

Lista dei prezzi per lavori di manutenzione su strade provinciali e statali - Preisliste für Instandhaltungsarbeiten auf Landes- und Staatsstraßen							
CODICI	DESCRIZIONE	U.m. M.e.	2021	Δ 2021- 2022bis	2022bis	BESCHREIBUNG	NUMMER
100	LAVORI					ARBEITEN	100
100.01	TAGLIO PAVIMENTAZIONE					SCHNEIDEN VON BELÄGEN	100.01
100.01.01	Taglio di pavimentazioni bituminose con taglio a spigolo vivo passante per tutto lo spessore. Il prezzo viene applicato sull'intero spessore di pavimentazione.					Schneiden von Belägen aus bituminösem Mischgut. Der Schnitt muss scharfkantig und durch die gesamte Stärke des Belags durchgehend ausgeführt werden. Der Einheitspreis wird auf die gesamte Belagstärke angewandt.	100.01.01
100.01.01.01	per spessore di pavimentazione fino a 20,0 cm	m	3,52	5,10%	3,70	Belagstärke bis 20,0 cm	100.01.01.01
100.02	RIMOZIONI					AUSBAUEN VON GEGENSTÄNDEN	100.02
100.02.01	Rimozione di barriera protettiva anche completa dei blocchi di fondazione					Ausbau von Leitplanken, auch komplett mit Fundamentblöcken.	100.02.01
100.02.01.A	barriera con corrimano	m	16,79	5,10%	17,65	Leitplanke mit Handlauf	100.02.01.A
100.02.01.B	barriera senza corrimano	m	14,83	5,10%	15,59	Leitplanke ohne Handlauf	100.02.01.B
100.02.02	Rimozione di segnali stradali anche completi dell'eventuale blocco di fondazione	nr.	17,47	5,10%	18,36	Ausbau von Straßenschildern, auch komplett mit eventuellem Fundamentblock.	100.02.02
100.02.03	Rimessa in opera di segnali stradali nei luoghi indicati dalla DL	nr.	37,05	5,10%	38,94	Wiedereinbau von Straßenschildern an den von der BL angegebenen Stellen	100.02.03
100.03	SCAVI					AUSHÜBE	100.03
100.03.01	SCAVI DI SBANCAMENTO					ALLGEMEINER AUSHUB	100.03.01
100.03.01.01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualsiasi natura, consistenza e natura, asciutto o bagnato, compresa l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,30 m ³ con caricamento su mezzo e con trasporto	m ³	7,20	6,37%	7,66	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen, das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m ³ inkl. Aufladen und Transport.	100.03.01.01
100.03.01.02	Scavo di sbancamento in roccia da piccone eseguito con mezzi meccanici, senza l'ausilio di esplosivi, con caricamento su mezzo e con trasporto	m ³	12,60	6,37%	13,40	Allgemeiner Aushub in Pickelfels, maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff inkl. Aufladen und Transport.	100.03.01.02
100.03.01.03	Scavo di sbancamento in roccia compatta di qualunque natura e durezza con caricamento su mezzo e con trasporto	m ³	32,88	6,37%	34,97	Allgemeiner Aushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte, inkl. Aufladen und Transport.	100.03.01.03
100.03.02	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA					GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIBENEM QUERSCHNITT)	100.03.02
100.03.02.01	Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compreso l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m ³ con caricamento su mezzo e con trasporto	m ³	13,19	7,36%	14,16	Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, inbegriffen das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m ³ inkl. Aufladen und Transport	100.03.02.01
100.03.02.02	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. Con caricamento su mezzo e trasporto	m ³	43,49	7,36%	46,69	Grabenaushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte, ausgeführt mittels pneumatischer oder hydraulischer Werkzeuge, am Aushubgerät montiert, jedenfalls ohne Verwendung irgendeines Sprengstoffes. Inkl. Aufladen und Abtransport	100.03.02.02
