Nachtab senkung und Leistungsbegrenzung, deaktivierbar; mit Zusatzfunktionen extern AUS, Zwillingspumpenbetrieb, Analogeingang 0-10V / 0-20 mA zur externen Drehzahlvorgabe und Schnittstelle für PWM-Signal. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz, inkl. Anschlussverschraubungen	Pompa di riscaldamento a rotore bagnato certificata CE per la circolazione di acqua sec. VDI 2035. Motore a magnete permanente ad elevato rendimento, EEI ≤ 0,23 conforme alle norme EN 16297:2012 parte 1 e 2 riguardanti l'efficienza energetica e EN 61000-6 parte 2 e 3 per la compatibilità elettromagnetica. Corpo in ghisa grigia e canotto di separazione in esecuzione passante con due guarnizioni esterne, cuscinetto radente in ceramica con cuscinetto assiale in carbonio. Avvolgimenti isolati secondo classe F (155°C). Protezione motore integrata. Convertitore di frequenza integrato per regolazione continua della velocità. Funzionamento a pressione proporzionale, pressione costante o velocità fissa impostabile liberamente. Sensori integrati. Segnalazione di funzionamento o guasto come contatto normalmente chiuso commutabile e indicazione delle impostazioni di funzionamento. Abbassamento notturno automatico e limitazione della potenza disattivabili; con funzionalità aggiuntive di spegnimento esterno, funzionamento gemellare, ingresso analogico 0-10V / 0-20mA per regolazione esterna del numero di giri e interfaccia per segnale PWM. Allacciamento elettrico 1x230V / 50 Hz, comprensivo di raccordi	St	cad	596,13	960,95	61,20%
13.01.04.11.a	DN 25 - 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa	DN 25 - 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa	DN 25 - G 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa	DN 25 - G 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa	St	cad	623,27	1004,71	61,20%
13.01.04.11.b	DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa	DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa	DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa	DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa	St	cad	676,71	1090,86	61,20%
13.01.04.11.c	DN 32 - 1 1/4" - 1,0-6,0 m³/h - 50-12 kPa	DN 32 - 1 1/4" - 1,0-6,0 m³/h - 50-12 kPa	DN 32 - 1 1/4" - 1,0-6,0 m³/h - 50-12 kPa	DN 32 - 1 1/4" - 1,0-6,0 m³/h - 50-12 kPa	St	cad	811,33	1307,86	61,20%
13.01.04.11.d	DN 40 - 1 1/2" - 1,0-6,8 m³/h - 70-12 kPa	DN 40 - 1 1/2" - 1,0-6,8 m³/h - 70-12 kPa	DN 40 - 1 1/2" - 1,0-6,8 m³/h - 70-12 kPa	DN 40 - 1 1/2" - 1,0-6,8 m³/h - 70-12 kPa	St	cad	864,77	1394,01	61,20%
13.01.04.11.e	DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa	DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa	DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa	DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa	St	cad			



Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
13.01.04.12	Niedrigenergie-Heizungsumwälzpumpe mit Flanschanschlüssen:	Pompa di circolazione per riscaldamento a basso consumo attacchi flangiati:	Pompa di riscaldamento a rotore bagnato certificata CE. Motore a magneti permanente ad elevato rendimento EEI ≤ 0,20. Canotto di separazione in esecuzione passante con due guarnizioni esterne, cuscinetto radente in ceramica con cuscinetto assiale in carbonio. Avvolgimenti isolati secondo classe F (155°C). Protezione motore integrata. Convertitore di frequenza per regolazione continua della velocità. Funzionamento a pressione proporzionale, pressione costante o velocità fissa liberamente impostabile. Sensori integrati. Segnalazione di funzionamento o guasto come contatto normalmente chiuso commutabile e indicazione delle impostazioni di funzionamento. Contatto esterno per ON/OFF. Funzione "POWER LIMIT" per la limitazione della portata massima. Uscita 24V DC out. Interfaccia per "Remote Adapter" per la comunicazione senza fili con Smartphone; funzionalità aggiuntive per numero di giri minimo, funzionamento gemellare, ingresso analogico 0-10V / 0-20mA per regolazione esterna del numero di giri e interfaccia per segnale PWM. Allacciamento elettrico 1x230V / 50 Hz. Guscio isolante, guarnizioni per flange e controflange comprese nello stato di fornitura.	St	cad	1385,67	2233,70	61,20%
13.01.04.12.a	DN 40 - 2-20 m³/h - 100-10 kPa	DN 40 - 2-20 m³/h - 100-10 kPa	DN 40 - 2-20 m³/h - 100-10 kPa	St	cad	1887,24	3042,23	61,20%
13.01.04.12.b	DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa	DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa	DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa	St	cad	1775,60	2932,01	65,13%
13.01.04.12.c	DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa	DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa	DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa	St	cad	2293,62	3697,32	61,20%
13.01.04.12.d	DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa	DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa	DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa	St	cad	2102,89	3389,86	61,20%
13.01.04.12.e	DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa	DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa	DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa	St	cad	2382,45	3840,51	61,20%
13.01.04.12.f	DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa	DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa	DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa	St	cad	2539,21	4093,21	61,20%
13.01.04.12.g	DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa	DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa	DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa	St	cad	2957,52	4767,52	61,20%
13.01.04.12.h	DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa	DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa	DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa	St	cad			
13.01.04.14	Niedrigenergie-Kaltwasserumwälzpumpe mit Flanschanschlüssen:	Pompa di circolazione per acqua fredda a basso consumo attacchi flangiati:	Pompa di circolazione per acqua fredda a rotore bagnato certificata CE per la circolazione di acqua con glicole fino al 50%. Motore a magneti permanente ad elevato rendimento EEI ≤ 0,20, 2 e 3 per la compatibilità elettromagnetica. Kit precablato per il montaggio separato dell'elettronica e corpo in ghisa grigia con trattamento superficiale resistente alla condensa. Girante in PES GF 30%, canotto di separazione in esecuzione passante con due guarnizioni esterne, cuscinetto radente in ceramica con cuscinetto assiale in carbonio. Avvolgimenti isolati secondo classe F (155°C). Protezione motore integrata. Convertitore di frequenza integrato per regolazione continua della velocità. Funzionamento a pressione proporzionale, pressione costante o velocità fissa liberamente impostabile. Sensori integrati. Segnalazione di funzionamento o guasto come contatto normalmente chiuso commutabile e indicazione delle impostazioni di funzionamento. Contatto esterno per ON/OFF. Funzione "POWER LIMIT" per la limitazione della portata massima. Uscita 24V DC out. Interfaccia per "Remote Adapter" per la comunicazione senza fili con smartphone; funzionalità aggiuntive per numero di giri minimo, funzionamento gemellare, ingresso analogico 0-10V / 0-20mA per regolazione esterna del numero di giri e interfaccia per segnale PWM. Allacciamento elettrico 1x230V / 50 Hz. Guscio isolante, guarnizioni per flange e controflange comprese nello stato di fornitura.	St	cad	2782,48	3541,60	27,28%
13.01.04.14.e	DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa	DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa	DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa	St	cad			
13.01.11.02	Plattenwärmetauscher für Systemtrennung	Scambiatore di calore a piastre per separazione idraulica	Perdite di carico lato primario e secondario mass. 15 kPa. Fluido: lato primario acqua / lato secondario acqua	St	cad	749,07	1023,69	36,66%
13.01.11.02.c	50 kW bei 75/60°C - 55/70°C	50 kW con 75/60°C - 55/70°C	50 kW con 75/60°C - 55/70°C con acqua/acqua	St	cad			
13.01.12.01	Sicherheitsventil:	Valvola di sicurezza:	Valvola di sicurezza a molla, con attacchi filettati, corpo in bronzo con membrana in plastica, collaudo I.S.P.E.S.L., completa di raccordi e guarnizioni:	St	cad	56,74	81,68	43,96%
13.01.12.01.a	1/2" für Heizungen	1/2" per riscaldamento	DN 1/2" per riscaldamento	St	cad	83,16	119,72	43,96%
13.01.12.01.b	3/4" für Heizungen	3/4" per riscaldamento	DN 3/4" per riscaldamento	St	cad	166,31	239,42	43,96%
13.01.12.01.c	1" für Heizungen	1" per riscaldamento	DN 1" per riscaldamento	St	cad	210,33	302,79	43,96%
13.01.12.01.d	5/4" für Heizungen	5/4" per riscaldamento	DN 5/4" per riscaldamento	St	cad	32,85	47,29	43,96%
13.01.12.01.e	1/2" für Boiler	1/2" per bollitori	DN 1/2" per bollitori	St	cad	39,53	56,91	43,96%
13.01.12.01.f	3/4" für Boiler	3/4" per bollitori	DN 3/4" per bollitori	St	cad			
13.01.12.02	Brennstoffunterbrechungsventil:	Valvola di intercettazione del combustibile:	Valvola di intercettazione del combustibile, per vari combustibili (gasolio, gas, ecc.) ad azione positiva, omologata e tarata al banco, certificata I.N.A.I.L., con riarmo manuale, temperatura di taratura 98 °C, pressione max. d'esercizio 6 bar, completa di capillare in rame con elemento sensibile ad espansione di cera, di pozzetto, raccordi, guarnizioni, ecc.:	St	cad	245,55	353,49	43,96%
13.01.12.02.a	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	St	cad	333,60	480,25	43,96%
13.01.12.02.b	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	St	cad	451,97	650,66	43,96%
13.01.12.02.c	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	St	cad	535,13	770,37	43,96%
13.01.12.02.d	DN 30 - 5/4"	DN 30 - 5/4"	DN 30 - 5/4"	St	cad	617,31	888,68	43,96%
13.01.12.02.e	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	St	cad	767,97	1105,57	43,96%
13.01.12.02.f	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	St	cad	1297,23	1867,49	43,96%
13.01.12.02.g	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2", esecuzione flangiata	St	cad	1623,98	2337,88	43,96%
13.01.12.02.h	DN 80 - 3"	DN 80 - 3"	DN 80 - 3", esecuzione flangiata	St	cad			
13.01.12.03	Ablaufsicherung:	Thermische Ablaufsicherung; Gehäuse aus Messing verchromt, Kapillarfühler aus Kupfer der nach dem Flüssigkeitsausdehnungsprinzip funktioniert, mit flexiblen Metallschlauch geschützt, I.S.P.E.S.L. kollaudiert, Rückstellknopf aus HOSTAFORM, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:	Valvola di scarico termico, corpo in ottone cromato, sonda a capillare in rame con funzionamento ad espansione di liquidi, protetta con tubo metallico flessibile, collaudata I.S.P.E.S.L., pomello di riarmo in HOSTAFORM, completa di raccordi e guarnizioni:	St	cad	288,60	415,47	43,96%
13.01.12.03.a	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2", con reintegro	St	cad	301,32	433,78	43,96%
13.01.12.03.b	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	St	cad	315,01	453,49	43,96%
13.01.12.03.c	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	St	cad	347,30	499,97	43,96%
13.01.12.03.d	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	St	cad			



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
13.01.12.04	Druckwächter	Pressostato	Druckwächter für Heizkreise mit geschlossenen Ausdehnungsgefäßen I.S.P.E.S.L. homologiert, Einstellbereich 1+5 bar, Maximaldruck 14bar, Umschaltkontakt 6A - 220 V, max. Temperatur 95 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.	Pressostato per circuiti di riscaldamento a vaso d'espansione chiuso, omologato I.S.P.E.S.L., scala 1+5 bar tarabile, press. max. 14bar, contatto in commutazione 6A - 220 V, temperatura max. 95 °C, completo di raccordi e guarnizioni.	St	cad	60,24	86,72	43,96%
13.01.12.05	Manometer:	Manometro:	Manometer mit Dreieckgehäuse und Prüfflansch, Gehäuse aus Messing, Skalenteilung 0,1 bar, I.S.P.E.S.L. homologiert, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:	Manometro con rubinetto a tre vie e flange di prova, corpo in ottone, scala graduata conforme tipo d'impianto, divisione scala 0.1 bar, omologato I.S.P.E.S.L., completo di raccordi e guarnizioni:	St	cad	33,26	47,88	43,96%
13.01.12.05.a	Ø 63 mm - 1/4"	Ø 63 mm - 1/4"	Ø 63 mm - 1/4"	Ø 63 mm - 1/4"	St	cad	43,05	61,97	43,96%
13.01.12.05.b	Ø 80 mm - 3/8"	Ø 80 mm - 3/8"	Ø 80 mm - 3/8"	Ø 80 mm - 3/8"	St	cad			
13.01.12.06	Bimetallthermometer:	Termometro bimetallico:	Bimetallthermometer I.S.P.E.S.L. homologiert, Anzeigeskala von 0+120 °C, Skalenteilung 2 °C, komplett mit Tauchhülse aus Kupfer:	Termometro bimetallico omologato I.S.P.E.S.L., scala 0+120 °C, divisione scala 2 °C completo di pozzetto ad immersione in rame:	St	cad	24,62	43,82	77,99%
13.01.12.06.a	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"					
13.01.12.07	Tauchhülse:	Pozzetto ad immersione:	Tauchhülse aus Messing, für den Einbau von Fix- oder Probethermometern oder Sonden, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:	Pozzetto ad immersione, esecuzione in ottone, per il montaggio di termometri fissi o di prova, o sonde, completo di raccordi e guarnizioni:	St	cad	23,48	33,80	43,96%
13.01.12.07.a	1/2" Länge 100 mm	1/2" lunghezza 100 mm	1/2" Länge 100 mm	1/2" lunghezza 100 mm					
13.01.12.08	Durchflußwächter	Flussostato	Durchflußwächter; Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Schaltung und Feder aus INOX-Stahl, Dichtbalg in Phosphorbronze, Anschlußgewindestutzen aus Messing, geeignet zum Einbau in Rohrleitungen Ø 1 + 8", Umschaltkontakt 6A - 220 V, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.	Flussostato, corpo in pressofusione di alluminio, paletta e molla in acciaio INOX, soffiello in bronzo al fosforo, tronchetto filettato in ottone, adatto per il montaggio in tubazioni Ø 1" + 8", contatto in commutazione 6A - 220 V, completo di raccordi e guarnizioni.	St	cad	216,20	311,24	43,96%
13.01.12.09	Niveauschalter:	Regolatore di livello:	Niveauschalter; Gehäuse aus Polypropylen, Wechsler mit Quecksilberkontakt; liefern und montieren; komplett mit Anschlußtauchkabel - 13 m lang und Befestigungsbügel für die Niveauschalter mit 5 Haken, aus feuerverzinktem Flachstahl mit vorgebohrtem Winkel zur Befestigung am Schachtdeckel oder an der Decke:	Regolatore di livello; custodia in polipropilene, deviatore a contatto di mercurio; completo di cavo elettrico sommergibile lungo 13 m e di staffa portaregolatori a 5 ganci, in profilo piatto di acciaio zincato a caldo con piastrine preforate per il fissaggio al chiusino o alla soletta:	St	cad	126,22	181,71	43,96%
13.01.12.09.a	6A-230 V	6A-230 V	Ein Wechslerkontakt 6 A - 230 V	con un contatto in commutazione 6 A - 230 V c.a.					
13.01.12.10	Ablauftrichter:	Imbuto di scarico:	Ablauftrichter aus Messing, für den Abfluß aus Sicherheitsventilieren oder Ähnlichem, komplett mit Siphon und Anschlußmuffen:	Imbuto di scarico in ottone, per lo scarico da valvole di sicurezza o simili, completo di sifone e manicotti di collegamenti:	St	cad	22,93	33,01	43,96%
13.01.12.10.a	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	St	cad	28,57	41,13	43,96%
13.01.12.10.b	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	St	cad	49,26	70,91	43,96%
13.01.12.10.c	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"	St	cad	59,01	84,95	43,96%
13.01.12.10.d	Ø 5/4"	Ø 5/4"	Ø 5/4"	Ø 5/4"	St	cad			
13.03.04.01	Röhrenheizkörper H 300:	Radiatore a tubo H 300:	Röhrenheizkörper, Höhe 300, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:	Radiatore a tubo, altezza 300, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica ΔT = 50 K, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni:	Glied	elem	16,97	19,56	15,25%
13.03.04.01.a	2-säulig	2 colonne	2-säulig, Wärmeleistung: ca. 23 W	2 colonne, pot. termica ca. 23 W	Glied	elem	18,49	21,31	15,25%
13.03.04.01.b	3-säulig	3 colonne	3-säulig, Wärmeleistung: ca. 32,5 W	3 colonne, pot. termica ca. 32,5 W	Glied	elem	20,30	23,40	15,25%
13.03.04.01.c	4-säulig	4 colonne	4-säulig, Wärmeleistung: ca. 42 W	4 colonne, pot. termica ca. 42 W	Glied	elem	28,37	32,70	15,25%
13.03.04.01.d	5-säulig	5 colonne	5-säulig, Wärmeleistung: ca. 51 W	5 colonne, pot. termica ca. 51 W	Glied	elem	34,24	39,46	15,25%
13.03.04.01.e	6-säulig	6 colonne	6-säulig, Wärmeleistung: ca. 61 W	6 colonne, pot. termica ca. 61 W					
13.03.04.02	Röhrenheizkörper H 400:	Radiatore a tubo H 400:	Röhrenheizkörper, Höhe 400, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:	Radiatore a tubo, altezza 400, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica ΔT = 50 K, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni:	Glied	elem	16,58	19,11	15,25%
13.03.04.02.a	2-säulig	2 colonne	2-säulig, Wärmeleistung: ca. 30 W	2 colonne, pot. termica ca. 30 W	Glied	elem	18,49	21,31	15,25%
13.03.04.02.b	3-säulig	3 colonne	3-säulig, Wärmeleistung: ca. 42 W	3 colonne, pot. termica ca. 42 W	Glied	elem	20,64	23,79	15,25%
13.03.04.02.c	4-säulig	4 colonne	4-säulig, Wärmeleistung: ca. 55 W	4 colonne, pot. termica ca. 55 W	Glied	elem	29,35	33,83	15,25%
13.03.04.02.d	5-säulig	5 colonne	5-säulig, Wärmeleistung: ca. 66,5 W	5 colonne, pot. termica ca. 66,5 W	Glied	elem	34,73	40,03	15,25%
13.03.04.02.e	6-säulig	6 colonne	6-säulig, Wärmeleistung: ca. 78,5 W	6 colonne, pot. termica ca. 78,5 W					
13.03.04.03	Röhrenheizkörper H 500:	Radiatore a tubo H 500:	Röhrenheizkörper, Höhe 500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:	Radiatore a tubo, altezza 500, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica ΔT = 50 K, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni:	Glied	elem	17,56	20,24	15,25%
13.03.04.03.a	2-säulig	2 colonne	2-säulig, Wärmeleistung: ca. 37 W	2 colonne, pot. termica ca. 37 W	Glied	elem	19,08	21,99	15,25%
13.03.04.03.b	3-säulig	3 colonne	3-säulig, Wärmeleistung: ca. 51 W	3 colonne, pot. termica ca. 51 W	Glied	elem	20,30	23,40	15,25%
13.03.04.03.c	4-säulig	4 colonne	4-säulig, Wärmeleistung: ca. 67 W	4 colonne, pot. termica ca. 67 W	Glied	elem	29,84	34,39	15,25%
13.03.04.03.d	5-säulig	5 colonne	5-säulig, Wärmeleistung: ca. 81 W	5 colonne, pot. termica ca. 81 W	Glied	elem	35,22	40,59	15,25%
13.03.04.03.e	6-säulig	6 colonne	6-säulig, Wärmeleistung: ca. 96 W	6 colonne, pot. termica ca. 96 W					
13.03.04.04	Röhrenheizkörper H 600:	Radiatore a tubo H 600:	Röhrenheizkörper, Höhe 600, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:	Radiatore a tubo, altezza 600, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica ΔT = 50 K, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni:	Glied	elem	17,57	20,25	15,25%
13.03.04.04.a	2-säulig	2 colonne	2-säulig, Wärmeleistung: ca. 43 W	2 colonne, pot. termica ca. 43 W	Glied	elem	18,17	20,94	15,25%
13.03.04.04.b	3-säulig	3 colonne	3-säulig, Wärmeleistung: ca. 60,5 W	3 colonne, pot. termica ca. 60,5 W	Glied	elem	19,66	22,66	15,25%
13.03.04.04.c	4-säulig	4 colonne	4-säulig, Wärmeleistung: ca. 79 W	4 colonne, pot. termica ca. 79 W	Glied	elem	30,33	34,96	15,25%
13.03.04.04.d	5-säulig	5 colonne	5-säulig, Wärmeleistung: ca. 96 W	5 colonne, pot. termica ca. 96 W	Glied	elem	35,22	40,59	15,25%
13.03.04.04.e	6-säulig	6 colonne	6-säulig, Wärmeleistung: ca. 112,8 W	6 colonne, pot. termica ca. 112,8 W					
13.03.04.05	Röhrenheizkörper H 750:	Radiatore a tubo H 750:	Röhrenheizkörper, Höhe 750, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:	Radiatore a tubo, altezza 750, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica ΔT = 50 K, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni:	Glied	elem	16,91	19,49	15,25%
13.03.04.05.a	2-säulig	2 colonne	2-säulig, Wärmeleistung: ca. 53 W	2 colonne, pot. termica ca. 53 W	Glied	elem	20,54	23,67	15,25%
13.03.04.05.b	3-säulig	3 colonne	3-säulig, Wärmeleistung: ca. 74 W	3 colonne, pot. termica ca. 74 W	Glied	elem	23,97	27,63	15,25%
13.03.04.05.c	4-säulig	4 colonne	4-säulig, Wärmeleistung: ca. 97 W	4 colonne, pot. termica ca. 97 W	Glied	elem	35,71	41,16	15,25%
13.03.04.05.d	5-säulig	5 colonne	5-säulig, Wärmeleistung: ca. 117 W	5 colonne, pot. termica ca. 117 W	Glied	elem	42,56	49,05	15,25%
13.03.04.05.e	6-säulig	6 colonne	6-säulig, Wärmeleistung: ca. 138 W	6 colonne, pot. termica ca. 138 W					
13.03.04.06	Röhrenheizkörper H 900:	Radiatore a tubo H 900:	Röhrenheizkörper, Höhe 900, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:	Radiatore a tubo, altezza 900, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica ΔT = 50 K, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni:	Glied	elem	19,08	21,99	15,25%
13.03.04.06.a	2-säulig	2 colonne	2-säulig, Wärmeleistung: ca. 63 W	2 colonne, pot. termica ca. 63 W	Glied	elem	20,30	23,40	15,25%
13.03.04.06.b	3-säulig	3 colonne	3-säulig, Wärmeleistung: ca. 88 W	3 colonne, pot. termica ca. 88 W	Glied	elem	24,95	28,75	15,25%
13.03.04.06.c	4-säulig	4 colonne	4-säulig, Wärmeleistung: ca. 114 W	4 colonne, pot. termica ca. 114 W	Glied	elem	40,11	46,23	15,25%
13.03.04.06.d	5-säulig	5 colonne	5-säulig, Wärmeleistung: ca. 138,5 W	5 colonne, pot. termica ca. 138,5 W	Glied	elem	50,87	58,63	15,25%
13.03.04.06.e	6-säulig	6 colonne	6-säulig, Wärmeleistung: ca. 163 W	6 colonne, pot. termica ca. 163 W					
13.03.04.07	Röhrenheizkörper H 1000:	Radiatore a tubo H 1000:	Röhrenheizkörper, Höhe 1000, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:	Radiatore a tubo, altezza 1000, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica ΔT = 50 K, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni:	Glied	elem	19,67	22,67	15,25%
13.03.04.07.a	2-säulig	2 colonne	2-säulig, Wärmeleistung: ca. 69 W	2 colonne, pot. termica ca. 69 W	Glied	elem	25,44	29,32	15,25%
13.03.04.07.b	3-säulig	3 colonne	3-säulig, Wärmeleistung: ca. 97 W	3 colonne, pot. termica ca. 97 W	Glied	elem	31,31	36,08	15,25%
13.03.04.07.c	4-säulig	4 colonne	4-säulig, Wärmeleistung: ca. 126 W	4 colonne, pot. termica ca. 126 W					