100.03.03	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano. Nel prezzo sono compresi tutti gli attrezzi, anche demolitori, compressore, ecc. Per la messa a nudo di infrastrutture preesistenti (canali, acquedotti, gas, telefono, corrente, illuminazione ecc.) nella sezione di scavo (sia ad andamento parallelo o incrociante allo scavo) viene riconosciuto come scavo a mano: V= BxLxT B: larghezza messa a nudo dell'infrastruttura più un massimo di 20 cm per lato messo a nudo L: lunghezza messa a nudo dell'infrastruttura T: profondità messa a nudo del lato inferiore dell'infrastruttura più un massimo di 20 cm. Per infrastrutture adiacenti le eventuali superfici trasversali di sovrapposizione (BxT) verranno compensate una sola volta. In nessun caso il volume di scavo a mano in un tratto con infrastrutture può superare il volume dello scavo complessivo.	m ³	58,79	7,36%	63,12	Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelerlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten.	100.03.03
100.04	DEMOLIZIONI					ABBRUCHARBEITEN	100.04
100.04.01	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN PIETRAMA E CONGLOMERATO CEMENTIZIO					ABBRUCH VON STEINMAUERWERK UND BETON	100.04.01
100.04.01.01	Demolizione di muratura mista di pietra e conglomerato cementizio con caricamento su mezzo e con trasporto, esclusi oneri di discarica	m ³	24,60	2,97%	25,33	Abbruch von Mischmauerwerk bestehend aus Naturstein und Beton, inkl. Aufladen und Transport. Deponiegebühren werden separat vergütet.	100.04.01.01
100.04.01.02	Demolizione di muratura a secco con pietre di qualsiasi natura, forma e dimensione. Le pietre stesse non devono essere danneggiate e devono essere accatastate per un riutilizzo.	m ³	12,50	3,03%	12,88	Abbruch von Trockenmauerwerk bestehend aus Steinen jedwelcher Natur, Form und Dimension. Die Steine dürfen nicht beschädigt werden und müssen für eine Wiederverwendung gelagert werden.	100.04.01.02
100.04.01.03	Demolizione di muratura in calcestruzzo di qualsiasi classe con caricamento su mezzo e con trasporto, esclusi oneri di discarica	m ³	42,39	6,40%	45,10	Abbruch von Betonmauerwerk jedwelcher Festigkeitsklasse, inkl. Aufladen und Transport. Deponiegebühren werden separat vergütet.	100.04.01.03
100.04.02	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO					ABBRUCH VON STAHLBETONSTRUKTUREN	100.04.02
100.04.02.01	Demolizione di strutture in cemento armato, compreso il taglio dei ferri, con apparecchiature idrauliche con caricamento su mezzo e con trasporto, esclusi oneri di discarica	m ³	53,54	6,39%	56,96	Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung mit hydraulischen geräten inkl. Aufladen und Transport. Deponiegebühren werden separat vergütet.	100.04.02.01
100.04.02.02	Demolizione di strutture in cemento armato, compreso il taglio dei ferri, con attrezzi pneumatici a mano (martelli demolitori) con caricamento su mezzo e con trasporto, esclusi oneri di discarica	m ³	206,61	6,39%	219,81	Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preißluhhämmer) inkl. Aufladen und Transport. Deponiegebühren werden separat vergütet.	100.04.02.02
100.04.03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI					ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN	100.04.03
100.04.03.01	Demolizione di pavimentazione bituminosa spessore di pavimentazione fino a 20 cm con caricamento su mezzo e con trasporto, esclusi oneri di discarica.	m ²	3,66	3,53%	3,79	Abbruch von bituminösen Belägen bis 20 cm Dicke mit Verladung auf Fahrzeug und Transport, ohne Deponiekosten.	100.04.03.01

100.04.04	IDROPULIZIA E IDROSCARIFICA DI CONGLOMERATO					HYDROREINIGUNG –ABBRUCH VON BETON	100.04.04
100.04.04.01	Idropulizia e idroscarifica di conglomerato cementizio armato mediante idrodemolitrici capaci di produrre getti d'acqua con portata variabile non inferiore a 17 lt/minuto e pressione massima in uscita fino a 1500 bar. Scarifica e/o demolizione atte ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare le superfici di adesione tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri d'armatura messi a nudo nonchè l'integrità strutturale del calcestruzzo. Compresi e compensati nel prezzo: - il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua; - il caricamento ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ed un'energica soffiatura delle superfici trattate; - tutti gli oneri derivanti da lavori accessori di disaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie integra e pulita, con ferri d'armatura disossidati, che garantiscano un buon aggrappo del nuovo getto. Col progredire dell'asporto di conglomerato cementizio sono da effettuare prove di alcalinità (con fenolfaleina) per verificare la profondità e l'intensità di carbonatazione. Sono inclusi e compensati nel prezzo anche le prove di alcalinità e gli oneri derivanti dalla raccolta delle acque di lavorazione ed il loro smaltimento. Verrà contabilizzata la superficie trattata					Hydroreinigung und -abbruch von bewehrtem Beton, mit Hochdruckgeräten mit veränderbarem Wasserstrahl, mindestens 17 l/min und Druck an der Düse bis 1500 bar. Abschremmen und/oder Abbruch des gesamten beeinträchtigten Betons und vorbereiten der Kontaktoberfläche zwischen altem und neuem Beton. Dabei darf die freigelegte Stahlbewehrung und deren Verankerung nicht beschädigt werden und der Struktur Aufbau des Betons muss erhalten bleiben. Folgende Leistungen sind im Einheitspreis enthalten: - die Wasserversorgung - das Aufladen und der Transport in eine autorisierte Enddeponie des Abbruchmaterials - das energische Abblasen der behandelten Oberfläche mit Druckluft - alle Aufwendungen für zusätzliche Schremm- und Reinigungsarbeiten die notwendig sind um eine intakte, saubere Oberfläche bereitzustellen, mit blanken Bewehrungsseisen die eine gute Haftung mit dem folgenden Beton gewährleisten. Mit Fortschreiten des Betonabtrages sind Alkalinitätsproben (Phenolfelin) durchzuführen, um die Eindringtiefe und -intensität der Karbonatisierung festzustellen. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Alkalinitätsproben und die Aufwendungen des Spülwassers zu sammeln und zu entsorgen. Es wird die behandelte Oberfläche verrechnet.	100.04.04.01
100.04.04.01.A	Per profondità fino a 3 cm	m2	24,09	6,57%	25,67	Für Schremmtiefen bis zu 3 cm	100.04.04.01.A
100.04.04.01.B	Per ogni cm. di profondità oltre i primi 3 cm	m2	6,11	6,57%	6,51	Für jeden zusätzlichen cm Abtragstiefe, über die ersten 3 cm	100.04.04.01.B
100.05	BANCHETTONI I banchettoni devono essere eseguiti secondo i disegni tipo forniti dalla DL nell'ambito delle dimensioni di ingombro specificate nella relativa voce. Essi possono avere qualsiasi andamento planialtimetrico e qualsiasi pendenza trasversale richiesti. Essendo il banchettone tra gli elementi esteticamente più in vista, la loro esecuzione deve essere perfetta anche per quanto riguarda allineamenti, curvatures e quote. Giunti di dilatazione sono da prevedersi in misura sufficiente, e comunque a non più di m12,00 ed in corrispondenza dei giunti di sottostanti manufatti. Se non specificato diversamente nelle singole voci, la superficie superiore deve essere liscia. Nel prezzo sono compresi anche le casseforme ed il loro disarmo, l'armatura metallica come da disegno, esclusi i soli ferri connettori con la sottostante muratura, gli additivi aeranti (resistenza al gelo), gli additivi fluidificanti sia acceleranti che ritardanti, il trattamento delle superfici mediante agente antievaporante e la protezione del getto fresco dalla polvere e dalle intemperie. La resistenza al gelo e disgelo in presenza di sali disgelanti deve essere garantita secondo le classi di esposizione richieste. Caratteristiche tecniche: - Classe di resistenza: C30/37 - Classe di esposizione: XF4 - impermeabilità: max. 1,5 cm - acciaio: B450C (controllato in stabilimento) - Copriferro minimo: 4 cm - consistenza: S4, slump 16÷20 cm - inerti: Ø max. 32 mm, non gelivi, classe A					STÜTZMAUERAUFsätze Die Stützmaueraufsätze müssen entsprechend den Regelzeichnungen, die von der BL geliefert werden, innerhalb der in der Position angegebenen Außenkonturen hergestellt werden. Sie müssen in jedem verlangten planialtimetrischen Verlauf und mit jeder verlangten Querneigung ausgeführt werden. Nachdem die und Stützmaueraufsätze die am meisten in Sicht stehenden Bauteile sind, muss ihre Ausführung auch in Bezug auf ihre