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
13.03.04.07.d	5-säulig	5 colonne	5-säulig, Wärmeleistung: ca. 152 W	5 colonne, pot. termica ca. 152 W	Glied	elem	44,51	51,30	15,25%
13.03.04.07.e	6-säulig	6 colonne	6-säulig, Wärmeleistung: ca. 179 W	6 colonne, pot. termica ca. 179 W	Glied	elem	52,83	60,89	15,25%
13.03.04.08	Röhrenheizkörper H 1500:	Radiatore a tubo H 1500:	Röhrenheizkörper, Höhe 1500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:	Radiatore a tubo, altezza 1500, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica ΔT = 50 K, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni:					
13.03.04.08.a	2-säulig	2 colonne	2-säulig, Wärmeleistung: ca. 103 W	2 colonne, pot. termica ca. 103 W	Glied	elem	34,24	39,46	15,25%
13.03.04.08.b	3-säulig	3 colonne	3-säulig, Wärmeleistung: ca. 142 W	3 colonne, pot. termica ca. 142 W	Glied	elem	45,00	51,86	15,25%
13.03.04.08.c	4-säulig	4 colonne	4-säulig, Wärmeleistung: ca. 182,5 W	4 colonne, pot. termica ca. 182,5 W	Glied	elem	54,78	63,13	15,25%
13.03.04.08.d	5-säulig	5 colonne	5-säulig, Wärmeleistung: ca. 221 W	5 colonne, pot. termica ca. 221 W	Glied	elem	69,46	80,05	15,25%
13.03.04.08.e	6-säulig	6 colonne	6-säulig, Wärmeleistung: ca. 259 W	6 colonne, pot. termica ca. 259 W	Glied	elem	86,09	99,22	15,25%
13.03.04.09	Röhrenheizkörper H 2000:	Radiatore a tubo H 2000:	Röhrenheizkörper, Höhe 2000, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:	Radiatore a tubo, altezza 2000, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica ΔT = 50 K, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni:					
13.03.04.09.a	2-säulig	2 colonne	2-säulig, Wärmeleistung: ca. 139 W	2 colonne, pot. termica ca. 139 W	Glied	elem	44,02	50,73	15,25%
13.03.04.09.b	3-säulig	3 colonne	3-säulig, Wärmeleistung: ca. 187 W	3 colonne, pot. termica ca. 187 W	Glied	elem	59,68	68,78	15,25%
13.03.04.09.c	4-säulig	4 colonne	4-säulig, Wärmeleistung: ca. 238 W	4 colonne, pot. termica ca. 238 W	Glied	elem	72,39	83,43	15,25%
13.03.04.09.d	5-säulig	5 colonne	5-säulig, Wärmeleistung: ca. 288 W	5 colonne, pot. termica ca. 288 W	Glied	elem	92,94	107,11	15,25%
13.03.04.09.e	6-säulig	6 colonne	6-säulig, Wärmeleistung: ca. 338 W	6 colonne, pot. termica ca. 338 W	Glied	elem	107,61	124,02	15,25%
13.03.04.10	Röhrenheizkörper H 2500:	Radiatore a tubo H 2500:	Röhrenheizkörper, Höhe 2500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung ΔT = 50 K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:	Radiatore a tubo, altezza 2500, eseguito in tubi saldati d'acciaio, potenzialità termica ΔT = 50 K, completo di mensole, raccordi, tappi e riduzioni:					
13.03.04.10.a	2-säulig	2 colonne	2-säulig, Wärmeleistung: ca. 178 W	2 colonne, pot. termica ca. 178 W	Glied	elem	54,78	63,13	15,25%
13.03.04.10.b	3-säulig	3 colonne	3-säulig, Wärmeleistung: ca. 234 W	3 colonne, pot. termica ca. 234 W	Glied	elem	70,44	81,18	15,25%
13.03.04.10.c	4-säulig	4 colonne	4-säulig, Wärmeleistung: ca. 293 W	4 colonne, pot. termica ca. 293 W	Glied	elem	84,13	96,96	15,25%
13.03.04.10.d	5-säulig	5 colonne	5-säulig, Wärmeleistung: ca. 354,5 W	5 colonne, pot. termica ca. 354,5 W	Glied	elem	104,68	120,64	15,25%
13.03.04.10.e	6-säulig	6 colonne	6-säulig, Wärmeleistung: ca. 416 W	6 colonne, pot. termica ca. 416 W	Glied	elem	128,16	147,70	15,25%
14.01.02.01	Druckreduzierventil mit Muffen:	Riduttore di pressione a manicotto:	Druckreduzierventil mit Muffenanschlüssen für Wasserversorgungsnetze, Gehäuse aus Bronze, eingebauter Filter in INOX Stahl mit Maschenweite 1,0 mm, Profilmembrane und Ventilsitz in rostfreiem Stahl, Druckbereich bis 16 bar, komplett mit Manometer, Verschraubungen und Dichtungen:	Riduttore di pressione in esecuzione flangiata per reti idriche sanitarie, corpo in ghisa, filtro incorporato in acciaio inox con maglia 1,0 mm, membrana profilata e sede valvola in acciaio inossidabile, campo di pressione fino a 16 bar, completo di manometro, raccordi e guarnizioni:					
14.01.02.01.a	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	St	cad	127,67	147,04	15,17%
14.01.02.01.b	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	St	cad	154,47	177,90	15,17%
14.01.02.01.c	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	St	cad	177,95	204,95	15,17%
14.01.02.01.d	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	St	cad	230,59	265,57	15,17%
14.01.02.01.e	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	St	cad	327,83	377,56	15,17%
14.01.02.01.f	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	St	cad	422,77	486,89	15,17%
14.01.02.01.g	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	St	cad	510,38	587,80	15,17%
14.01.02.02	Druckreduzierventil mit Flanschen:	Riduttore di pressione con flange:	Druckreduzierventil mit Flanschanschlüssen für Wasserversorgungsnetze, Gehäuse aus Grauguß, eingebauter Filter in Inox mit Maschenweite 1,0 mm, Profilmembrane und Ventilsitz in rostfreiem Stahl, Druckbereich bis 16 bar, komplett mit Manometer, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:	Riduttore di pressione in esecuzione flangiata per reti idriche sanitarie, corpo in ghisa, filtro incorporato in acciaio inox con maglia 1,0 mm, membrana profilata e sede valvola in acciaio inossidabile, campo di pressione fino a 16 bar, completo di manometro, controflange, bulloneria e guarnizioni:					
14.01.02.02.a	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	St	cad	1245,57	1434,52	15,17%
14.01.02.02.b	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	St	cad	1651,66	1902,22	15,17%
14.01.02.02.c	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	St	cad	2407,89	2773,17	15,17%
14.01.04.03	Geradsitzventil mit Muffen:	Valvola a manicotto con sede diritta:	Geradsitzventil mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß mit steigender Spindel, Oberteil aus Messing, Stopfbuchsdichtung, Handrad plastifiziert, max. Temperatur 150°C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:	Valvola d'intercettazione a manicotto con sede diritta; corpo in bronzo con asta salente, testata in ottone, tenuta a premistoppa, volantino plastificato, temperatura max. 150 °C completa di raccordi e guarnizioni, PN 16:					
14.01.04.03.a	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	St	cad	19,08	25,54	33,86%
14.01.04.03.b	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	St	cad	25,44	34,05	33,86%
14.01.04.03.c	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	St	cad	34,34	45,97	33,86%
14.01.04.03.d	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	St	cad	46,72	62,54	33,86%
14.01.04.03.e	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	St	cad	60,02	80,34	33,86%
14.01.04.03.f	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	St	cad	88,86	118,95	33,86%
14.01.04.04	Schrägsitzventil mit Muffen:	Valvola a manicotto con sede inclinata:	Schrägsitzventil mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß mit steigender Spindel, Oberteil aus Messing, Stopfbuchsdichtung, Handrad plastifiziert, max. Temperatur 150 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:	Valvola d'intercettazione a manicotto con sede inclinata; corpo in bronzo con asta salente, testata in ottone, tenuta a premistoppa, volantino plastificato, temperatura max. 150 °C completa di raccordi e guarnizioni, PN 16:					
14.01.04.04.a	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	St	cad	27,08	36,25	33,86%
14.01.04.04.b	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	St	cad	35,23	47,16	33,86%
14.01.04.04.c	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	St	cad	50,23	67,24	33,86%
14.01.04.04.d	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	St	cad	80,17	107,32	33,86%
14.01.04.04.e	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	St	cad	106,82	142,99	33,86%
14.01.04.04.f	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	St	cad	159,05	212,90	33,86%
14.01.04.04.g	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	DN 65 - 2 1/2"	St	cad	206,76	276,77	33,86%
14.01.04.04.h	DN 80 - 3"	DN 80 - 3"	DN 80 - 3"	DN 80 - 3"	St	cad	268,80	359,82	33,86%
14.01.04.05	Auslaufventil:	Rubinetto di erogazione:	Auslaufventil aus Messing, Drehkreuzgriff verchromt, Stopfbuchsdichtung, komplett mit Schlauchverschraubung, Verschlusskappe mit Halteschlaufe, usw.:	Rubinetto di erogazione in ottone, manopola a croce cromata, tenuta a premistoppa, completo di portagomma maschio, cappuccio con catenella:					
14.01.04.05.a	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	St	cad	19,44	26,02	33,86%
14.01.04.05.b	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	St	cad	24,75	33,13	33,86%
14.01.04.06	Freiflußventil mit Muffen:	Valvola a flusso libero con manicotti:	Freiflußventil mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß mit großem Durchflußquerschnitt, mit steigender Spindel, Stopfbuchsdichtung, Handrad plastifiziert, max. Temperatur 150 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:	Valvola a flusso libero con manicotti; corpo in bronzo con grande sezione di passaggio, con asta salente, tenuta a premistoppa, volantino plastificato, temperatura max. 150 °C, completa di raccordi e guarnizioni, PN 16:					
14.01.04.06.a	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	St	cad	26,24	35,12	33,86%
14.01.04.06.b	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	St	cad	35,26	47,20	33,86%
14.01.04.06.c	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	St	cad	42,54	56,94	33,86%
14.01.04.06.d	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	DN 32 - 5/4"	St	cad	55,23	73,93	33,86%
14.01.04.06.e	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	DN 40 - 6/4"	St	cad	67,29	90,07	33,86%
14.01.04.06.f	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	DN 50 - 2"	St	cad	96,25	128,84	33,86%
14.01.04.07	Unterputzventil:	Valvola da incasso:	Unterputzventil; Grundkörper für Unterputzeinbau, flache Glocke, Stopfbuchsdichtung, komplett mit verchromten Sichtteilen (Drehgriff, Rosette usw.), PN 16:	Valvola da incasso; corpo da incasso, campana piatta, tenuta a premistoppa, completo di parti in vista cromate (manopola, rosetta, ecc.), PN 16:					
14.01.04.07.a	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	DN 15 - 1/2"	St	cad	35,62	47,68	33,86%
14.01.04.07.b	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"	St	cad	38,24	51,19	33,86%
14.01.04.07.c	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	DN 25 - 1"	St	cad	48,72	65,22	33,86%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
14.01.04.09	Eckventil:	Rubinetto ad angolo:	Eckventil; Gehäuse aus verchromtem Rotguß, komplett mit verchromter Schubrosette, PN16:	Rubinetto ad angolo; corpo in bronzo cromato, completo di rosetta cromata, PN 16:					
14.01.04.09.a	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	St	cad	12,58	16,84	33,86%
14.01.04.09.b	3/8" - 1/2", mit Schmutzfilter	3/8" - 1/2", con filtro	3/8" - 1/2", mit Schmutzfilter	3/8" - 1/2", con filtro	St	cad	18,90	25,30	33,86%
14.03.02.01	Kompaktleinhebeanlage:	Gruppo di sollevamento in esecuzione compatta:	Kompaktleinhebeanlage; geeignet für Fäkalien, Sammelbehälter aus Kunststoff, gas- und wasserdicht, Förderpumpe mit Gehäuse aus Kunststoff, Läufer aus Grauguß, dauergeschmierte Kugellager, Wellendichtung in Simmering-Ausführung, Wechsel- oder Drehstrommotor, Motorgehäuse in Leichtmetalldruckguß, komplett mit Schwimmschalter, eingebauter Häckselvorrichtung und Rückschlagventil, Schaltkasten, Wasseranschlüsse, Entfürtungsstutzen, usw.:	Gruppo di sollevamento per acque nere in esecuzione compatta, adatto per acque nere, serbatoio di raccolta in plastica a tenuta stagna di gas ed acqua, pompa con corpo in plastica, girante in ghisa, cuscinetto a sfere con lubrificazione permanente, tenuta ad anello Simmering, motore a corrente alternata monofase o trifase, corpo motore in lega leggera pressofusa, completo di comando a galleggiante, dispositivo trituratore e valvola di ritegno incorporati, quadro di comando, collegamenti idrici, tronchetti di aerazione:					
14.03.02.01.a	6 m3/h - 70 kPa	6 m3/h - 70 kPa	6 m3/h - 70 kPa	6 m3/h - 70 kPa	St	cad	2597,39	2835,05	9,15%
14.03.02.01.b	14 m3/h - 70 kPa	14 m3/h - 70 kPa	14 m3/h - 70 kPa	14 m3/h - 70 kPa	St	cad	3226,53	3521,76	9,15%
14.03.02.01.c	25 m3/h - 70 kPa	25 m3/h - 70 kPa	25 m3/h - 70 kPa	25 m3/h - 70 kPa	St	cad	6050,98	6604,64	9,15%
14.03.02.02	Abwassergrößebeanlage	Gruppo di sollevamento per acque nere	Abwassergrößebeanlage; Doppelpumpenausführung, zum Einbau in einen vorgefertigten oder auf Maß gegossenen Betonschacht, komplett mit automatischer Ausklinkvorrichtung für einen Austausch der Pumpen, Kettenzug, Führungsstangen, Rückschlagventilen und Absperrschiebern in der Druckleitung DN 100, 3 Niveauschaltern, Elektroschaltkasten mit allen erforderlichen Schalt-, Anzeige und Kontrollgeräten sowie automatischer zyklischer Umschaltung von einer Pumpe auf die andere, mit Alarmvorrichtung bei Pumpenausfall, max. Förderleistung 12 m3/h je Pumpe - max. Förderhöhe 200 kPa.	Gruppo di sollevamento per acque nere; esecuzione a due pompe, per il montaggio in un pozzo di cemento prefabbricato o gettato a misura, completo di dispositivo di sgancio automatico per la sostituzione delle pompe, paranco a catena, barre di guida, valvola di ritegno e saracinesca d'intercettazione nelle tubazioni di pressione DN 100, 3 interruttori di livello, quadro elettrico con tutti i dispositivi di comando, di indicazione e di controllo necessari nonché il comando per il passaggio ciclico automatico da una pompa all'altra, con dispositivo d'allarme in caso di arresto di una pompa, portata max. 12 m3/h per pompa, prevalenza 200 kPa.	St	cad	8046,52	8782,78	9,15%
14.03.02.05	Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe	Impianto di sollevamento con pompa singola	Abwasser-Hebeanlage mit Einzelpumpe für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Aufstellung in frostgeschützten Räumen. Sammelbehälter aus PE, Volumen 50 l, Schaltvolumen 20 l, mit pneumatischer Niveausteuern und verschraubter Reinigungsöffnung. Anschlussstutzen für Zulauf DN 100, Entlüftung DN 70 und für eine Handmembranpumpe DN 32. Schaltgerät mit Mehrfunktionen-Display, Selbstdiagnosesystem, Betriebsstundenzähler, Anschluss für potentialfreien Kontakt. Eingerichtet zur Weiterleitung von Alarm- und Sammelstörmeldungen über GSM Schnittstelle. Abwasserpumpe mit Freistromrad zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser(freier Mindest-Kugeldurchgang 40 mm), überflutungssicher, Druckabgang waagrecht mit Absperrinrichtung und integrierter Rückschlagklappe, Anschlussstutzen DN 100 mit elastischer Schlauchverbindung und Schlauchklemmen. Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe, (Einzelanlage) mit Schieber, Fördermenge: 20 m³/h, Förderhöhe 50 kPa, Motorleistung (P1): 1,4 kW, Betriebsspannung: 230 V, Schutzart (Pumpe): IP68, Schutzart (Schaltgerät): IP 65, Betriebsart: S3, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 44 kg (Richtwert).	Impianto di sollevamento con pompa singola per acque nere, da installare in locale protetto dal gelo, composto da contenitore in PE da 50 l, volume utile 20 l, con indicatore di livello pneumatico, apertura per pulizia, con attacco di ingresso DN 100, attacco per tubo di sfiato DN 70 e attacco DN 32 per collegamento a pompa manuale a membrana. Centralina di comando con display multifunzione, sistema di autodiagnosi, contaore di esercizio, ingresso per contatto libero da potenziale. Predisposto per invio di segnale di allarme e guasto attraverso interfaccia GSM. Pompa per acqua di scarico con girante a vortice per il sollevamento di acque nere e grigie (passaggio libero minimo 40 mm). Sicurezza contro allagamento. Compresa tubazione di mandata orizzontale con dispositivo di intercettazione e valvola di ritenuta, con attacco DN 100 per collegamento flessibile completo di fissaggi. Impianto di sollevamento a pompa singola, con saracinesca, portata: 20 m³/h, prevalenza 50 kPa, potenza motore (P1): 1,4 kW, tensione d'esercizio: 230 V, grado di protezione meccanica della pompa: IP68, della centralina: IP 65, tipo di servizio: S3, compreso cavo di allacciamento di lunghezza ≥ 5 m, peso 44 kg (valore indicativo).	St	cad	3507,85	3828,70	9,15%
14.03.02.05.a	Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe, 230 V, 1,1 kW, S3, Fördermenge 20 m³/h, Förderhöhe 50 kPa	Impianto di sollevamento con pompa singola, 230 V, 1,1 kW, S3, portata: 20 m³/h, prevalenza 50 kPa							
14.03.02.06	Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe, 400 V, S3	Impianto di sollevamento a pompa singola, 400 V, S3	Abwasser-Hebeanlage mit Einzelpumpe für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Aufstellung in frostgeschützten Räumen. Sammelbehälter aus PE, Volumen 50 l, Schaltvolumen 20 l, mit pneumatischer Niveausteuern und verschraubter Reinigungsöffnung. Anschlussstutzen für Zulauf DN 100, Entlüftung DN 70 und für eine Handmembranpumpe DN 32. Schaltgerät mit Mehrfunktionen-Display, Selbstdiagnosesystem, Betriebsstundenzähler, Anschluss für potentialfreien Kontakt. Eingerichtet zur Weiterleitung von Alarm- und Sammelstörmeldungen über GSM Schnittstelle. Abwasserpumpe mit Freistromrad zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser(freier Mindest-Kugeldurchgang 40 mm), überflutungssicher, Druckabgang waagrecht mit Absperrinrichtung und integrierter Rückschlagklappe, Anschlussstutzen DN 100 mit elastischer Schlauchverbindung und Schlauchklemmen.	Impianto di sollevamento con pompa singola per acque nere, da installare in locale protetto dal gelo, composto da contenitore in PE da 50 l, volume utile 20 l, con indicatore di livello pneumatico, apertura per pulizia, con attacco di ingresso DN 100, attacco per tubo di sfiato DN 70 e attacco DN 32 per collegamento a pompa manuale a membrana. Centralina di comando con display multifunzione, sistema di autodiagnosi, contaore di esercizio, ingresso per contatto libero da potenziale. Predisposto per invio di segnale di allarme e guasto attraverso interfaccia GSM. Pompa per acqua di scarico con girante a vortice per il sollevamento di acque nere e grigie (passaggio libero minimo 40 mm). Sicurezza contro allagamento. Compresa tubazione di mandata orizzontale con dispositivo di intercettazione e valvola di ritenuta, con attacco DN 100 per collegamento flessibile completo di fissaggi.	St	cad	4803,54	5243,06	9,15%
14.03.02.06.a	Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe 400 V, 1,1 kW, S3, Fördermenge 20 m³/h, Förderhöhe 50 kPa	Impianto di sollevamento a pompa singola, 400 V, 1,1 kW, S3, portata 20 m³/h, prevalenza 50 kPa							
14.03.02.06.b	Abwasserhebeanlage mit Einzelpumpe 2,7 kW, 400 V, S3, Fördermenge 20 m³/h, Förderhöhe 110 kPa	Impianto di sollevamento a pompa singola, 2,7 kW, 400 V, S3, portata 20 m³/h, prevalenza 110 kPa							
14.03.02.08	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe, 400 V	Impianto di sollevamento a doppia pompa, 400 V	Abwasser-Hebeanlage mit Doppelpumpe für fäkalienhaltiges Abwasser, zur freien Aufstellung in frostgeschützten Räumen. Sammelbehälter aus PE, Volumen 50 l, Schaltvolumen 20 l, mit pneumatischer Niveausteuern und verschraubter Reinigungsöffnung. Anschlussstutzen für Zulauf DN 100, Entlüftung DN 70 und für eine Handmembranpumpe DN 32. Schaltgerät mit Mehrfunktionen-Display, Selbstdiagnosesystem, Betriebsstundenzähler, Anschluss für potentialfreien Kontakt. Eingerichtet zur Weiterleitung von Alarm- und Sammelstörmeldungen über GSM Schnittstelle. Abwasserpumpe mit Freistromrad zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser(freier Mindest-Kugeldurchgang 40 mm), überflutungssicher, Druckabgang waagrecht mit Absperrinrichtung und integrierter Rückschlagklappe, Anschlussstutzen DN 100 mit elastischer Schlauchverbindung und Schlauchklemmen.	Impianto di sollevamento a doppia pompa per acque nere da installare in superficie in locali protetti dal gelo, composta da: da contenitore in PE da 50 l, volume utile 20 l, con indicatore di livello pneumatico, apertura per pulizia, con attacco di ingresso DN 100, attacco per tubo di sfiato DN 70 e attacco DN 32 per collegamento a pompa manuale a membrana. Centralina di comando con display multifunzione, sistema di autodiagnosi, contaore di esercizio, ingresso per contatto libero da potenziale. Predisposto per invio di segnale di allarme e guasto attraverso interfaccia GSM. Pompa per acqua di scarico con girante a vortice per il sollevamento di acque nere e grigie (passaggio libero minimo 40 mm). Sicurezza contro allagamento. Compresa tubazione di mandata orizzontale con dispositivo di intercettazione e valvola di ritenuta, con attacco DN 100 per collegamento flessibile completo di fissaggi. Impianto di sollevamento a doppia pompa, contenitore 120 l, portata: 20 m³/h, prevalenza 50 kPa, potenza motore (P1): 1,4 kW, tensione d'esercizio: 400 V, grado di protezione meccanica pompa: IP68, centralina: IP 65, tipo di servizio: S3, compreso cavo di allacciamento di lunghezza ≥ 5 m, peso ca. 84 kg (valore indicativo).	St	cad	8310,80	9071,24	9,15%
14.03.02.08.a	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 1,1 kW, 400 V, S3, Behälter 120 l, Fördermenge 20 m³/h, Förderhöhe 50 kPa	Impianto di sollevamento a doppia pompa, 1,1 kW, 400 V, S3, contenitore 120 l, portata 20 m³/h, prevalenza 50 kPa							