Ausrichtung, Krümmung und Höhenlage perfekt sein. Dehnfugen müssen in ausreichender Anzahl vorgesehen werden und jedenfalls in nicht größeren Abständen als 12,00 m und jeweils im Bereich von Dehnfugen von darunterliegenden Bauwerken. Wenn in einer Position nicht anders angegeben, muss die Oberfläche geglättet sein. Im Einheitspreis mit inbegriffen sind auch die Schalungen, das Ausschalen, die Stahlbewehrung, (nur die Anschlusseisen werden separat vergütet) die Zusätze, wie Luftporenbildner (Frostbeständigkeit), die Verflüssiger, Beschleuniger und Verzögerer, die Oberflächenbehandlung mittels Verdunstungsschutz und der Schutz der frischen Oberfläche vor Staub und Witterungsunbilden. Die Frost- und Tausalzbeständigkeit muss den geforderten Expositionsklassen entsprechen. Technische Merkmale: - Festigkeitsklasse: C30/37 - Expositionsklasse: XF4 - Wasserdichtheit: max. 1,5 cm - Betonstahl: B450C (im Werk geprüft) - Mindestbetondeckung: 4 cm - Konsistenz: S4, Slump 16÷20 cm - Zuschläge: Ø max. 32 mm, frostbeständige Zuschläge, Klasse A	100.05
100.05.01	Banchettoni di delimitazione stradale a sezione pentagonale, ettagonale o rettangolare posti su muri di sostegno od altre opere d'arte oppure gettati su sottofondo di conglomerato cementizio compensato separatamente C 20/25, eseguiti in conglomerato cementizio armato, impermeabile e resistente ai sali per "attacco elevato", classe di esposizione XF4. Viene compensata separatamente la sola armatura metallica di collegamento con manufatti sottostanti (connettori 1 diam 22/40 cm - Conglomerato banchettone, classe di resistenza minima: C 30/37 - Armatura metallica: come da disegno - Copriferro minimo: 4 cm - Dimensioni di ingombro del banchettone: B: larghezza, H: altezza in cm sez. B/H = 80/40 cm	m	141,86	36,90%	194,21	Stützmaueraufsätze mit Fünfeck-Siebeneck oder Rechteckquerschnitt, aus wasserdichtem, frost- und tausalzbeständigem Stahlbeton "attacco "elevato", Expositionsklasse XF4, zur Abgrenzung von Straßenfahrbahnen auf Stützmauern oder anderen Kunstbauten verlegt oder auf Unterbau aus Beton C 20/25 (separat vergütet) ausgeführt. Die Verbindungsbewehrung mit darunterstehenden Bauwerken wird separat vergütet (Anschlusseisen 1 ø 22/40 cm) - Festigkeitsklasse Beton, Mindestfestigkeitsklasse: C 30/37 - Stahlbewehrung: wie Zeichnungen - Mindestbetonüberdeckung: 4 cm - Umgrenzungsabmessungen des Stützmaueraufsatzes: B: Breite, H: Höhe in cm Schnitt B/H = 80/40 cm	100.05.01
100.05.02	Banchettoni di delimitazione stradale a sezione pentagonale, ettagonale o rettangolare posti su muri di sostegno od altre opere d'arte oppure gettati su sottofondo di conglomerato cementizio compensato separatamente C 20/25, eseguiti in conglomerato cementizio armato, impermeabile e resistente ai sali per "attacco elevato", classe di esposizione XF4. Viene compensata separatamente la sola armatura metallica di collegamento con manufatti sottostanti (connettori 1 diam 22/40 cm - Conglomerato banchettone, classe di resistenza minima: C 30/37 - Armatura metallica: come da disegno - Copriferro minimo: 4 cm - Dimensioni di ingombro del banchettone: B: larghezza, H: altezza in cm sez. B/H = 100/40 cm	m	150,31	36,90%	205,77	Stützmaueraufsätze mit Fünfeck-Siebeneck oder Rechteckquerschnitt, aus wasserdichtem, frost- und tausalzbeständigem Stahlbeton "attacco "elevato", Expositionsklasse XF4, zur Abgrenzung von Straßenfahrbahnen auf Stützmauern oder anderen Kunstbauten verlegt oder auf Unterbau aus Beton C 20/25 (separat vergütet) ausgeführt. Die Verbindungsbewehrung mit darunterstehenden Bauwerken wird separat vergütet (Anschlusseisen 1 ø 22/40 cm) - Festigkeitsklasse Beton, Mindestfestigkeitsklasse: C 30/37 - Stahlbewehrung: wie Zeichnungen - Mindestbetonüberdeckung: 4 cm - Umgrenzungsabmessungen des Stützmaueraufsatzes: B: Breite, H: Höhe in cm Schnitt B/H = 100/40 cm	100.05.02

100.05.03	<p>Banchettoni di delimitazione stradale a sezione pentagonale, ettagonale o rettangolare posti su muri di sostegno od altre opere d'arte oppure gettati su sottofondo di conglomerato cementizio compensato separatamente C 20/25, eseguiti in conglomerato cementizio armato, impermeabile e resistente ai sali per "attacco elevato", classe di esposizione XF4. Viene compensata separatamente la sola armatura metallica di collegamento con manufatti sottostanti (connettori 1 diam 22/40 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conglomerato banchettone, classe di resistenza minima: C 30/37 - Armatura metallica: come da disegno - Copriferro minimo: 4 cm - Dimensioni di ingombro del banchettone: B: larghezza, H: altezza in cm sez B/H a richiesta 	m3	393,38	36,90%	538,54	<p>Stützmaueransätze mit Fünfeck-Siebeneck oder Rechteckquerschnitt, aus wasserdichtem, frost- und tausalzbeständigem Stahlbeton "attacco "elevato", Expositionsklasse XF4, zur Abgrenzung von Straßenfahrbahnen auf Stützmauern oder anderen Kunstbauten verlegt oder auf Unterbau aus Beton C 20/25 (separat vergütet) ausgeführt. Die Verbindungsbewehrung mit darunterstehenden Bauwerken wird separat vergütet (Anschlusseisen 1 ø 22/40 cm)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Festigkeitsklasse Beton, Mindestfestigkeitsklasse: C 30/37 - Stahlbewehrung: wie Zeichnungen - Mindestbetonüberdeckung: 4 cm - Umgrenzungsabmessungen des Stützmaueransatzes: B: Breite, H: Höhe in cm Schnitt B/H nach Anordnung der BL 	100.05.03
100.05.04	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio Cor_ten S355 OWP EN 10025-5:2005 s = 4 mm	kg	6,94	15,18%	7,99	<p>Lieferung und Montage von Schutzblech in Stahl Cor-ten S 355 OWP EN 10025-5: 2005 s= 4 mm</p>	100.05.04
100.06	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA					STRASSENLEITPLANKEN	100.06
100.06.01	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza in acciaio certificate ai sensi del regolamento Europeo 305 / 2011 e della UNI EN 1317-5, poste in opera su rettilineo od in curva. L'acciaio utilizzato sarà idoneo alla zincatura per immersione a caldo, in Classe 1: Si ≤ 0,030 % e Si + 2,5 P ≤ 0,090 %</p> <p>Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con rivestimento locale >=0,055mm e medio >=0,070mm per tutti gli elementi; Bulloneria zincata a caldo, Cl. 8.8 Viti (UNI 5588-6S) Rondelle (UNI 6592, UNI 6593, UNI 7989) Dadi (UNI 5588-6S)</p> <p>Su ogni elemento di peso superiore ai 4kg va stampigliato un codice dal quale sia possibile risalire alla colata. I paletti saranno infissi nel terreno od in cordoli in cls armato. Le barriere devono seguire perfettamente l'asse stradale o rispettivamente il ciglio carreggiata, sia altimetricamente che planimetricamente. È assolutamente vietato, per i tratti in curva, adottare pezzi dritti o piegati con curvatura non adeguata. Per le curve sono da utilizzarsi esclusivamente pezzi speciali onde seguire perfettamente i raggi previsti od ordinati. Se non richiesto diversamente, la superficie dei materiali in acciaio è da proteggere con zincatura a caldo.</p> <p>I prezzi unitari comprendono la fornitura di tutti i materiali, compresa bulloneria zincata, catadiottri conformi al modello depositato presso l'ufficio segnaletica stradale di Bolzano e la posa in opera a perfetta regola d'arte. Incluso nel prezzo i costi per la verifica annuale del sito produttivo da parte dell'Organismo notificato. Per sviluppo della lunghezza si intende la misurazione in opera dal primo all'ultimo piantone di ogni singola tratta. Compresi nel prezzo ogni 100ml di fornitura barriera: -2 tiranti (rif. PRBZLAS00A316) -1 attacco tirante sinistro (rif. PRBZLAS00A314) -1 attacco tirante destro (rif. PRBZLAS00A315) -2 paletti con foratura inferiore per accogliere il tirante I Gruppi terminali ad inizio e fine barriera sono compensati separatamente.