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
14.03.02.08.b	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 2,7 kW, 400 V, S3, Behälter 120 l, Fördermenge 20 m³/h, Förderhöhe 110 kPa	Impianto di sollevamento a doppia pompa, 2,7 kW, 400 V, S3, contenitore 120 l, portata 20 m³/h, prevalenza 110 kPa	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 120 l, Fördermenge: 20 m³/h, Förderhöhe 110 kPa, Motorleistung (P1): 3,2 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S3, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 84 kg (Richtwert).	Impianto di sollevamento a doppia pompa, contenitore 120 l, portata: 20 m³/h, prevalenza 110 kPa, potenza motore (P1): 3,2 kW, tensione d'esercizio: 400 V, grado di protezione meccanica pompa: IP68, centralina: IP 65, tipo di servizio: S3, compreso cavo di allacciamento di lunghezza ≥ 5 m, peso 84 kg (valore indicativo).	St	cad	8932,99	9750,36	9,15%
14.03.02.08.c	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 1,1 kW, 400 V, S1, Behälter 200 l, Fördermenge 20 m³/h, Förderhöhe 50 kPa	Impianto di sollevamento a doppia pompa, 1,1 kW, 400 V, S1, contenitore 200 l, portata 20 m³/h, prevalenza 50 kPa	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 200 l, Fördermenge: 20 m³/h, Förderhöhe 50 kPa, Motorleistung (P1): 1,4 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S1, Kabellänge: 5 m, Gewicht 98 kg (Richtwert).	Impianto di sollevamento a doppia pompa, contenitore 200 l, portata: 20 m³/h, prevalenza 50 kPa, potenza motore (P1): 1,4 kW, tensione d'esercizio: 400 V, grado di protezione meccanica pompa: IP68, centralina: IP 65, tipo di servizio: S1, compreso cavo di allacciamento di lunghezza ≥ 5 m, peso 98 kg (valore indicativo).	St	cad	10850,85	11843,70	9,15%
14.03.02.08.d	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 2,7 kW, 400 V, S1, Behälter 200 l, Fördermenge 20 m³/h, Förderhöhe 110 kPa	Impianto di sollevamento a doppia pompa, 2,7 kW, 400 V, S1, contenitore 200 l, portata 20 m³/h, prevalenza 110 kPa	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 200 l, Fördermenge: 20 m³/h, Förderhöhe 110 kPa, Motorleistung (P1): 3,2 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S1, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 102 kg (Richtwert).	Impianto di sollevamento a doppia pompa, contenitore 200 l, portata: 20 m³/h, prevalenza 110 kPa, potenza motore (P1): 3,2 kW, tensione d'esercizio: 400 V, grado di protezione meccanica pompa: IP68, centralina: IP 65, tipo di servizio: S1, compreso cavo di allacciamento di lunghezza ≥ 5 m, peso 102 kg (valore indicativo).	St	cad	12103,21	13210,65	9,15%
14.03.02.08.e	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 1,1 kW, 400 V, S1, Behälter 300 l, Fördermenge 20 m³/h, Förderhöhe 50 kPa	Impianto di sollevamento a doppia pompa, 1,1 kW, 400 V, S1, contenitore 300 l, portata 20 m³/h, prevalenza 50 kPa	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 300 l, Fördermenge: 20 m³/h, Förderhöhe 50 kPa, Motorleistung (P1): 1,4 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S1, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 110 kg (Richtwert).	Impianto di sollevamento a doppia pompa, contenitore 300 l, portata: 20 m³/h, prevalenza 50 kPa, potenza motore (P1): 1,4 kW, tensione d'esercizio: 400 V, grado di protezione meccanica pompa: IP68, centralina: IP 65, tipo di servizio: S1, compreso cavo di allacciamento di lunghezza ≥ 5 m, peso 110 kg (valore indicativo).	St	cad	12182,08	13296,74	9,15%
14.03.02.08.f	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 2,7 kW, 400 V, S1, Behälter 300 l, Fördermenge 20 m³/h, Förderhöhe 110 kPa	Impianto di sollevamento a doppia pompa, 2,7 kW, 400 V, S1, contenitore 300 l, portata 20 m³/h, prevalenza 110 kPa	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 300 l, Fördermenge: 20 m³/h, Förderhöhe 110 kPa, Motorleistung (P1): 3,2 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S1, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 200 kg (Richtwert).	Impianto di sollevamento a doppia pompa, contenitore 300 l, portata: 20 m³/h, prevalenza 110 kPa, potenza motore (P1): 3,2 kW, tensione d'esercizio: 400 V, grado di protezione meccanica pompa: IP68, centralina: IP 65, tipo di servizio: S1, compreso cavo di allacciamento di lunghezza ≥ 5 m, peso 200 kg (valore indicativo).	St	cad	13522,07	14759,34	9,15%
14.03.02.08.g	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe 3,7 kW, 400 V, S1, Behälter 300 l, Fördermenge 20 m³/h, Förderhöhe 170 kPa	Impianto di sollevamento a doppia pompa, 3,7 kW, 400 V, S1, contenitore 300 l, portata 20 m³/h, prevalenza 170 kPa	Abwasserhebeanlage mit Doppelpumpe. Behälter 120 l, Fördermenge: 20 m³/h, Förderhöhe 170 kPa, Motorleistung (P1): 4,5 kW, Betriebsspannung: 400 V, Schutzart Pumpe: IP68, Schutzart Schaltgerät: IP 65, Betriebsart: S1, inklusive Anschlussleitung mit einer Mindestlänge von 5 m, Gewicht 200 kg (Richtwert). Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 6 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit μ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035	Impianto di sollevamento a doppia pompa, contenitore 300 l, portata: 20 m³/h, prevalenza 170 kPa, potenza motore (P1): 4,5 kW, tensione d'esercizio: 400 V, grado di protezione meccanica pompa: IP68, centralina: IP 65, tipo di servizio: S1, compreso cavo di allacciamento di lunghezza ≥ 5 m, peso 200 kg (valore indicativo). Isolamento termico per tubi sottotraccia, spessore 6 mm, in polietilene espanso a cellule chiuse, con guaina esterna di protezione rinforzata, completa di pezzi speciali, curve, terminali, nastratura. Classe reazione al fuoco BL -s1 d0, campo di temperatura: -45 °C +100°C, permeabilità al vapore μ10.000, coefficiente cond. termica a +40°C min. W/mK 0,035	St	cad	15646,13	17077,75	9,15%
14.05.01.01	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 6 mm:	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 6 mm:	Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 10 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit μ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035	Isolamento termico per tubi sottotraccia, spessore 10 mm, in polietilene espanso a cellule chiuse, con guaina esterna di protezione rinforzata, completa di pezzi speciali, curve, terminali, nastratura. Classe reazione al fuoco BL -s1 d0, campo di temperatura: -45 °C +100°C, permeabilità al vapore μ10.000, coefficiente cond. termica a +40°C min. W/mK 0,035					
14.05.01.01.a	Rohr DN 10 - 3/8" - 6 mm	tubo DN 10 - 3/8" - 6 mm	Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 6 mm	tubo DN 10 - 3/8" - spessore 6 mm	m	m	1,51	2,57	69,91%
14.05.01.01.b	Rohr DN 15 - 1/2" - 6 mm	tubo DN 15 - 1/2" - 6 mm	Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 6 mm	tubo DN 15 - 1/2" - spessore 6 mm	m	m	1,98	3,36	69,91%
14.05.01.01.c	Rohr DN 20 - 3/4" - 6 mm	tubo DN 20 - 3/4" - 6 mm	Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 6 mm	tubo DN 20 - 3/4" - spessore 6 mm	m	m	2,58	4,38	69,91%
14.05.01.01.d	Rohr DN 25 - 1" - 6 mm	tubo DN 25 - 1" - 6 mm	Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 6 mm	tubo DN 25 - 1" - spessore 6 mm	m	m	2,90	4,93	69,91%
14.05.01.01.e	Rohr DN 32 - 5/4" - 6 mm	tubo DN 32 - 5/4" - 6 mm	Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 6 mm	tubo DN 32 - 5/4" - spessore 6 mm	m	m	3,30	5,61	69,91%
14.05.01.02	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 10 mm:	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 10 mm:	Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 15 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit μ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035	Isolamento termico per tubi sottotraccia, spessore 15 mm, in polietilene espanso a cellule chiuse, con guaina esterna di protezione rinforzata, completa di pezzi speciali, curve, terminali, nastratura. Classe reazione al fuoco BL -s1 d0, campo di temperatura: -45 °C +100°C, permeabilità al vapore μ10.000, coefficiente cond. termica a +40°C min. W/mK 0,035					
14.05.01.02.a	Rohr DN 10 - 3/8" - 10 mm	tubo DN 10 - 3/8" - 10 mm	Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 10 mm	tubo DN 10 - 3/8" - spessore 10 mm	m	m	1,79	3,04	69,91%
14.05.01.02.b	Rohr DN 15 - 1/2" - 10 mm	tubo DN 15 - 1/2" - 10 mm	Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 10 mm	tubo DN 15 - 1/2" - spessore 10 mm	m	m	2,17	3,69	69,91%
14.05.01.02.c	Rohr DN 20 - 3/4" - 10 mm	tubo DN 20 - 3/4" - 10 mm	Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 10 mm	tubo DN 20 - 3/4" - spessore 10 mm	m	m	3,02	5,13	69,91%
14.05.01.02.d	Rohr DN 25 - 1" - 10 mm	tubo DN 25 - 1" - 10 mm	Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 10 mm	tubo DN 25 - 1" - spessore 10 mm	m	m	3,19	5,42	69,91%
14.05.01.02.e	Rohr DN 32 - 5/4" - 10 mm	tubo DN 32 - 5/4" - 10 mm	Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 10 mm	tubo DN 32 - 5/4" - spessore 10 mm	m	m	3,70	6,29	69,91%
14.05.01.02.f	Rohr DN 40 - 6/4" - 10 mm	tubo DN 40 - 6/4" - 10 mm	Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 10 mm	tubo DN 40 - 6/4" - spessore 10 mm	m	m	4,28	7,27	69,91%
14.05.01.02.g	Rohr DN 50 - 2" - 10 mm	tubo DN 50 - 2" - 10 mm	Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 10 mm	tubo DN 50 - 2" - spessore 10 mm	m	m	5,14	8,73	69,91%
14.05.01.02.h	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 10 mm	tubo DN 65 - 2 1/2" - 10 mm	Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 10 mm	tubo DN 65 - 2 1/2" - spessore 10 mm	m	m	6,26	10,64	69,91%
14.05.01.03	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 15 mm:	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 15 mm:	Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 20 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit μ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035	Isolamento termico per tubi sottotraccia, spessore 20 mm, in polietilene espanso a cellule chiuse, con guaina esterna di protezione rinforzata, completa di pezzi speciali, curve, terminali, nastratura. Classe reazione al fuoco BL -s1 d0, campo di temperatura: -45 °C +100°C, permeabilità al vapore μ10.000, coefficiente cond. termica a +40°C min. W/mK 0,035					
14.05.01.03.a	Rohr DN 10 - 3/8" - 15 mm	tubo DN 10 - 3/8" - 15 mm	Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 15 mm	tubo DN 10 - 3/8" - spessore 15 mm	m	m	2,17	3,69	69,91%
14.05.01.03.b	Rohr DN 15 - 1/2" - 15 mm	tubo DN 15 - 1/2" - 15 mm	Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 15 mm	tubo DN 15 - 1/2" - spessore 15 mm	m	m	2,56	4,35	69,91%
14.05.01.03.c	Rohr DN 20 - 3/4" - 15 mm	tubo DN 20 - 3/4" - 15 mm	Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 15 mm	tubo DN 20 - 3/4" - spessore 15 mm	m	m	3,40	5,78	69,91%
14.05.01.03.d	Rohr DN 25 - 1" - 15 mm	tubo DN 25 - 1" - 15 mm	Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 15 mm	tubo DN 25 - 1" - spessore 15 mm	m	m	3,68	7,41	101,36%
14.05.01.03.e	Rohr DN 32 - 5/4" - 15 mm	tubo DN 32 - 5/4" - 15 mm	Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 15 mm	tubo DN 32 - 5/4" - spessore 15 mm	m	m	4,32	7,34	69,91%
14.05.01.03.f	Rohr DN 40 - 6/4" - 15 mm	tubo DN 40 - 6/4" - 15 mm	Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 15 mm	tubo DN 40 - 6/4" - spessore 15 mm	m	m	4,99	8,48	69,91%
14.05.01.03.g	Rohr DN 50 - 2" - 15 mm	tubo DN 50 - 2" - 15 mm	Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 15 mm	tubo DN 50 - 2" - spessore 15 mm	m	m	6,08	10,33	69,91%
14.05.01.03.h	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 15 mm	tubo DN 65 - 2 1/2" - 15 mm	Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 15 mm	tubo DN 65 - 2 1/2" - spessore 15 mm	m	m	7,19	12,22	69,91%
14.05.01.04	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 20 mm:	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 20 mm:	Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 20 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit μ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035	Isolamento termico per tubi sottotraccia, spessore 20 mm, in polietilene espanso a cellule chiuse, con guaina esterna di protezione rinforzata, completa di pezzi speciali, curve, terminali, nastratura. Classe reazione al fuoco BL -s1 d0, campo di temperatura: -45 °C +100°C, permeabilità al vapore μ10.000, coefficiente cond. termica a +40°C min. W/mK 0,035					
14.05.01.04.a	Rohr DN 10 - 3/8" - 20 mm	tubo DN 10 - 3/8" - 20 mm	Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 20 mm	tubo DN 10 - 3/8" - spessore 20 mm	m	m	3,56	6,05	69,91%
14.05.01.04.b	Rohr DN 15 - 1/2" - 20 mm	tubo DN 15 - 1/2" - 20 mm	Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 20 mm	tubo DN 15 - 1/2" - spessore 20 mm	m	m	4,12	7,00	69,91%
14.05.01.04.c	Rohr DN 20 - 3/4" - 20 mm	tubo DN 20 - 3/4" - 20 mm	Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 20 mm	tubo DN 20 - 3/4" - spessore 20 mm	m	m	5,10	8,67	69,91%
14.05.01.04.d	Rohr DN 25 - 1" - 20 mm	tubo DN 25 - 1" - 20 mm	Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 20 mm	tubo DN 25 - 1" - spessore 20 mm	m	m	6,01	10,21	69,91%
14.05.01.04.e	Rohr DN 32 - 5/4" - 20 mm	tubo DN 32 - 5/4" - 20 mm	Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 20 mm	tubo DN 32 - 5/4" - spessore 20 mm	m	m	7,04	11,96	69,91%
14.05.01.04.f	Rohr DN 40 - 6/4" - 20 mm	tubo DN 40 - 6/4" - 20 mm	Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 20 mm	tubo DN 40 - 6/4" - spessore 20 mm	m	m	8,01	13,61	69,91%
14.05.01.04.g	Rohr DN 50 - 2" - 20 mm	tubo DN 50 - 2" - 20 mm	Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 20 mm	tubo DN 50 - 2" - spessore 20 mm	m	m	9,43	16,02	69,91%
14.05.01.04.h	Rohr DN 65 - 2 1/2" - 20 mm	tubo DN 65 - 2 1/2" - 20 mm	Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 20 mm	tubo DN 65 - 2 1/2" - spessore 20 mm	m	m	11,62	19,74	69,91%
14.10.01.01	Kompakt-Abluft-Ventilatoren für AP-Installation	Aspiratore compatto per installazione sopra intonaco	Kompakt Abluftventilator für AP-Installation im Bad- bzw. WC-Raum, geeignet für den Anschluss an kurze Abluftleitungen, Anbau sowohl an der Wand als auch an der Decke, leicht abnehmbare Abdeckplatte. Außendurchmesser Rohranschluss 100 mm (Richtwert). Netzanschluss 230 V.	Aspiratore compatto per installazione sopra intonaco in bagno o WC, adatto per attacco a tubazioni di espulsione aria corte verso l'esterno, installazione a parete o a soffitto, con pannello frontale facilmente smontabile. Attacco tubazione: 100 mm (valore indicativo). Allacciamento elettrico 230 V.					



Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
14.10.01.01.b	Kompakt-Abluftventilatoren mit Nachlaufzeit	Aspiratore compatto con ritardo in spegnimento	Standard-Ausführung, Luftmenge 115 m³/h. Einschalten über den Lichtschalter oder einen separaten Schalter mit einstellbarer Nachlaufzeit, Schalldruckpegel: ≤ 35 dB(A).	St	cad	96,21	182,45	89,64%
15.04.01.01	Installationsrohre aus PVC, flexibel:	Tubazioni flessibili in PVC:	Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.					
15.04.01.01.a	D=25 mm	D=25 mm	Nenndurchmesser 25 mm	m	m	1,28	1,61	25,83%
15.04.01.01.b	D=32 mm	D=32 mm	Nenndurchmesser 32 mm	m	m	2,00	2,75	37,50%
15.04.01.01.c	D=40 mm	D=40 mm	Nenndurchmesser 40 mm	m	m	2,57	3,23	25,83%
15.04.01.01.d	D=50 mm	D=50 mm	Nenndurchmesser 50 mm	m	m	3,31	4,16	25,83%
15.04.01.01.e	D=63 mm	D=63 mm	Nenndurchmesser 63 mm	m	m	4,25	5,35	25,83%
15.04.01.01.f	D bis 20 mm	D fino 20 mm	Nenndurchmesser bis 20 mm	m	m	1,20	1,51	25,83%
15.04.01.02	Installationsrohr aus Propylen, flexibel; für Verlegung in Beton.	Tubo di installazione flessibile in propilene; per la posa in cls.	Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung; geeignet für die Verlegung in Beton; Temperaturklasse 2 >90°C; Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.					
15.04.01.02.a	D bis 20 mm	D fino 20 mm	Nenndurchmesser bis 20 mm	m	m	1,58	1,99	25,83%
15.04.01.02.b	D=25 mm	D=25 mm	Nenndurchmesser 25 mm	m	m	1,79	2,25	25,83%
15.04.01.02.c	D=32 mm	D=32 mm	Nenndurchmesser 32 mm	m	m	2,35	2,96	25,83%
15.04.01.02.d	D=40 mm	D=40 mm	Nenndurchmesser 40 mm	m	m	2,90	3,65	25,83%
15.04.01.02.e	D=50 mm	D=50 mm	Nenndurchmesser 50 mm	m	m	3,13	3,94	25,83%
15.04.01.02.f	D=63 mm	D=63 mm	Nenndurchmesser 63 mm	m	m	3,68	4,63	25,83%
15.04.03.01	Polyäthylenrohre	Tubazioni in polietilene	Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, flammwidrig, außen gerillt, innen glatt mit einer Zerdrückfestigkeit von 450 N. Die Verbindungen werden mit geeigneten Muffen durchgeführt, im Preis inklusive. Leerrohre müssen mit einem verzinkten Zugdraht ausgerüstet sein. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.					
15.04.03.01.a	D=40 mm	D=40 mm	Nenndurchmesser 40 mm	m	m	3,55	4,38	23,38%
15.04.03.01.b	D=50 mm	D=50 mm	Nenndurchmesser 50 mm	m	m	3,71	4,58	23,38%
15.04.03.01.c	D=63 mm	D=63 mm	Nenndurchmesser 63 mm	m	m	4,62	5,70	23,38%
15.04.03.01.d	D=75 mm	D=75 mm	Nenndurchmesser 75 mm	m	m	5,12	6,32	23,38%
15.04.03.01.e	D=90 mm	D=90 mm	Nenndurchmesser 90 mm	m	m	6,14	7,58	23,38%
15.04.03.01.f	D=110 mm	D=110 mm	Nenndurchmesser 110 mm	m	m	7,47	9,44	26,37%
15.04.03.01.g	D=125 mm	D=125 mm	Nenndurchmesser 125 mm	m	m	8,27	10,20	23,38%
15.04.03.01.h	D=140 mm	D=140 mm	Nenndurchmesser 140 mm	m	m	11,15	13,76	23,38%
15.04.03.01.i	D=160 mm	D=160 mm	Nenndurchmesser 160 mm	m	m	13,94	17,20	23,38%
15.04.08.42	Abzweigdosen aus Leichtmetall AP	Cassette di derivazione in lega leggera a parete	Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus Leichtmetall zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP66. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, der Verbindungen mit Kabeleinführungen, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.					
15.04.08.42.a	(bxhxt) 100x100x59 mm	(lxhxp) 100x100x59 mm	Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 100x100x59 mm	St	cad	27,09	30,24	11,63%
15.04.08.42.b	(bxhxt) 140x115x60 mm	(lxhxp) 140x115x60 mm	Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 140x115x60 mm	St	cad	31,09	34,71	11,63%
15.04.08.42.c	(bxhxt) 166x141x64 mm	(lxhxp) 166x141x64 mm	Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 166x141x64 mm	St	cad	37,06	41,37	11,63%
15.04.08.42.d	(bxhxt) 192x168x80 mm	(lxhxp) 192x168x80 mm	Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 192x168x80 mm	St	cad	43,82	48,92	11,63%
15.04.08.42.e	(bxhxt) 253x217x93 mm	(lxhxp) 253x217x93 mm	Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 253x217x93 mm	St	cad	61,72	68,90	11,63%
15.04.08.42.f	(bxhxt) 314x264x122 mm	(lxhxp)314x264x122 mm	Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 314x264x122 mm	St	cad	88,02	98,26	11,63%
15.04.08.42.g	(bxhxt) 410x315x150 mm	(lxhxp) 410x315x150 mm	Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 410x315x150 mm	St	cad	138,19	154,26	11,63%
15.04.11.01	Kanäle aus verzinktem Blech	Canali in lamiera zincata	Kabelwannensystem aus Metall, bestehend aus rechteckigen Kabelwannen in U-Form, ausgeführt in Stahlblech geschlossen oder gelocht (verzinkt oder lackiert mit Epoxid- oder Polyurethanharz) geeignet für die Verlegung von Energie- und Signalleitungen. Vorgesehen für die Montage von Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien und für die Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, (Streichen - Abzweigern, Formstücken) und Befestigungselementen für Wand-, Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. Komplett mit Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, Verbindungsstücken, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.					
15.04.11.01.a	Gerader Kanal 75x50/75 mm	Canale rettilineo 75x50/75 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm	m	m	25,90	28,82	11,29%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
15.04.11.01.b	Gerader Kanal 100x50/75 mm	Canale rettilineo 100x50/75 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 100x50/75 mm	m	m	28,40	31,61	11,29%
15.04.11.01.c	Gerader Kanal 150x50/75 mm	Canale rettilineo 150x50/75 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 150x50/75 mm	m	m	31,80	35,39	11,29%
15.04.11.01.d	Gerader Kanal 200x50/75 mm	Canale rettilineo 200x50/75 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 200x50/75 mm	m	m	36,50	40,62	11,29%
15.04.11.01.e	Gerader Kanal 300x50/75 mm	Canale rettilineo 300x50/75 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 300x50/75 mm	m	m	44,90	49,97	11,29%
15.04.11.01.f	Gerader Kanal 400x50/75 mm	Canale rettilineo 400x50/75 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 400x50/75 mm	m	m	52,90	58,87	11,29%
15.04.11.01.g	Gerader Kanal 500x50/75 mm	Canale rettilineo 500x50/75 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 500x50/75 mm	m	m	61,10	68,00	11,29%
15.04.11.01.h	Gerader Kanal 100x100 mm	Canale rettilineo 100x100 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 100x100 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 100x100 mm	m	m	30,20	33,61	11,29%
15.04.11.01.i	Gerader Kanal 200x100 mm	Canale rettilineo 200x100 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 200x100 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 200x100 mm	m	m	37,10	41,29	11,29%
15.04.11.01.j	Gerader Kanal 300x100 mm	Canale rettilineo 300x100 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 300x100 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 300x100 mm	m	m	46,60	51,86	11,29%
15.04.11.01.k	Gerader Kanal 400x100 mm	Canale rettilineo 400x100 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 400x100 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 400x100 mm	m	m	53,50	59,54	11,29%
15.04.11.01.l	Gerader Kanal 500x100 mm	Canale rettilineo 500x100 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 500x100 mm	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 500x100 mm	m	m	61,90	68,89	11,29%
15.04.11.01.m	Gerader Kanal 600x100 mm Kabelwannensystem: Kurven, Aufgänge und Abzweiger	Canale rettilineo 600x100 mm	Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 600x100 mm Lieferung und Verlegung von Kurven, Aufgänge und Abzweiger aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem	Canale rettilineo in acciaio elettrozincato, dimensioni (bxh) 600x100 mm Fornitura e posa in opera di curve, salite, derivazioni in acciaio elettrozincato per sistema portacavi sopra descritto	m	m	71,10	79,13	11,29%
15.04.11.02.a	Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm	Canali di distribuzione: curve, salite, derivazioni dimensioni (bxh) 75x50/75 mm	Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm	dimensioni (bxh) 75x50/75 mm	St	cad	34,70	38,62	11,29%
15.04.11.02.b	Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm	dimensioni (bxh) 100x50/75 mm	Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm	dimensioni (bxh) 100x50/75 mm	St	cad	36,40	40,51	11,29%
15.04.11.02.c	Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm	dimensioni (bxh) 150x50/75 mm	Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm	dimensioni (bxh) 150x50/75 mm	St	cad	42,50	47,30	11,29%
15.04.11.02.d	Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm	dimensioni (bxh) 200x50/75 mm	Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm	dimensioni (bxh) 200x50/75 mm	St	cad	49,10	54,64	11,29%
15.04.11.02.e	Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm	dimensioni (bxh) 300x50/75 mm	Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm	dimensioni (bxh) 300x50/75 mm	St	cad	63,20	70,34	11,29%
15.04.11.02.f	Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm	dimensioni (bxh) 400x50/75 mm	Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm	dimensioni (bxh) 400x50/75 mm	St	cad	77,70	86,47	11,29%
15.04.11.02.g	Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm	dimensioni (bxh) 500x50/75 mm	Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm	dimensioni (bxh) 500x50/75 mm	St	cad	90,50	100,72	11,29%
15.04.11.02.h	Abmessungen (bxh) 100x100 mm	dimensioni (bxh) 100x100 mm	Abmessungen (bxh) 100x100 mm	dimensioni (bxh) 100x100 mm	St	cad	36,30	40,40	11,29%
15.04.11.02.i	Abmessungen (bxh) 200x100 mm	dimensioni (bxh) 200x100 mm	Abmessungen (bxh) 200x100 mm	dimensioni (bxh) 200x100 mm	St	cad	49,90	55,53	11,29%
15.04.11.02.j	Abmessungen (bxh) 300x100 mm	dimensioni (bxh) 300x100 mm	Abmessungen (bxh) 300x100 mm	dimensioni (bxh) 300x100 mm	St	cad	64,00	71,23	11,29%
15.04.11.02.k	Abmessungen (bxh) 400x100 mm	dimensioni (bxh) 400x100 mm	Abmessungen (bxh) 400x100 mm	dimensioni (bxh) 400x100 mm	St	cad	78,90	87,81	11,29%
15.04.11.02.l	Abmessungen (bxh) 500x100 mm	dimensioni (bxh) 500x100 mm	Abmessungen (bxh) 500x100 mm	dimensioni (bxh) 500x100 mm	St	cad	91,70	102,05	11,29%
15.04.11.02.m	Abmessungen (bxh) 600x100 mm	dimensioni (bxh) 600x100 mm	Abmessungen (bxh) 600x100 mm	dimensioni (bxh) 600x100 mm	St	cad	114,00	126,87	11,29%
15.04.11.03	Kabelwannensystem: Abdeckung	Canali di distribuzione: coperchi	Lieferung und Verlegung von Abdeckungen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem	Fornitura e posa in opera di coperchi in acciaio elettrozincato per sistema portacavi sopra descritto					
15.04.11.03.a	Breite 75 mm	larghezza 75 mm	Breite 75 mm	larghezza 75 mm	m	m	7,82	8,70	11,29%
15.04.11.03.b	Breite 100 mm	larghezza 100 mm	Breite 100 mm	larghezza 100 mm	m	m	8,33	9,27	11,29%
15.04.11.03.c	Breite 150 mm	larghezza 150 mm	Breite 150 mm	larghezza 150 mm	m	m	10,92	12,15	11,29%
15.04.11.03.d	Breite 200 mm	larghezza 200 mm	Breite 200 mm	larghezza 200 mm	m	m	13,18	14,67	11,29%
15.04.11.03.e	Breite 300 mm	larghezza 300 mm	Breite 300 mm	larghezza 300 mm	m	m	16,57	18,44	11,29%
15.04.11.03.f	Breite 400 mm	larghezza 400 mm	Breite 400 mm	larghezza 400 mm	m	m	17,90	19,92	11,29%
15.04.11.03.g	Breite 500 mm	larghezza 500 mm	Breite 500 mm	larghezza 500 mm	m	m	18,50	20,59	11,29%
15.04.11.03.h	Breite 600 mm	larghezza 600 mm	Breite 600 mm	larghezza 600 mm	m	m	19,41	21,60	11,29%
15.04.11.04	Kabelwannensystem: Trennsteg	Canali di distribuzione: separatori	Lieferung und Verlegung von Trennstegen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem	Fornitura e posa in opera di separatori in acciaio elettrozincato per sistema portacavi sopra descritto					
15.04.11.04.a	Höhe 50/75/100 mm	altezza 50/75/100 mm	Höhe 50/75/100 mm	altezza 50/75/100 mm	m	m	11,45	12,74	11,29%
15.04.12.01	Gitterkanal aus elektroverzinktem Stahl	Passerelle di distribuzione in filo d'acciaio	Gitterkanal aus elektroverzinktem Stahl, geeignet für die Verlegung von Energie und Signalleitungen. Vorgesehen mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, Abzweigern, Formstücken und Befestigungselementen für Wand- oder Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. Komplett mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücke, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.	Passerelle portacavi reticolari in filo di acciaio elettrozincato atti al contenimento di conduttori per energia o di segnale. Predisposte per l'installazione di elementi divisorii per la separazione di cavi appartenenti ad impianti e sistemi diversi e per il montaggio di coperchio di chiusura. Sistema completo di tutti gli accessori di giunzione, di raccordo, di variazione di percorso e di montaggio a parete, a soffitto, sottopavimento o a sospensione. Comprensivo e compensato dei singoli elementi rettilinei e delle curve è compresa la quota parte delle mensole, dei sostegni, del materiale di fissaggio, degli accessori di congiunzione, delle minuterie e la manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
15.04.12.01.a	Abmessungen (bxh) 100x54/80 mm	dimensioni (bxh) 100x54/80 mm	Abmessungen (bxh) 100x54/80 mm	dimensioni (bxh) 100x54/80 mm	m	m	21,10	30,97	46,79%
15.04.12.01.b	Abmessungen (bxh) 150x54/80 mm	dimensioni (bxh) 150x54/80 mm	Abmessungen (bxh) 150x54/80 mm	dimensioni (bxh) 150x54/80 mm	m	m	23,50	34,50	46,79%
15.04.12.01.c	Abmessungen (bxh) 200x54/80 mm	dimensioni (bxh) 200x54/80 mm	Abmessungen (bxh) 200x54/80 mm	dimensioni (bxh) 200x54/80 mm	m	m	26,30	38,61	46,79%
15.04.12.01.d	Abmessungen (bxh) 300x54/80 mm	dimensioni (bxh) 300x54/80 mm	Abmessungen (bxh) 300x54/80 mm	dimensioni (bxh) 300x54/80 mm	m	m	32,40	47,56	46,79%
15.04.12.01.e	Abmessungen (bxh) 400x54/80 mm	dimensioni (bxh) 400x54/80 mm	Abmessungen (bxh) 400x54/80 mm	dimensioni (bxh) 400x54/80 mm	m	m	40,10	58,86	46,79%
15.04.12.01.f	Abmessungen (bxh) 500x54/80 mm	dimensioni (bxh) 500x54/80 mm	Abmessungen (bxh) 500x54/80 mm	dimensioni (bxh) 500x54/80 mm	m	m	46,90	68,84	46,79%
15.04.12.01.g	Abmessungen (bxh) 100x105 mm	dimensioni (bxh) 100x105 mm	Abmessungen (bxh) 100x105 mm	dimensioni (bxh) 100x105 mm	m	m	27,00	39,63	46,79%
15.04.12.01.h	Abmessungen (bxh) 150x105 mm	dimensioni (bxh) 150x105 mm	Abmessungen (bxh) 150x105 mm	dimensioni (bxh) 150x105 mm	m	m	28,30	41,54	46,79%
15.04.12.01.i	Abmessungen (bxh) 200x105 mm	dimensioni (bxh) 200x105 mm	Abmessungen (bxh) 200x105 mm	dimensioni (bxh) 200x105 mm	m	m	32,20	47,27	46,79%
15.04.12.01.j	Abmessungen (bxh) 300x105 mm	dimensioni (bxh) 300x105 mm	Abmessungen (bxh) 300x105 mm	dimensioni (bxh) 300x105 mm	m	m	40,40	59,30	46,79%
15.04.12.01.k	Abmessungen (bxh) 400x105 mm	dimensioni (bxh) 400x105 mm	Abmessungen (bxh) 400x105 mm	dimensioni (bxh) 400x105 mm	m	m	46,30	67,96	46,79%
15.04.12.01.l	Abmessungen (bxh) 500x105 mm	dimensioni (bxh) 500x105 mm	Abmessungen (bxh) 500x105 mm	dimensioni (bxh) 500x105 mm	m	m	56,50	82,94	46,79%
15.04.21.02	Kabelkanäle aus PVC, weiß oder grau	Canali portacavi in PVC, in bianco o grigio	PVC-Installationskanal nach den technischen Normen; Farbe weiß oder grau; selbstlöschende Ausführung, komplett mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung von Kabel verschiedener Spannungskategorien. Komplett mit sämtlichen Verbindern, Abzweigern, Formstücken und Befestigungselementen für Wand- oder Deckenmontage sowie sämtlichen Zubehörteilen und Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.	Canali portacavi in PVC secondo le normative tecniche; colore bianco o grigio; autoestinguente, con coperchio e se necessario con separatore per la posa di cavi appartenenti a categorie di tensione differenti. Sistema completo di giunzioni, raccordi, pezzi sagomati ed elementi per il fissaggio a parete o a soffitto. Sono compresi tutti gli accessori e la manodopera necessaria per il montaggio a regola d'arte.					
15.04.21.02.a	Abmessungen (bxh) 15x17 mm	Dimensioni (lxh) 15x17 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 15x17 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 15x17 mm	m	m	7,92	10,53	32,91%
15.04.21.02.b	Abmessungen (bxh) 25x17 mm	Dimensioni (lxh) 25x17 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 25x17 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 25x17 mm	m	m	8,36	11,11	32,91%
15.04.21.02.c	Abmessungen (bxh) 40x17 mm	Dimensioni (lxh) 40x17 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 40x17 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 40x17 mm	m	m	10,04	13,34	32,91%
15.04.21.02.d	Abmessungen (bxh) 25x30 mm	Dimensioni (lxh) 25x30 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 25x30 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 25x30 mm	m	m	8,76	11,64	32,91%
15.04.21.02.e	Abmessungen (bxh) 40x40 mm	Dimensioni (lxh) 40x40 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 40x40 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 40x40 mm	m	m	10,28	13,66	32,91%
15.04.21.02.f	Abmessungen (bxh) 60x40 mm	Dimensioni (lxh) 60x40 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 60x40 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 60x40 mm	m	m	13,75	18,28	32,91%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
15.04.21.02.g	Abmessungen (bxh) 80x40 mm	Dimensioni (lxh) 80x40 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 80x40 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 80x40 mm	m	m	17,06	22,67	32,91%
15.04.21.02.h	Abmessungen (bxh) 100x40 mm	Dimensioni (lxh) 100x40 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x40 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 100x40 mm	m	m	20,00	26,58	32,91%
15.04.21.02.i	Abmessungen (bxh) 120x40 mm	Dimensioni (lxh) 120x40 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x40 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 120x40 mm	m	m	23,38	31,07	32,91%
15.04.21.02.j	Abmessungen (bxh) 60x60 mm	Dimensioni (lxh) 60x60 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 60x60 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 60x60 mm	m	m	17,11	22,74	32,91%
15.04.21.02.k	Abmessungen (bxh) 80x60 mm	Dimensioni (lxh) 80x60 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 80x60 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 80x60 mm	m	m	20,39	27,10	32,91%
15.04.21.02.l	Abmessungen (bxh) 100x60 mm	Dimensioni (lxh) 100x60 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x60 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 100x60 mm	m	m	25,13	33,40	32,91%
15.04.21.02.m	Abmessungen (bxh) 120x60 mm	Dimensioni (lxh) 120x60 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x60 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 120x60 mm	m	m	28,94	38,46	32,91%
15.04.21.02.n	Abmessungen (bxh) 150x60 mm	Dimensioni (lxh) 150x60 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 150x60 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 150x60 mm	m	m	33,16	44,07	32,91%
15.04.21.02.o	Abmessungen (bxh) 200x60 mm	Dimensioni (lxh) 200x60 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 200x60 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 200x60 mm	m	m	41,27	54,85	32,91%
15.04.21.02.p	Abmessungen (bxh) 100x80 mm	Dimensioni (lxh) 100x80 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x80 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 100x80 mm	m	m	31,23	41,51	32,91%
15.04.21.02.q	Abmessungen (bxh) 120x80 mm	Dimensioni (lxh) 120x80 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x80 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 120x80 mm	m	m	35,27	46,88	32,91%
15.04.21.02.r	Abmessungen (bxh) 150x80 mm	Dimensioni (lxh) 150x80 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 150x80 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 150x80 mm	m	m	36,26	48,19	32,91%
15.04.21.02.s	Abmessungen (bxh) 200x80 mm	Dimensioni (lxh) 200x80 mm	PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 200x80 mm	Canale portacavi in PVC dimensioni (lxh) 200x80 mm	m	m	50,77	78,72	55,05%
15.05.01.01	PVC-isolierte Aderleitung	Linea con conduttori flessibili isolati in PVC	Einpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee unipolari con conduttori flessibili in rame isolati in PVC non propagante l'incendio tipo FS17. Tensione nominale Uo/U 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.01.01.a	FS17 1x1,5 mm2	FS17 1x1,5 mm2	Leitung FS17 1x1,5 mm2	linea FS17 1x1,5 mm2	m	m	0,90	1,05	16,36%
15.05.01.01.b	FS17 1x2,5 mm2	FS17 1x2,5 mm2	Leitung FS17 1x2,5 mm2	linea FS17 1x2,5 mm2	m	m	1,07	1,25	16,36%
15.05.01.01.c	FS17 1x4 mm2	FS17 1x4 mm2	Leitung FS17 1x4 mm2	linea FS17 1x4 mm2	m	m	1,63	1,90	16,36%
15.05.01.01.d	FS17 1x6 mm2	FS17 1x6 mm2	Leitung FS17 1x6 mm2	linea FS17 1x6 mm2	m	m	2,29	2,77	20,96%
15.05.01.01.e	FS17 1x10 mm2	FS17 1x10 mm2	Leitung FS17 1x10 mm2	linea FS17 1x10 mm2	m	m	3,14	3,65	16,36%
15.05.01.01.f	FS17 1x16 mm2	FS17 1x16 mm2	Leitung FS17 1x16 mm2	linea FS17 1x16 mm2	m	m	4,39	5,11	16,36%
15.05.01.01.g	FS17 1x25 mm2	FS17 1x25 mm2	Leitung FS17 1x25 mm2	linea FS17 1x25 mm2	m	m	6,20	7,21	16,36%
15.05.01.01.h	FS17 1x35 mm2	FS17 1x35 mm2	Leitung FS17 1x35 mm2	linea FS17 1x35 mm2	m	m	8,60	10,01	16,36%
15.05.01.01.i	FS17 1x50 mm2	FS17 1x50 mm2	Leitung FS17 1x50 mm2	linea FS17 1x50 mm2	m	m	12,45	14,49	16,36%
15.05.01.01.j	FS17 1x70 mm2	FS17 1x70 mm2	Leitung FS17 1x70 mm2	linea FS17 1x70 mm2	m	m	17,18	19,99	16,36%
15.05.01.01.k	FS17 1x95 mm2	FS17 1x95 mm2	Leitung FS17 1x95 mm2	linea FS17 1x95 mm2	m	m	22,16	25,79	16,36%
15.05.01.01.l	FS17 1x120 mm2	FS17 1x120 mm2	Leitung FS17 1x120 mm2	linea FS17 1x120 mm2	m	m	27,86	32,42	16,36%
15.05.01.02	Zweipolige PVC-isolierte Aderleitungen	Linee bipolari con conduttori flessibili isolati in PVC	Zweipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee bipolari con conduttori flessibili in rame isolati in PVC non propagante l'incendio tipo FS17. Tensione nominale Uo/U 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.01.02.a	FS17 2x1,5 mm2	FS17 2x1,5 mm2	Leitung FS17 2x1,5 mm2	linea FS17 2x1,5 mm2	m	m	1,17	1,36	16,36%
15.05.01.02.b	FS17 2x2,5 mm2	FS17 2x2,5 mm2	Leitung FS17 2x2,5 mm2	linea FS17 2x2,5 mm2	m	m	1,51	1,76	16,36%
15.05.01.02.c	FS17 2x4 mm2	FS17 2x4 mm2	Leitung FS17 2x4 mm2	linea FS17 2x4 mm2	m	m	2,33	2,71	16,36%
15.05.01.02.d	FS17 2x6 mm2	FS17 2x6 mm2	Leitung FS17 2x6 mm2	linea FS17 2x6 mm2	m	m	2,89	3,36	16,36%
15.05.01.03	Dreipolige PVC-isolierte Aderleitungen	Linee tripolari con conduttori flessibili isolati in PVC	Dreipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type SF17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee tripolari con conduttori flessibili in rame isolati in PVC non propagante l'incendio tipo FS17. Tensione nominale Uo/U 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.01.03.a	FS17 3x1,5 mm2	FS17 3x1,5 mm2	Leitung FS17 3x1,5 mm2	linea FS17 3x1,5 mm2	m	m	1,44	1,68	16,36%
15.05.01.03.b	FS17 3x2,5 mm2	FS17 3x2,5 mm2	Leitung FS17 3x2,5 mm2	linea FS17 3x2,5 mm2	m	m	1,95	2,27	16,36%
15.05.01.03.c	FS17 3x4 mm2	FS17 3x4 mm2	Leitung FS17 3x4 mm2	linea FS17 3x4 mm2	m	m	3,02	3,51	16,36%
15.05.01.03.d	FS17 3x6 mm2	FS17 3x6 mm2	Leitung FS17 3x6 mm2	linea FS17 3x6 mm2	m	m	4,33	5,04	16,36%
15.05.01.05	Fünfpolige PVC-isolierte Aderleitungen	Linee pentapolari con conduttori flessibili isolati in PVC	Fünfpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee pentapolari con conduttori flessibili in rame isolati in PVC non propagante l'incendio tipo FS17. Tensione nominale Uo/U 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.01.05.a	FS17 5x1,5 mm2	FS17 5x1,5 mm2	Leitung FS17 5x1,5 mm2	linea FS17 5x1,5 mm2	m	m	1,98	2,30	16,36%
15.05.01.05.b	FS17 5x2,5 mm2	FS17 5x2,5 mm2	Leitung FS17 5x2,5 mm2	linea FS17 5x2,5 mm2	m	m	2,83	3,29	16,36%
15.05.01.05.c	FS17 5x4 mm2	FS17 5x4 mm2	Leitung FS17 5x4 mm2	linea FS17 5x4 mm2	m	m	4,41	5,13	16,36%
15.05.01.05.d	FS17 5x6 mm2	FS17 5x6 mm2	Leitung FS17 5x6 mm2	linea FS17 5x6 mm2	m	m	6,38	7,42	16,36%
15.05.02.02	Mantelleitung mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitungen	Linee con cavi flessibili, bipolari	Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, zweipolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 300/500 V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee bipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in PVC e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FS18OR18: Tensione nominale Uo/U= 300/500 V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.02.02.a	FS18OR18 300/500 V 2x1,5 mm2	FS18OR18 300/500 V 2x1,5 mm2	Leitung FS18OR18 300/500 V 2x1,5 mm2	linea FS18OR18 300/500 V 2x1,5 mm2	m	m	1,71	1,99	16,36%
15.05.02.02.b	FS18OR18 300/500 V 2x2,5 mm2	FS18OR18 300/500 V 2x2,5 mm2	Leitung FS18OR18 300/500 V 2x2,5 mm2	linea FS18OR18 300/500 V 2x2,5 mm2	m	m	2,16	2,51	16,36%
15.05.02.03	Mantelleitung mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitungen	Linee con cavi flessibili, tripolari	Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, dreipolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 300/500 V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee tripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in PVC e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FS18OR18: Tensione nominale Uo/U= 300/500 V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.02.03.a	FS18OR18 300/500 V 3x1,5 mm2	FS18OR18 300/500 V 3x1,5 mm2	Leitung FS18OR18 300/500 V 3x1,5 mm2	linea FS18OR18 300/500 V 3x1,5 mm2	m	m	2,89	3,36	16,36%
15.05.02.03.b	FS18OR18 300/500 V 3x2,5 mm2	FS18OR18 300/500 V 3x2,5 mm2	Leitung FS18OR18 300/500 V 3x2,5 mm2	linea FS18OR18 300/500 V 3x2,5 mm2	m	m	3,82	4,44	16,36%
15.05.02.04	Mantelleitung mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitungen	Linee con cavi flessibili, quadripolari	Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, vierpolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 300/500 V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in PVC e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FS18OR18: Tensione nominale Uo/U= 300/500 V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.02.04.a	FS18OR18 300/500 V 4x1,5 mm2	FS18OR18 300/500 V 4x1,5 mm2	Leitung FS18OR18 300/500 V 4x1,5 mm2	linea FS18OR18 300/500 V 4x1,5 mm2	m	m	3,50	4,07	16,36%
15.05.02.04.b	FS18OR18 300/500 V 4x2,5 mm2	FS18OR18 300/500 V 4x2,5 mm2	Leitung FS18OR18 300/500 V 4x2,5 mm2	linea FS18OR18 300/500 V 4x2,5 mm2	m	m	4,66	5,42	16,36%
15.05.02.05	Mantelleitung mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitungen	Linee con cavi flessibili, pentapolari	Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, fünfpolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 300/500 V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in PVC e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FS18OR18: Tensione nominale Uo/U= 300/500 V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.02.05.a	FS18OR18 300/500 V 5x1,5 mm2	FS18OR18 300/500 V 5x1,5 mm2	Leitung FS18OR18 300/500 V 5x1,5 mm2	linea FS18OR18 300/500 V 5x1,5 mm2	m	m	4,17	4,85	16,36%
15.05.02.05.b	FS18OR18 300/500 V 5x2,5 mm2	FS18OR18 300/500 V 5x2,5 mm2	Leitung FS18OR18 300/500 V 5x2,5 mm2	linea FS18OR18 300/500 V 5x2,5 mm2	m	m	5,49	6,39	16,36%
15.05.02.06	Mantelleitung mit flexiblen Leitern, mehrpolige Leitungen	Linee con cavi flessibili, multipolari	Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, mehrpolig, flammwidrige Ausführung, Type FS18OR18. Nennspannung Uo/U = 300/500 V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee multipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in PVC e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FS18OR18: Tensione nominale Uo/U= 300/500V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.02.06.a	FS18OR18 300/500V 7x1,5 mm2	FS18OR18 300/500V 7x1,5 mm2	Leitung FS18OR18 300/500V 7x1,5 mm2	linea FS18OR18 300/500V 7x1,5 mm2	m	m	4,92	5,72	16,36%
15.05.02.06.b	FS18OR18 300/500V 10x1,5 mm2	FS18OR18 300/500V 10x1,5 mm2	Leitung FS18OR18 300/500V 10x1,5 mm2	linea FS18OR18 300/500V 10x1,5 mm2	m	m	8,01	9,32	16,36%











Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
15.05.05.03.d	FTG100M1 0,6/1KV 3x6 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 3x6 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3x6 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 3x6 mm2	m	m	9,03	11,63	28,77%
15.05.05.03.e	FTG100M1 0,6/1KV 3x10 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 3x10 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3x10 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 3x10 mm2	m	m	12,63	16,26	28,77%
15.05.05.03.f	FTG100M1 0,6/1KV 3x16 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 3x16 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3x16 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 3x16 mm2	m	m	17,63	22,70	28,77%
15.05.05.03.g	FTG100M1 0,6/1KV 3x25 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 3x25 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3x25 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 3x25 mm2	m	m	24,87	32,03	28,77%
15.05.05.04	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung	Cavi quadripolari con cavi flessibili in rame	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG100M1. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Cavi quadripolari flessibili in rame con conduttori isolati in gomma EPR e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e resistenti al fuoco tipo FTG100M1. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.05.04.a	FTG100M1 0,6/1KV 4x1,5 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 4x1,5 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 4x1,5 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 4x1,5 mm2	m	m	5,81	7,48	28,77%
15.05.05.04.b	FTG100M1 0,6/1KV 4x2,5 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 4x2,5 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 4x2,5 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 4x2,5 mm2	m	m	7,40	9,53	28,77%
15.05.05.04.c	FTG100M1 0,6/1KV 4x4 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 4x4 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 4x4 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 4x4 mm2	m	m	8,70	11,20	28,77%
15.05.05.04.d	FTG100M1 0,6/1KV 4x6 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 4x6 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 4x6 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 4x6 mm2	m	m	11,11	14,31	28,77%
15.05.05.04.e	FTG100M1 0,6/1KV 4x10 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 4x10 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 4x10 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 4x10 mm2	m	m	16,31	21,00	28,77%
15.05.05.04.f	FTG100M1 0,6/1KV 4x16 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 4x16 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 4x16 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 4x16 mm2	m	m	21,94	28,25	28,77%
15.05.05.04.g	FTG100M1 0,6/1KV 4x25 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 4x25 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 4x25 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 4x25 mm2	m	m	33,53	43,18	28,77%
15.05.05.04.h	FTG100M1 0,6/1KV 3,5x35 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 3,5x35 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3,5x35 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 3,5x35 mm2	m	m	29,82	38,40	28,77%
15.05.05.04.i	FTG100M1 0,6/1KV 3,5x50 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 3,5x50 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3,5x50 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 3,5x50 mm2	m	m	38,75	49,90	28,77%
15.05.05.04.j	FTG100M1 0,6/1KV 3,5x70 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 3,5x70 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 3,5x70 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 3,5x70 mm2	m	m	52,59	67,72	28,77%
15.05.05.05	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung	Cavi pentapolari con cavi flessibili in rame	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG100M1. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Cavi pentapolari flessibili in rame con conduttori isolati in gomma EPR e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e resistenti al fuoco tipo FTG100M1. Tensione nominale Uo/U=0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.05.05.a	FTG100M1 0,6/1KV 5x1,5 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 5x1,5 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x1,5 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 5x1,5 mm2	m	m	7,17	9,23	28,77%
15.05.05.05.b	FTG100M1 0,6/1KV 5x2,5 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 5x2,5 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x2,5 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 5x2,5 mm2	m	m	8,63	11,11	28,77%
15.05.05.05.c	FTG100M1 0,6/1KV 5x4 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 5x4 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x4 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 5x4 mm2	m	m	10,28	13,24	28,77%
15.05.05.05.d	FTG100M1 0,6/1KV 5x6 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 5x6 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x6 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 5x6 mm2	m	m	13,58	17,49	28,77%
15.05.05.05.e	FTG100M1 0,6/1KV 5x10 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 5x10 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x10 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 5x10 mm2	m	m	19,30	24,85	28,77%
15.05.05.05.f	FTG100M1 0,6/1KV 5x16 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 5x16 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x16 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 5x16 mm2	m	m	26,63	34,29	28,77%
15.05.05.05.g	FTG100M1 0,6/1KV 5x25 mm2	FTG100M1 0,6/1KV 5x25 mm2	Leitung FTG100M1 0,6/1KV 5x25 mm2	linea FTG100M1 0,6/1KV 5x25 mm2	m	m	38,62	49,73	28,77%
15.05.06.02	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, zweipolige Leitung	Linee bipolari con cavi schermati flessibili in rame	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee bipolari con cavi schermati flessibili in rame con conduttori isolati in PVC e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FROH2R. Tensione nominale Uo/U= 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.06.02.a	FROH2R 450/750V 2x1,5 mm2	FROH2R 450/750V 2x1,5 mm2	Leitung FROH2R 450/750V 2x1,5 mm2	linea FROH2R 450/750V 2x1,5 mm2	m	m	2,32	2,99	28,77%
15.05.06.02.b	FROH2R 450/750V 2x2,5 mm2	FROH2R 450/750V 2x2,5 mm2	Leitung FROH2R 450/750V 2x2,5 mm2	linea FROH2R 450/750V 2x2,5 mm2	m	m	2,73	3,52	28,77%
15.05.06.03	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, dreipolige Leitung	Linee tripolari con cavi schermati flessibili in rame	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee con cavi schermati flessibili in rame con conduttori isolati in PVC e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FROH2R. Tensione nominale Uo/U= 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.06.03.a	FROH2R 450/750V 3x1,5 mm2	FROH2R 450/750V 3x1,5 mm2	Leitung FROH2R 450/750V 3x1,5 mm2	linea FROH2R 450/750V 3x1,5 mm2	m	m	3,76	4,84	28,77%
15.05.06.03.b	FROH2R 450/750V 3x2,5 mm2	FROH2R 450/750V 3x2,5 mm2	Leitung FROH2R 450/750V 3x2,5 mm2	linea FROH2R 450/750V 3x2,5 mm2	m	m	4,60	5,92	28,77%
15.05.06.04	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, vierpolige Leitung	Linee quadripolari con cavi schermati flessibili in rame	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee quadripolari con cavi schermati flessibili in rame con conduttori isolati in PVC e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FROH2R. Tensione nominale Uo/U= 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.06.04.a	FROH2R 450/750V 4x1,5 mm2	FROH2R 450/750V 4x1,5 mm2	Leitung FROH2R 450/750V 4x1,5 mm2	linea FROH2R 450/750V 4x1,5 mm2	m	m	4,66	6,00	28,77%
15.05.06.04.b	FROH2R 450/750V 4x2,5 mm2	FROH2R 450/750V 4x2,5 mm2	Leitung FROH2R 450/750V 4x2,5 mm2	linea FROH2R 450/750V 4x2,5 mm2	m	m	5,34	6,88	28,77%
15.05.06.05	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung	Linee pentapolari con cavi schermati flessibili in rame	Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.	Linee pentapolari con cavi schermati flessibili in rame con conduttori isolati in PVC e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FROH2R. Tensione nominale Uo/U= 450/750V. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari.					
15.05.06.05.a	FROH2R 450/750V 5x1,5 mm2	FROH2R 450/750V 5x1,5 mm2	Leitung FROH2R 450/750V 5x1,5 mm2	linea FROH2R 450/750V 5x1,5 mm2	m	m	5,32	6,85	28,77%
15.05.06.05.b	FROH2R 450/750V 5x2,5 mm2	FROH2R 450/750V 5x2,5 mm2	Leitung FROH2R 450/750V 5x2,5 mm2	linea FROH2R 450/750V 5x2,5 mm2	m	m	6,44	8,29	28,77%
15.05.14.01	Bus-Kabel geschirmt 2x2x0,8 mm²	Cavo bus schermato 2x2x0,8 mm²	Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011 Bus-Kabel geschirmt 1x2x0,8 mm², grün Bus-Kabel geschirmt 2x2x0,8 mm², grün Bus-Kabel geschirmt 4x2x0,8 mm², grün Bus-Kabel geschirmt 8x2x0,8 mm², grün	Conforme al Regolamento UE n. 305/2011 Cavo bus schermato 1x2x0,8 mm², verde Cavo bus schermato 2x2x0,8 mm², verde Cavo bus schermato 4x2x0,8 mm², verde Cavo bus schermato 8x2x0,8 mm², verde					
15.05.14.01.a	YCY 1x2x0,8	YCY 1x2x0,8			m	m	1,70	2,20	29,55%
15.05.14.01.b	YCY 2x2x0,8	YCY 2x2x0,8			m	m	1,76	2,28	29,55%
15.05.14.01.c	YCY 4x2x0,8	YCY 4x2x0,8			m	m	2,73	3,54	29,55%
15.05.14.01.d	YCY 8x2x0,8	YCY 8x2x0,8			m	m	5,12	6,63	29,55%
15.10.03.41	Steckdose 10/16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung	Preso 10/16A Schuko o multipla 10/16A sotto intonaco	Steckdose 10/16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör fertig geliefert und montiert Steckdose 10/16A, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 10A mit mechanischer Handbetätigung einatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Preso 10/16A Schuko o multipla 10/16A sotto intonaco, IP40, fascia di prezzo medio, completa di ogni accessorio, fornita e posta in opera Preso 10/16A, sotto intonaco, fascia di prezzo media Bus KNX attuatori di commutazione REG 10A con azionamento manuale meccanico, pronto all'uso e messo in funzione. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.	St	cad	10,62	14,17	33,43%
15.12.02.01	Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 10A	Bus KNX attuatori di commutazione REG 10A	Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 10A mit mechanischer Handbetätigung einatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus KNX attuatori di commutazione REG 10A con azionamento manuale meccanico, pronto all'uso e messo in funzione. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.01.a	Schaltaktor 10A 4fach	Attuatore di commutazione 10 A a quattro canali	Schaltaktor 10A 4fach	Attuatore di commutazione 10 A a quattro canali	St	cad	239,00	262,33	9,76%
15.12.02.01.b	Schaltaktor 10A 8fach	Attuatore di commutazione 10 A a otto canali	Schaltaktor 10A 8fach	Attuatore di commutazione 10 A a otto canali	St	cad	290,00	318,30	9,76%
15.12.02.01.c	Schaltaktor 10A 10fach	Attuatore di commutazione 10 A a dieci canali	Schaltaktor 10A 10fach	Attuatore di commutazione 10 A a dieci canali	St	cad	350,00	384,16	9,76%
15.12.02.02	Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 16A C-Last	Bus KNX attuatori di commutazione REG 16A carico C	Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 16A C-Last mit mechanischer Handbetätigung einatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus KNX attuatori di commutazione REG 16A Carico C con azionamento manuale meccanico, pronto all'uso e messo in funzione. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.02.a	Schaltaktor 16A 2fach	Attuatore di commutazione 16 A a due canali	Schaltaktor 16A 2fach	Attuatore di commutazione 16 A a due canali	St	cad	240,00	263,42	9,76%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
15.12.02.02.b	Schaltaktor 16A 4fach	Attuatore di commutazione 16 A a quattro canali	Schaltaktor 16A 4fach	Attuatore di commutazione 16 A a quattro canali	St	cad	318,00	349,04	9,76%
15.12.02.02.c	Schaltaktor 16A 8fach	Attuatore di commutazione 16 A a otto canali	Schaltaktor 16A 8fach	Attuatore di commutazione 16 A a otto canali	St	cad	427,00	468,68	9,76%
15.12.02.02.d	Schaltaktor 16A 10fach	Attuatore di commutazione 16 A a dieci canali	Schaltaktor 16A 10fach	Attuatore di commutazione 16 A a dieci canali	St	cad	499,00	547,70	9,76%
15.12.02.02.e	Schaltaktor 16A 16fach	Attuatore di commutazione 16 A a sedici canali	Schaltaktor 16A 16fach	Attuatore di commutazione 16 A a sedici canali	St	cad	540,00	592,70	9,76%
15.12.02.03	Installationsbus KNX Schaltaktoren Unter-/Aufputz	Bus KNX attuatori di commutazione sotto traccia o in vista	Installationsbus KNX Schaltaktoren Unter-/Aufputz einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus KNX attuatori di commutazione a incasso o a vista pronto all'uso e messo in funzione. Incluso il montaggio a incasso o a vista nella scatola, materiale di cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.03.a	Schaltaktor 4A 1fach	Attuatore di commutazione 4 A a un canale	Schaltaktor 4A 1fach	Attuatore di commutazione 4 A a un canale	St	cad	95,20	104,49	9,76%
15.12.02.03.b	Schaltaktor 4A 2fach	Attuatore di commutazione 4 A a due canali	Schaltaktor 4A 2fach	Attuatore di commutazione 4 A a due canali	St	cad	116,00	127,32	9,76%
15.12.02.10	Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 230V	Bus KNX attuatori avvolgibili REG 230 V	Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 230V einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus KNX attuatori avvolgibili REG 230 V pronto all'uso e messo in funzione. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale di cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.10.a	Jalousieaktor 4fach	Attuatore avvolgibili a quattro canali	Jalousieaktor 4fach	Attuatore avvolgibili a quattro canali	St	cad	258,00	283,18	9,76%
15.12.02.10.b	Jalousieaktor 8fach	Attuatore avvolgibili a otto canali	Jalousieaktor 8fach	Attuatore avvolgibili a otto canali	St	cad	496,00	544,41	9,76%
15.12.02.11	Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 24V DC	Bus KNX attuatori avvolgibili REG 24V DC	Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 24V DC einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus KNX attuatori avvolgibili REG 24V DC pronto all'uso e messo in funzione. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale di cablaggio e manodopera occorrente per la realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.11.a	Jalousieaktor 2fach	Attuatore avvolgibili a due canali	Jalousieaktor 2fach	Attuatore avvolgibili a due canali	St	cad	320,00	351,23	9,76%
15.12.02.11.b	Jalousieaktor 4fach	Attuatore avvolgibili a quattro canali	Jalousieaktor 4fach	Attuatore avvolgibili a quattro canali	St	cad	548,00	601,48	9,76%
15.12.02.12	Installationsbus KNX Jalousieaktoren Unter-/Aufputz	Bus KNX attuatori avvolgibili a incasso o in vista	Installationsbus KNX Jalousieaktoren Unter-/Aufputz einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus KNX attuatori avvolgibili a incasso o a vista pronto all'uso e messo in funzione. Incluso il montaggio a incasso o a vista nella scatola, materiale di cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.12.a	Jalousieaktor 4A 1fach	Attuatore avvolgibile 4A a un canale	Jalousieaktor 4A 1fach	Attuatore avvolgibile 4A a un canale	St	cad	149,00	163,54	9,76%
15.12.02.17	Installationsbus Dali Gateway REG	Bus Dali Gateway REG	Installationsbus Dali Gateway REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Für bis zu max.64 Dali Geräte in max. 32 Gruppen und max. 16 Lichtszenen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus Dali Gateway REG pronto all'uso e messo in funzione. Fino a 64 apparecchi Dali in max. 32 gruppi e max. 16 scene luci. Incluso il montaggio a incasso o a vista nella scatola, materiale di cablaggio e la manodopera per una realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.17.a	Dali Gateway 1fach	Dali Gateway a un canale	Dali Gateway 1fach	Dali Gateway a un canale	St	cad	499,00	547,72	9,76%
15.12.02.18	Installationsbus Steuereinheit 1-10V 16A REG	Bus unità di comando 1-10V 16A REG	Installationsbus Steuereinheit 1-10V 16A REG laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Für bis zu max.64 Dali Geräte in max. 32 Gruppen und max. 16 Lichtszenen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus unità di comando 1-10V 16A REG pianificato come da progetto (capitolato) pronto all'uso e messo in funzione. Fino a 64 apparecchi Dali in max. 32 gruppi e max. 16 scene luci. Incluso il montaggio a incasso o a vista nella scatola, materiale di cablaggio e la manodopera per una realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.18.a	Steuereinheit 1-10V 16A 3fach	Unità di comando 1-10V 16A tre canali	Steuereinheit 1-10V 16A 3fach	Unità di comando 1-10V 16A tre canali	St	cad	357,00	391,84	9,76%
15.12.02.20	Installationsbus KNX Heizungsaktoren REG	Bus KNX attuatori riscaldamento REG	Installationsbus KNX Heizungsaktoren REG zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus KNX attuatori riscaldamento REG per comando motori di posizionamento elettrotermici progettati come da progetto (capitolato), pronto all'uso e messo in funzione. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale di cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.20.a	Heizungsaktor 230V 6fach	Attuatore riscaldamento 230V a sei canali	Heizungsaktor 230V 6fach	Attuatore riscaldamento 230V a sei canali	St	cad	250,00	274,40	9,76%
15.12.02.20.b	Heizungsaktor 24V 6fach	Attuatore riscaldamento 24V a sei canali	Heizungsaktor 24V 6fach	Attuatore riscaldamento 24V a sei canali	St	cad	473,00	519,16	9,76%
15.12.02.21	Installationsbus KNX Heizungsaktor	Bus KNX attuatore di riscaldamento	Installationsbus KNX Heizungsaktor Unter-/Aufputz zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus KNX attuatori riscaldamento a incasso o a vista per comando motori di posizionamento elettrotermici progettati come da progetto (capitolato) pronto all'uso e messo in funzione. Incluso il montaggio in scatola a incasso o a vista, materiale di cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.21.a	Heizungsaktor 230V 1fach	Attuatore riscaldamento 230 V a un canale	Heizungsaktor 230V 1fach	Attuatore riscaldamento 230 V a un canale	St	cad	170,00	186,59	9,76%
15.12.02.22	Installationsbus KNX Vancoillaktoren REG	Bus KNX attuatori ventilconvettore REG	Installationsbus KNX Fancoilaktoren REG zur elektrischen Ansteuerung von Gebläsekonvektoren laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus KNX attuatori ventilconvettore REG per comando elettrico di ventilconvettori progettati come da progetto (capitolato) pronto all'uso e messo in funzione. Incluso il montaggio su guida a norma DIN, materiale di cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte.					
15.12.02.22.a	Vancoilaktor 10A 2fach	Attuatore ventilconvettore 10A a due canali	Vancoilaktor 10A 2fach	Attuatore ventilconvettore 10A a due canali	St	cad	362,00	397,33	9,76%
15.12.02.23	Installationsbus 1fach Universal-Dimmaktoren REG	Bus a un canale attuatori dimmer universali REG	Installationsbus 1fach Universal-Dimmaktoren REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Anzahl Ausgänge: 1 Dimmleistung: 600 W Lastart: universal Schaltleistung Glühlampen: 600 W Leistung konventioneller Trafo 230 V: 600 W Leistung Trafo/EVG 230 V: 600 W Leistung Energiesparlampen: 120W Leistung LED: 120 W Max. Anzahl von LED/ESL Lampen: 10 Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus a un canale per attuatori dimmer universali REG pronto all'uso con messa in funzione. Numero uscite: 1 Potenza dimmer: 600 W Tipo di carico: universale Potenza di commutazione lampadine: 600 W Potenza trasformatore convenzionali 230 V: 600 W Potenza trasformatore/ballast 230 V: 600 W Potenza lampadine a risparmio: 120W Potenza LED: 120 W Numero massimo di LED/lampade ESL: 10 Incluso il montaggio in scatola a incasso o a vista, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte					
15.12.02.23	Installationsbus 3fach Universal-Dimmaktoren REG	Bus a tre canali attuatori dimmer universali REG	Installationsbus 3fach Universal-Dimmaktoren REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Anzahl Ausgänge: 3 Dimmleistung: 900 W Lastart: universal Schaltleistung Glühlampen: 900 W Leistung konventioneller Trafo 230 V: 900 W Leistung Trafo/EVG 230 V: 900 W Leistung Energiesparlampen: 210W Leistung LED: 210 W Max. Anzahl von LED/ESL Lampen: 12 Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus a tre canali per attuatori dimmer universali REG pronto all'uso con messa in funzione. Numero uscite: 3 Potenza dimmer: 900 W Tipo di carico: universale Potenza di commutazione lampadine: 900 W Potenza trasformatore convenzionali 230 V: 900 W Potenza trasformatore/ballast 230 V: 900 W Potenza lampadine a risparmio: 210W Potenza LED: 210 W Numero massimo di LED/lampade ESL: 12 Incluso il montaggio in scatola a incasso o a vista, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte					
15.12.02.24	Installationsbus 3fach Universal-Dimmaktoren REG	Bus a tre canali attuatori dimmer universali REG	Installationsbus 3fach Universal-Dimmaktoren REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Anzahl Ausgänge: 1 Dimmleistung: 600 W Lastart: universal Schaltleistung Glühlampen: 600 W Leistung konventioneller Trafo 230 V: 600 W Leistung Trafo/EVG 230 V: 600 W Leistung Energiesparlampen: 120W Leistung LED: 120 W Max. Anzahl von LED/ESL Lampen: 10 Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus a tre canali per attuatori dimmer universali REG pronto all'uso con messa in funzione. Numero uscite: 1 Potenza dimmer: 600 W Tipo di carico: universale Potenza di commutazione lampadine: 600 W Potenza trasformatore convenzionali 230 V: 600 W Potenza trasformatore/ballast 230 V: 600 W Potenza lampadine a risparmio: 120W Potenza LED: 120 W Numero massimo di LED/lampade ESL: 10 Incluso il montaggio in scatola a incasso o a vista, materiale per il cablaggio e manodopera per la realizzazione a regola d'arte					

Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
15.12.05.04	Installationsbus KNX Wetterstation	Bus KNX stazione meteorologica	Installationsbus KNX Wetterstation zur Erfassung mit Wind-, Niederschlag-, Dämmerungs-, Temperatur- und 3 Helligkeitssensoren inklusive Heizung für Winterbetrieb, inklusive zusätzliche Spannungsversorgung laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Aufputz-/ Unterputzausführung, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.	Bus KNX stazione meteorologica per rilevamento attraverso sensori di vento, precipitazioni, crepuscolari, di temperatura e tre sensori di luminosità, compresi il riscaldamento per il funzionamento invernale e l'alimentazione aggiuntiva, pianificato come da progetto (capitolato) e pronto all'uso. Sono compresi il montaggio a incasso o a vista, il materiale per il cablaggio e la manodopera necessaria per una realizzazione a regola d'arte.					
15.12.05.04.a	KNX - Wetterstation	KNX - Sensore di luminosità e temperatura, da parete	KNX - Wetterstation	KNX - Sensore di luminosità e temperatura, da parete	St	cad	816,00	1005,05	23,17%
15.15.01.01	Auffangleiter	Rete aerea	Fangeinrichtung als Masche ausgelegt mit Leitungen am Gebäudeumfang, Dachquerverbindung und eventuelle Firstleitungen. Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verankerungen, Klemmen, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.	Rete aerea di captazione, perimetrale, trasversale alla copertura dell'edificio e sull'eventuale colmo in modo da formare delle maglie. Nel prezzo si intendono compresi e compensato tutti gli oneri, i materiali, gli ancoraggi, serraggi, supporti, il materiale di fissaggio, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
15.15.01.01.a	Runddraht feuerverzinkt 8 mm	tondino zincato diametro 8 mm	Runddraht aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser 8 mm	in tondino in acciaio zincato a fuoco diametro 8 mm	m	m	14,50	18,72	29,12%
15.15.01.01.b	Runddraht feuerverzinkt 10 mm	tondino zincato diametro 10 mm	Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 10 mm	in tondino in acciaio zincato a fuoco diametro 10 mm	m	m	17,10	22,08	29,12%
15.15.01.01.e	Runddraht Kupfer 8 mm	tondino rame 8 mm	Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm	in tondino in rame diametro 8 mm	m	m	21,70	39,60	82,49%
16.01.01	Elektrisch betriebene Aufzüge	Ascensori ad azionamento elettrico	Elektrisch betriebene Aufzüge öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Aufzugsschacht bauseits), mit Treibscheibetriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibetriebwerk über dem Schacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für das Gegengewicht aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: - Tragfähigkeit: 630 kg bzw. 8 Personen - Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VVVF) - Anzahl der Haltestellen: 6 - Anzahl der Türen: 6 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,75m, Tiefe: 1,80m - Förderhöhe: 17,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,90 m - Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m - Triebwerksraum: über dem Fahrschacht, Mindesthöhe: 2,05m - Nennspannung: 380/220 V - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts; - Triebwerk: Treibscheibetriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; max. Motorstärke: 5,5 KW; max. Stromaufnahme: 14A-28A, auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten; Haltestellenabstandtoleranz: +/-10mm; - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Reliefzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90 + 110 cm; behindertengerechter Handlauf; bauseits), mit Treibscheibetriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibetriebwerk über dem Schacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und Gegengewicht aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: - Tragfähigkeit: 480 kg oder 6 Personen - Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VVVF) - Anzahl der Haltestellen: 6 - Anzahl der Türen: 6 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,65 m, Tiefe: 1,70 m - Förderhöhe: 17,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,90 m - Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m - Triebwerksraum: über dem Fahrschacht, Mindesthöhe: 2,05 m - Nennspannung: 380/220 V - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts; - Triebwerk: Treibscheibetriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; max. Motorstärke: 4 KW; Stromaufnahme: ca. 10A-22A; auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt, um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten; Haltestellenabstandtoleranz: +/-10mm, - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Reliefzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90+110 cm; behindertengerechter Handlauf;	Ascensori ad azionamento elettrico pubblici) con vano corsa proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), con motore elettrico, puleggia di frizione e speciali funi trainanti, macchinario posto in alto, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilato di acciaio a T trafilato e fresato, contrappeso; fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue: - portata utile: 630 kg oppure 8 persone - velocità nominale: 1,0 m/s, regolata in variazione di frequenza (VVVF) - fermate: 6 - servizi: 6 - accessi cabina: 1 - vano corsa max.: larghezza 1,75 m, profondità 1,80 m - corsa: 17,50 m - testata max.: 3,90 m - fossa: 1,50 m - locale macchinario: sopra il vano corsa, altezza minima H 2,05m - tensione nominale: 380/220 Volt - manovra: collettiva/selettiva nei due sensi di marcia - macchina di sollevamento: macchina di sollevamento in variazione di frequenza, con motore elettrico trifase, potenza motore max.: 5,5 KW, assorbimenti max.: 14A-28A, installato su telaio in profilati metallici con isolamento antivibrante, velocità regolata in VVVF per il perfetto autolivellamento della cabina al piano, tolleranza +/- 10mm; - cabina: costruzione in lamiera d'acciaio, raccordi e accessori in acciaio inossidabile, bottoniera con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, altezza da pavimento: H90 + 110cm; corrimano per handicappati, campanello di allarme e dispositivo di tele-collegamento e citofono, altezza da pavimento: H110 + 130cm, soffitto con illuminazione indiretta e corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), motore elettrico, puleggia di frizione e speciali funi traenti, macchinario posto in alto, guide di scorrimento per la cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T trafilato e fresato, contrappeso, fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue: - portata utile: 480 kg oppure 6 persone - velocità nominale: 1,0 m/s, regolata in variazione di frequenza (VVVF); - fermate: 6 - servizi: 6 - accessi cabina: 1 - vano corsa max.: larghezza 1,65 m, profondità 1,70 m - corsa: 17,50 m - testata max.: 3,90 m - fossa: 1,50 m - locale macchinario: sopra il vano corsa, altezza minima H2,05m - tensione nominale: 380/220 Volt - manovra: collettiva/selettiva nei due sensi di marcia - macchina di sollevamento: macchina di sollevamento in variazione di frequenza, con motore elettrico trifase, potenza motore max.: 4 KW, assorbimenti: ca. 10A-22A; installato su telaio in profilati metallici con isolamento antivibrante, velocità regolata in VVVF per il perfetto autolivellamento della cabina al piano, tolleranza +/-10mm; - cabina: costruzione in lamiera d'acciaio, raccordi e accessori in acciaio inossidabile, bottoniera con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, altezza da pavimento: H 90+110cm; corrimano per handicappati, campanello di allarme e dispositivo di tele-collegamento e citofono, altezza da pavimento: H 110+130 cm, soffitto con illuminazione indiretta e corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza					
16.01.01.01	Pers.Aufzug 630kg, 6 Haltest. + 6 Türen	Ascensore 630kg, 6 ferm. + 6 serv.			Anlage	imp	25500,00	36424,00	42,84%
16.01.01.02	Pers.Aufzug 480kg, 6 Haltest. + 6 Türen	Ascensore 480kg, 6 ferm. + 6 serv.			Anlage	imp	24100,00	34424,44	42,84%



Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
16.01.01.03	Pers.Aufzug 630kg (ohne Maschinenr.), 6 Haltest. + 6 Türen	Ascensore 630kg (senza loc. macch.), 6 ferm. + 6 serv.	<b>Beschreibung</b> Wohnbauten; öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibentriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Antriebsmotor im Aufzugsschacht im Schachtkopf, Verankerung an den Führungsschienen, Führungsschienen für die Kabine aus blank gezogenen Formstahlprofilen mit Schienenkopf; Führungsschienen für das Gegengewicht aus Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: - Tragfähigkeit: 630 kg bzw. 8 Personen - Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s frequenzgeregelt (VVVF) - Anzahl der Haltestellen: 6 - Anzahl der Türen: 6 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,75 m, Tiefe 1,80 m - Förderhöhe: 17,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,80 m - Fahrschachtgrubentiefe: 1,40 m - Antriebsmotor: im Fahrschachtkopf (ohne Maschinenraum) - Nennspannung: 380/220 Volt - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts; - Triebwerk: Triebwerksmotor frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor, max. Motorstärke: 5,5 KW, Stromaufnahme: 14A-28A, im Schachtkopf hinter der Führungsschiene der Kabine angebracht, Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF für die Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, Haltestellenabstandtoleranz: +/- 10 mm; - Steuerung: Mikroprozessor-System, Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibentriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Antriebsmotor im Aufzugsschacht im Schachtkopf, Verankerung an den Führungsschienen, Führungsschienen für die Kabine aus blank gezogenen Formstahlprofilen mit Schienenkopf; Führungsschienen für das Gegengewicht aus Formstahlprofilen; Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: - Tragfähigkeit: 480 kg bzw. 6 Personen - Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s frequenzgeregelt (VVVF) - Anzahl der Haltestellen: 6 - Anzahl der Türen: 6 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,55 m, Tiefe 1,70 m - Förderhöhe: 17,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,80 m - Max. Fahrschachtgrubentiefe: 1,40 m - Antriebsmotor: im Fahrschachtkopf (ohne Maschinenraum) - Nennspannung: 380/220 Volt - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts; - Triebwerk: Triebwerksmotor frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor, max. Motorstärke: 4,0 KW, max. Stromaufnahme: 11A-21A, im Schachtkopf hinter der Führungsschiene der Kabine angebracht, Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF für die Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 10 mm; - Steuerung: Mikroprozessor-System, - Fahrkorb: Hydraulisch betriebene Aufzüge öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit öhydraulischem Triebwerk; indirekter Antrieb, Hubzylinder neben dem Fahrkorb im Schacht, mit eigenem Triebwerksraum mit maximaler Entfernung von 10 m vom Fahrschacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für den Heber aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: - Tragfähigkeit: 630 kg oder 8 Personen - Nenngeschwindigkeit: 0,63 m/s - Anzahl der Haltestellen: 4 - Anzahl der Türen: 4 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,65 m, Tiefe: 1,80 m - Förderhöhe: 10,50 m - Max. Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,40 m - Triebwerksraum: unten - Nennspannung: 380 V - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung für beide Fahrrichtungen, Ankunfts meldung mit akustischem Signal. Bedienungselemente: im Fahrkorb Bedienungstafel mit Kurzhubtaster, Fahrkorbstandanzeige optisch; an den Haltestellen durch Bedienungstafel mit Kurzhubtaster und Vorranganzeige; Hauptgeschoß mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeile. - Triebwerksaggregat: Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, Softstarter, max. Motorstärke: 9,5 KW; Stromaufnahme: 22A-66A; Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, mit elektronischem Regler; Haltestellenabstandtoleranz: +/-20mm.	<b>Descrizione</b> residenziale, edifici pubblici) con vano corsa proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), con motore elettrico, puleggia di frizione e speciali funi traenti, gruppo motore posto in alto nella testata del vano di corsa, ancorato alle guide di scorrimento; guide cabina in acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo, guide contrappeso in acciaio preformato; contrappeso; fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue: - portata utile: 630 kg oppure 8 persone - velocità nominale: 1,0 m/s in variazione di frequenza (VVVF) - fermate: 6 - servizi: 6 - accessi cabina: 1 - vano corsa max.: larghezza 1,75 m, profondità 1,80 m - corsa: 17,50 m - testata max.: 3,80 m - fossa: 1,40 m - macchinario: nella testata del vano di corsa (senza locale macchinario) - tensione nominale: 380/220 Volt - manovra: collettiva/selettiva nei due sensi di marcia, - macchina di sollevamento: macchina di sollevamento in variazione di frequenza, con motore elettrico trifase; potenza motore max.: 5,5 KW; assorbimenti: 14A-28A; installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, in alto; velocità regolata in VVVF per il perfetto autolivellamento della cabina al piano, tolleranza +/-10 mm, - quadro di manovra: del tipo a microprocessori, - cabina: costruzione in lamiera d'acciaio, raccordi e accessori in acciaio inossidabile, bottoniera con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, altezza da residenziale) con vano corsa proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), motore elettrico, puleggia di frizione e speciali funi traenti, gruppo motore posto in alto nella testata del vano di corsa, ancorato alle guide di scorrimento; guide cabina in acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo, guide contrappeso in acciaio preformato; contrappeso; fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue: - portata utile: 480 kg oppure 6 persone - velocità nominale: 1,0 m/s in variazione di frequenza (VVVF) - fermate: 6 - servizi: 6 - accessi cabina: 1 - vano corsa max.: larghezza 1,55 m, profondità 1,70 m - corsa: 17,50 m - testata max.: 3,80 m - fossa max.: 1,40 m - macchinario: nella testata del vano di corsa (senza locale macchinario) - tensione nominale: 380/220 Volt - manovra: collettiva/selettiva nei due sensi di marcia, - macchina di sollevamento: macchina di sollevamento in variazione di frequenza con motore elettrico trifase, potenza motore max.: KW 4,0, assorbimenti max.: 11A-21A; installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, in alto; velocità regolata in VVVF per il perfetto autolivellamento della cabina al piano, tolleranza +/-10mm, - quadro di manovra: del tipo a microprocessori, - cabina: costruzione in lamiera d'acciaio, raccordi e accessori in acciaio inossidabile, bottoniera con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, altezza da Ascensori ad azionamento idraulico pubblici) con vano corsa proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, centralina posta in locale proprio a non più di 10 m dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testata del pistone in profilati di acciaio a T trafilato e fresato, fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue: - portata utile: 630 kg oppure 8 persone - velocità nominale: 0,63 m/s - fermate: 4 - servizi: 4 - accessi cabina: 1 - vano corsa max.: larghezza 1,65 m, profondità 1,80 m - corsa: 10,50 m - fossa max.: 1,50 m - testata max.: 3,40 m - locale macchinario: in basso - tensione: 380 Volt - manovra: collettiva/selettiva per discesa nei due sensi di marcia con segnalatore acustico di arrivo, manovra interna a mezzo di bottoniera con segnalazione posizione cabina; ai piani a mezzo bottoniera con pulsante di chiamata e segnalazione di prenotato, al piano principale con segnalazione posizione cabina e frecce di direzione, - macchina di sollevamento: centralina oleodinamica con motore immerso e regolato allo spunto di corrente, potenza motore max.: 9,5 KW, assorbimenti: 22A-66A; gruppo elettrovalvole per un dolce avvicinamento e perfetto autolivellamento della cabina al piano, con controllo elettronico, tolleranza +/-20mm;	Anlage	imp	29000,00	41423,60	42,84%
16.01.01.04	Pers. Aufzug 430kg (ohne Maschinenr.), 6 Haltest. + 6 Türen	Ascensore 480kg (senza loc. macch.), 6 ferm. + 6 serv.			Anlage	imp	27800,00	39709,52	42,84%
16.01.02	Hydraulisch betriebene Aufzüge	Ascensori ad azionamento idraulico							
16.01.02.01	Pers. Aufzug 630kg, 4 Haltest. + 4 Türen	Ascensore 630kg, 4 ferm. + 4 serv.			Anlage	imp	24000,00	34281,60	42,84%