</p> <p>Per forniture dirette al Servizio strade o per forniture destinate ad installazioni lungo strade Statali o Provinciali della rete altoatesina, i Certificati di conformità CE dovranno risultare essere quelli esplicitati nella voce breve; per installazioni lungo qualsiasi altra strada i Certificati di conformità CE dovranno essere quelli intestati alle ditte intestatarie della licenza di produzione rilasciata dalla Provincia autonoma di Bolzano. I disegni sono disponibili nel sito "http://www.provincia.bz.it/serviziostrade"</p> <p>Condizione accettazione/detrazione: Zincatura: (prospetto 3 UNI EN ISO 1461 + UNI EN ISO 14713) Detrazione in funzione dello spessore minimo locale: Paletti: - <55 µm materiale non viene accettato Restante carpenteria: - Tra 55 e 45 µm detrazione pari al 10% - <45 µm materiale non viene accettato Resistenza Acciaio: Acciai con resistenze ed allungamenti inferiori ai minimi di normativa (UNI EN 101449-2 e UNI EN 10025-2) verranno rifiutati Costituzione chimica Acciaio: Acciai non in Classe 1, ma con contenuto percentuale in massa di Silicio "Si": -% Si tra 0,030 e 0,033 detrazione pari al 10% -% Si > 0,033 materiale non viene accettato Stampigliatura: Su ogni elemento va stampigliato un codice dal quale sia possibile risalire alla colata. Per ogni elemento con peso maggiore di 4kg, l'assenza della stampigliatura comporterà una detrazione pari a 0,05€/kg Le detrazioni precedentemente indicate sono cumulabili.</p>					<p>Lieferung und Einbau von zertifizierten Straßenleitplanken aus Stahl, gemäß den europäischen Vorschriften 305/2011 und UNI EN 1317-5, mit geradlinigem oder gekrümmtem Verlauf.</p> <p>Der verwendete Stahl eignet sich für die Feuerverzinkung in Klasse 1: Si ≤ 0,030 % e Si + 2,5 P ≤ 0,090 %</p> <p>Feuerverzinkung laut UNI EN ISO 1461, lokalen Mindestdicke >=0,055mm und mittlere Schichtdicke >=0,070mm für alle Elemente; Schrauben und Mutter Kl. 8.8 feuerverzinkt, Schrauben (UNI 5588-6S); Scheiben (UNI 6592, UNI 6593, UNI 7989); Mutter (UNI 5588-6S)</p> <p>Jedes Element mit einem Gewicht von mehr als 4 kg sollte mit einem Code versehen sein, aus dem es auf die Besetzung zurückgeführt werden kann.</p> <p>I Die Steher werden in den Boden gerammt oder in Stützmaueransätzen eingebaut. Die Leitplanke muss der Straßenachse bzw. dem Straßenrand perfekt folgen, sowohl lage- als auch höhenmäßig. Es ist verboten für Kurvenbereiche geradlinige Teile oder Teile mit nicht geeigneter Krümmung zu verwenden. Bei Kurven sind ausschließlich Spezialstücke, die werkseits mit dem vorgesehenen Radius gebogen wurden, zu verwenden. Wenn nicht anders angegeben, sind die Stahlteile durch Feuerverzinkung gegen Korrosion zu schützen.</p> <p>Die Einheitspreise beinhalten die Lieferung sämtlicher Materialien, mit inbegriffen sind verzinkte Schrauben, Reflektoren, die den im Amt für Straßenbau der Provinz Bozen hinterlegten Modellen entsprechen sowie der Einbau nach den Regeln der Technik. Die Kosten für die jährliche Überprüfung der Produktionsstätte durch die benannte Stelle sind im Preis enthalten. Verrechnet wird die Länge der Leitplanke eines Abschnittes beginnend beim ersten bis zum letzten Steher. Im Preis inbegriffen sind jeweils 100ml Leitplanke: -2 Stäbchen (rif. PRBZLAS00A316) -1 linke Zugstangenbefestigung -1 rechte Zugstangenbefestigung -2 Pfähle mit unterer Bohrung für die Zugstange Die Endstücke am Anfang und Ende der Leitplanke sind im Einheitspreis nicht inbegriffen.</p> <p>Für Lieferungen an den Straßendienst oder für Lieferungen auf Landes- oder Staatsstraßen in Südtirol gelten die CE-Konformitätserklärungen, die in der kurzen Text geschrieben ist. Bei Installationen entlang einer anderen Straße müssen die Konformitätserklärungen im Namen der Unternehmen ausgestellt werden, die die Produktionsgenehmigung der Autonomen Provinz Bozen besitzen.</p> <p>Die Zeichnungen sind in „http://www.provinz.bz.it/strassendienst“ verfügbar.</p> <p>Akzeptanz / Abzüge: Verzinken: (Tabelle 3 UNI EN ISO 1461 + UNI EN ISO 14713) Bestimmung nach der lokalen Mindestdicke: Steher: - <55 µm Material wird nicht akzeptiert Verbleibende Zimmerei: - Tra 55 und 45 µm Abzug gleich 10% - <45 µm Material wird nicht akzeptiert Stahlwiderstand: Stähle mit Widerständen und Dehnungen unterhalb der Mindeststandards (UNI EN 101449-2 und UNI EN 10025-2) werden abgelehnt Chemischer Konstitutionsstahl Stähle, nicht in Klasse 1, jedoch mit einem Gehalt an Siliciummassenperzentilen "Si": -% Si zwischen 0,030 und 0,033 Abzug von 10% -% Si > 0,033 Material wird nicht akzeptiert Imprinting: Jedes Element sollte mit einem Code versehen sein, aus dem es auf die Besetzung zurückgeführt werden kann. Für jeden Artikel mit einem Gewicht von mehr als 4 kg ergibt das Fehlen des Stempels einen Abzug von 0,05 € / kg Die angeführten Abzüge sind kumulierbar</p>	100.06.01

100.06.01.01	Fornitura e posa di barriera stradale protettiva in acciaio, PAB H2 CE (inghisata nel calcestruzzo), corredate da certificazione con esito positivo di Crash Test secondo EN 1317, TB11 e TB52. Larghezza operativa W4. Certificati di conformità: CE 202/2131. Compresi nel prezzo ogni 80 ml di barriera ordinata: - 2 tiranti (PRBZLAS00A316); - 1 attacco tirante sinistro (PRBZLAS00A314); - 1 attacco tirante destro (PRBZLAS00A315); - 2 paletti con doppia foratura inferiore per collegamento al tirante.	m	73,85	15,00%	84,93	Lieferung und Einbau von Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 CE (im Beton verankert), versehen mit positiver Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB52 nach EN 1317. Wirkungsbereichsklasse W4. CE-Konformitätserklärung: CE 202/2131. Im Einheitspreis der Leitplanke pro bestellte 80 lfm sind enthalten: - 2 Zugstangen (PRBZLAS00A316); - 1 Anschluss für Zugstange Lx (PRBZLAS00A314); - 1 Anschluss für Zugstange Rx (PRBZLAS00A315); - 2 Steher mit zweifacher Vorbohrung für die Verbindung mit der Zugstange.	100.06.01.01
100.06.01.02	Fornitura e posa di barriera stradale protettiva in acciaio, PAB H2 TE (infissa nel terreno), corredate da certificazione con esito positivo di Crash Test secondo EN 1317, TB11 e TB52. Larghezza operativa W5. Certificati di conformità: CE 200/2131. Compresi nel prezzo: - 2 tiranti (PRBZLAS00A316); - 1 attacco tirante sinistro (PRBZLAS00A314); - 1 attacco tirante destro (PRBZLAS00A315); - 2 paletti con doppia foratura inferiore per collegamento al tirante.	m	78,64	15,00%	90,44	Lieferung und Einbau von Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 TE (im Boden verankert), versehen mit positiver Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB52 nach EN 1317. Wirkungsbereichsklasse W5. CE-Konformitätserklärung: CE 200/2131. Im Einheitspreis sind enthalten: - 2 Zugstangen (PRBZLAS00A316); - 1 Anschluss für Zugstange Lx (PRBZLAS00A314); - 1 Anschluss für Zugstange Rx (PRBZLAS00A315); - 2 Steher mit zweifacher Vorbohrung für die Verbindung mit der Zugstange.	100.06.01.02
100.06.01.03	Fornitura e posa di barriera stradale protettiva in acciaio con corrimano, PAB H2 BPC (inghisata nel calcestruzzo), corredate da certificazione con esito positivo di Crash Test secondo EN 1317, TB11 e TB52. Larghezza operativa W5. Certificati di conformità: CE 201/2131. Compresi nel prezzo: - 2 tiranti (PRBZLAS00A316); - 1 attacco tirante sinistro (PRBZLAS00A314); - 1 attacco tirante destro (PRBZLAS00A315); - 2 paletti con doppia foratura inferiore per collegamento al tirante; - 1 tubo finale destro (PRBZH2BPCOR09A115); - 1 tubo finale sinistro (PRBZH2BPCOR09A116); - 2 angolari (PRBZH2BPCOR09A117).	m	126,00	15,00%	144,90	Lieferung und Einbau von Straßenleitplanke aus Stahl mit Handlauf, PAB H2 BPC (im Beton verankert), versehen mit positiver Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB52 nach EN 1317. Wirkungsbereichsklasse W5. CE-Konformitätserklärung: CE 201/2131. Im Einheitspreis sind enthalten: - 2 Zugstangen (PRBZLAS00A316); - 1 Anschluss für Zugstange Lx (PRBZLAS00A314); - 1 Anschluss für Zugstange Rx (PRBZLAS00A315); - 2 Steher mit zweifacher Vorbohrung für die Verbindung mit der Zugstange; - 1 Endrohr Rx (PRBZH2BPCOR09A115); - 1 Endrohr Lx (PRBZH2BPCOR09A116); - 2 Winkel (PRBZH2BPCOR09A117).	100.06.01.03