Kode - Codice	Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis
16.01.02.02	Pers.Aufzug 480kg, 4 Haltest. + 4 Türen	Ascensore 480kg, 4 ferm. + 4 serv.	<p>bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk, mit indirektem Antrieb; Hubzylinder neben dem Fahrkorb im Schacht; mit eigenem Triebwerksraum; maximale Entfernung 10 m vom Fahrschacht; mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für den Heber aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tragfähigkeit: 480 kg oder 6 Personen</li> <li>- Nenngeschwindigkeit: 0,63 m/s</li> <li>- Anzahl der Haltestellen: 4</li> <li>- Anzahl der Türen: 4</li> <li>- Zugänge Fahrkorb: 1</li> <li>- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,55m Tiefe: 1,70m</li> <li>- Förderhöhe: 10,50 m</li> <li>- Max. Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m</li> <li>- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,40 m</li> <li>- Triebwerksraum: unten</li> <li>- Nennspannung: 380 V</li> <li>- Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung für beide Fahrrichtungen, Ankunfts meldung mit akustischem Signal. Bedienungselemente: im Fahrkorb Bedienungstafel mit Kurzhubtaster, Fahrkorbstandanzeige optisch; an den Haltestellen durch Bedienungstafel mit Kurzhubtaster und Vorranganzeige; an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeile, - Triebwerksaggregat: Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, Max. Motorstärke: 8 KW; max. Stromaufnahme: 19A-57A; Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, mit elektronischem Regler; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 20mm.</li> <li>- Fahrkorb: Personenaufzuganlage (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten, öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; liefern und einbauen wie in Position 16.01.02.01 beschrieben, Tragfähigkeit 630 kg - 8 Personen, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mit 6 Haltestellen und 6 Schachttüren</li> <li>- Förderhöhe: 17,50 m</li> </ul> </li> </ul>	<p>proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, centralina posta in locale proprio a non più di 10 m dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testata del pistone in profilati di acciaio a T trafilato e fresato, fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata utile: 480 kg oppure 6 persone</li> <li>- velocità nominale: 0,63 m/s</li> <li>- fermate: 4</li> <li>- servizi: 4</li> <li>- accessi cabina: 1</li> <li>- vano corsa max.: larghezza 1,55 m, profondità 1,70 m</li> <li>- corsa: 10,50 m</li> <li>- fossa max.: 1,50 m</li> <li>- testata max.: 3,40 m</li> <li>- locale macchinario: in basso</li> <li>- tensione: 380 Volt</li> <li>- manovra: collettiva/selettivane due sensi di marcia con segnalatore acustico di arrivo, manovra interna a mezzo di bottoniera con segnalazione posizione cabina; ai piani a mezzo bottoniera con pulsante di chiamata e segnalazione di prenotato, al piano principale con segnalazione posizione cabina e frecce di direzione, - macchina di sollevamento: centralina oleodinamica con motore immerso, potenza motore max.: 8 KW, assorbimenti max.: 19A-57A; gruppo elettrovalvole per un dolce avvicinamento e perfetto autolivellamento della cabina al piano, con controllo elettronico, tolleranza +/- 20mm;</li> <li>- cabina: costruzione in lamiera d'acciaio, rivestimento in laminato plastico, raccordi e Impianto ascensore (edifici di nuova edificazione, non residenziale; edifici pubblici) con vano corsa proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), ad azionamento oleodinamico, fornito e posto in opera come descritto alla voce 16.01.02.01, portata 630 kg - 8 persone, ma: <ul style="list-style-type: none"> <li>- con 6 fermate e 6 servizi</li> <li>- corsa: 17,50 m</li> </ul> </li> </ul>	Anlage	imp	22900,00	32710,36	42,84%
16.01.02.03	Pers.Aufzug 630kg, 6 Haltest. + 6 Türen	Ascensore 630kg, 6 ferm. + 6 serv.	<p>Personenaufzuganlage (neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; liefern und einbauen wie in Position 16.01.02.02 beschrieben, Tragfähigkeit 480 kg - 6 Personen, jedoch: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mit 6 Haltestellen und 6 Schachttüren</li> <li>- Förderhöhe: 17,50 m</li> </ul> </p>	<p>Impianto ascensore (edifici di nuova edificazione, residenziali) con vano corsa proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), ad azionamento oleodinamico, fornito e posto in opera come descritto alla voce 16.01.02.02, portata 480 kg - 6 persone, ma: <ul style="list-style-type: none"> <li>- con 6 fermate e 6 servizi</li> <li>- corsa: 17,50 m</li> </ul> </p>	Anlage	imp	26700,00	38138,28	42,84%
16.01.02.04 16.02.01	Pers-Aufzug 480kg, 6 Haltest. + 6 Türen Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge	Ascensore 480kg, 6 ferm. + 6 serv. Elevatori ad azionamento idraulico	<p>Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; mit indirektem hydraulischem Heber, Hubzylinder neben dem Fahrkorb im Fahrschacht, mit eigenem Triebwerksraum; maximale Entfernung 10m vom Fahrschacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tragfähigkeit: 2000 kg oder 27 Personen</li> <li>- Nenngeschwindigkeit: 0,30 m/s</li> <li>- Anzahl der Haltestellen: 3</li> <li>- Anzahl der Türen: 3</li> <li>- Zugänge Fahrkorb: 1</li> <li>- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 2500 mm, Tiefe: 3200 mm</li> <li>- Förderhöhe: 6,80 m</li> <li>- Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m</li> <li>- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,80 m</li> <li>- Triebwerksraum: unten</li> <li>- Nennspannung: 380/220 Volt</li> <li>- Steuerung: Kommandosteuerung als Abwärtssammelsteuerung, Ankunfts meldung mit akustischem Signal; Bedienungselemente: im Fahrkorb, Bedienungstafel mit Kurzhubtaster, Fahrkorbstandanzeige optisch; an den Haltestellen durch Bedienungstafel mit Kurzhubtaster; an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige, - Triebwerksaggregat: Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, max. Motorstärke: 18,5 KW; max. Stromaufnahme: 40A-80A; Softstarter, Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle.</li> <li>- Bodenbündiges Anhalten an den Stockwerken; Haltestellenabstandtoleranz: +/- Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge</li> </ul>	<p>proprio (vano corsa elevatore escluso dal prezzo), ad azionamento oleodinamico laterale rinviato, con pistone nel vano corsa, centralina posta in locale proprio a non più di 10 m dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T trafilato e fresato, fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata utile: 2000 kg oppure 27 persone</li> <li>- velocità nominale: 0,30 m/s</li> <li>- fermate: 3</li> <li>- servizi: 3</li> <li>- accessi cabina: 1</li> <li>- vano corsa max.: larghezza: 2500mm, profondità: 3200mm</li> <li>- corsa: 6,80 m</li> <li>- fossa: 1,50 m</li> <li>- testata max.: 3,80 m</li> <li>- macchinario: in basso</li> <li>- tensione nominale: 380/220 Volt</li> <li>- manovra: di tipo universale per discesa con segnalatore acustico di arrivo, manovra interna a mezzo di bottoniera con segnalazione posizione cabina, ai piani a mezzo bottoniera con pulsante di chiamata, con segnalazione posizione cabina al piano principale; - macchina di sollevamento: centralina oleodinamica con motore immerso, potenza motore max.: 18,5 KW; assorbimenti max.: 40A-80A; dispositivo elettronico di riduzione di assorbimento di potenza allo spunto, gruppo elettrovalvole per un dolce avvicinamento e perfetto autolivellamento della cabina al piano, tolleranza +/-20mm;</li> <li>- cabina: cabina in lamiera di acciaio, verniciata con mano di fondo e mano a finire, colori Piccoli montacarichi ad azionamento elettrico</li> </ul>	Anlage	imp	25690,00	36695,60	42,84%
16.02.01.01 16.03.01	Lastenaufzug, 2000kg, 3 Haltest. Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge	Ascensore merci, 2000kg, 3 ferm. Piccoli montacarichi ad azionamento elettrico			Anlage	imp	28900,00	41280,76	42,84%



Kode - Codice Bezeichnung	Denominazione	Beschreibung	Descrizione	U.M.	U.M. 2	Euro 2022	Euro 2022bis	Δ 2022-2022bis	
16.03.01.01	Kleingüteraufzug, 24kg, 2 Haltest.	Piccolo montacarichi, 24kg, 2 ferm.	<p>Fahrschacht, mit elektrischem Triebwerk; Seilzug und Führungen gemäß der in Italien geltenden Vorschriften; mit Gegengewicht. Triebwerksraum im Schachtkopf; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tragfähigkeit: 24 kg</li> <li>- Nenngeschwindigkeit: 0,45 m/s</li> <li>- Anzahl der Haltestellen: 2</li> <li>- Anzahl der Türen: 2</li> <li>- Fahrschachtquerschnitt: Breite: 950 mm, Tiefe: 900 mm</li> <li>- Förderhöhe: 3300 mm</li> <li>- Fahrschachtkopfhöhe: 2600 mm</li> <li>- Ladehöhe: 800 mm</li> <li>- Triebwerksraum: im Schachtkopf angeordnet</li> <li>- Nennspannung: 220 Volt</li> <li>- Schacht: Tragendes Schachtgerüst aus Stahlkonstruktion, Stahlblechverkleidung mit Grundbeschichtung (Lieferung und Montage),</li> <li>- Steuerung: Außen-Druckknopf-Steuerung zum Holen und Senden von und nach jeder Haltestelle.</li> <li>- Triebwerk: Schneckenradgetriebe, elektrisch.</li> <li>- Triebwerksraum: Stahlkonstruktion mit Triebwerksraumtür, abschließbar, mit Grundbeschichtung.</li> <li>- Fahrkorb: Fahrkorb aus nichtrostendem satiniertem Stahl, Zwischenboden herausnehmbar, aus Edelstahl; Innenabmessungen Fahrkorb: Breite 600 mm, Tiefe 600 mm, Höhe 800 mm.</li> </ul>	<p>azionamento elettrico; funi e guide di scorrimento conforme normativa nazionale con contrappeso; locale macchinario posizionato in alto nella testata, fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata utile: 24 kg</li> <li>- velocità nominale: 0,45 m/s</li> <li>- fermate: 2</li> <li>- servizi: 2</li> <li>- vano corsa: larghezza: 950 mm, profondità: 900 mm</li> <li>- corsa: 3300 mm</li> <li>- testata: 2600 mm</li> <li>- altezza fermata (da pavimento): 800 mm</li> <li>- macchinario: posizionato in alto nella testata</li> <li>- tensione: 220 Volt</li> <li>- vano corsa: struttura autoportante in acciaio, rivestita in lamiera verniciata con mano di fondo (fornitura e posa in opera),</li> <li>- manovra: di tipo universale con pulsanti di chiamata e rimando, indicatori di presente ad ogni piano.</li> <li>- macchinario: argano a vite senza fine, funzionamento elettrico.</li> <li>- locale macchinario: struttura in acciaio, con sportello e serratura; verniciatura con mano di fondo.</li> <li>- cabina: cabina in acciaio inossidabile satinato; ripiano asportabile in acciaio inossidabile; dimensioni interne: larghezza 600 mm, profondità 600 mm, altezza 800 mm.</li> <li>- porte ai piano: a due ante in acciaio inossidabile satinato scorrevoli del tipo a ghigliottina,</li> </ul>	Anlage	imp	6500,00	9284,60	42,84%







Der Landeshauptmann  
Il Presidente

KOMPATSCHER ARNO

02/08/2022

Der Generalsekretär  
Il Segretario Generale

MAGNAGO EROS

02/08/2022

Es wird bestätigt, dass diese analoge Ausfertigung, bestehend - ohne diese Seite - aus 61 Seiten, mit dem digitalen Original identisch ist, das die Landesverwaltung nach den geltenden Bestimmungen erstellt, aufbewahrt, und mit digitalen Unterschriften versehen hat, deren Zertifikate auf folgende Personen lauten:

*nome e cognome: Arno Kompatscher*

Si attesta che la presente copia analogica è conforme in tutte le sue parti al documento informatico originale da cui è tratta, costituito da 61 pagine, esclusa la presente. Il documento originale, predisposto e conservato a norma di legge presso l'Amministrazione provinciale, è stato sottoscritto con firme digitali, i cui certificati sono intestati a:

*nome e cognome: Eros Magnago*

Die Landesverwaltung hat bei der Entgegennahme des digitalen Dokuments die Gültigkeit der Zertifikate überprüft und sie im Sinne der geltenden Bestimmungen aufbewahrt.

Ausstellungsdatum

02/08/2022

Diese Ausfertigung entspricht dem Original

L'Amministrazione provinciale ha verificato in sede di acquisizione del documento digitale la validità dei certificati qualificati di sottoscrizione e li ha conservati a norma di legge.

Data di emanazione

Per copia conforme all'originale

Datum/Unterschrift

Data/firma