100.06.01.04	Fornitura e posa di barriera stradale protettiva in acciaio, PAB H2 CEP (su piastra tassellata al calcestruzzo), corredate da certificazione con esito positivo di Crash Test secondo EN 1317, TB11 e TB52. Larghezza operativa W4. Compresi nel prezzo i 2 ancoraggi con barre filettate M20 ancorate con resina epossidica, opportunamente ingrassati dopo la posa. Certificati di conformità: CE 377/2131. Compresi nel prezzo: - 2 tiranti (PRBZLAS00A316); - 1 attacco tirante sinistro (PRBZLAS00A314); - 1 attacco tirante destro (PRBZLAS00A315); - 2 paletti con doppia foratura inferiore per collegamento al tirante; - 2 ancoraggi chimici/montante (M20 L=240mm in foro L=180mm ø 22mm, resina epossidica).	m	111,90	0,00%	111,90	Lieferung und Einbau von Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 CEP (auf einer Platte, auf Beton verschraubt), versehen mit positiver Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB52 nach EN 1317. Wirkungsbereichsklasse W4. Im Preis enthalten sind die 2 Anker mit M20-Gewindestangen, die mit Epoxidharz verankert sind und nach dem Verlegen ausreichend eingefettet sind. CE-Konformitätserklärung: CE 377/2131. Im Einheitspreis sind enthalten: - 2 Zugstangen (PRBZLAS00A316); - 1 Anschluss für Zugstange Lx (PRBZLAS00A314); - 1 Anschluss für Zugstange Rx (PRBZLAS00A315); - 2 Steher mit zweifacher Vorbohrung für die Verbindung mit der Zugstange; - 2 Anker/Steher: M20 L=240mm im Loch L=180mm ø 22mm mit Epoxidharz.	100.06.01.04
100.06.01.05	Fornitura e posa di barriera stradale protettiva in acciaio con corrimano, PAB H2 BPCP (su piastra tassellata al calcestruzzo), corredate da certificazione con esito positivo di Crash Test secondo EN 1317, TB11 e TB52. Larghezza operativa W5. Compresi nel prezzo i 2 ancoraggi con barre filettate M20 ancorate con resina epossidica, opportunamente ingrassati dopo la posa. Certificati di conformità: CE 376/2131. Compresi nel prezzo: - 2 tiranti (PRBZLAS00A316); - 1 attacco tirante sinistro (PRBZLAS00A314); - 1 attacco tirante destro (PRBZLAS00A315); - 2 paletti con doppia foratura inferiore per collegamento al tirante; - 1 tubo finale destro (PRBZH2BPCOR09A115); - 1 tubo finale sinistro (PRBZH2BPCOR09A116); - 2 angolari (PRBZH2BPCOR09A117); - 2 ancoraggi chimici/montante (M20 L=240mm in foro L=180mm ø 22mm, resina epossidica).	m	160,52	0,00%	160,52	Lieferung und Einbau von Straßenleitplanke aus Stahl mit Handlauf, PAB H2 BPCP (auf einer Platte, auf Beton verschraubt), versehen mit positiver Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB52 nach EN 1317. Wirkungsbereichsklasse W5. Im Preis enthalten sind die 2 Anker mit M20-Gewindestangen, die mit Epoxidharz verankert sind und nach dem Verlegen ausreichend eingefettet sind. CE-Konformitätserklärung: CE 376/2131. Im Einheitspreis sind enthalten: - 2 Zugstangen (PRBZLAS00A316); - 1 Anschluss für Zugstange Lx (PRBZLAS00A314); - 1 Anschluss für Zugstange Rx (PRBZLAS00A315); - 2 Steher mit zweifacher Vorbohrung für die Verbindung mit der Zugstange; - 1 Endrohr Rx (PRBZH2BPCOR09A115); - 1 Endrohr Lx (PRBZH2BPCOR09A116); - 2 Winkel (PRBZH2BPCOR09A117); - 2 Anker/Steher (M20 L=240mm im Loch L=180mm ø 22mm mit Epoxidharz).	100.06.01.05
100.06.01.06	Fornitura e posa di barriera stradale protettiva in acciaio, PAB H1 CE (inghisata nel calcestruzzo), corredate da certificazione con esito positivo di Crash Test secondo EN 1317, TB11 e TB42. Larghezza operativa W4. Certificati di conformità: CE 506/2131. Compresi nel prezzo: - 2 tiranti (PRBZLAS00A316); - 1 attacco tirante sinistro (PRBZLAS00A314); - 1 attacco tirante destro (PRBZLAS00A315); - 2 paletti con doppia foratura inferiore per collegamento al tirante.	m	68,90	15,00%	79,24	Lieferung und Einbau von Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H1 CE (im Beton verankert), versehen mit positiver Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB42 nach EN 1317. Wirkungsbereichsklasse W4. CE-Konformitätserklärung: CE 506/2131. Im Einheitspreis sind enthalten: - 2 Zugstangen (PRBZLAS00A316); - 1 Anschluss für Zugstange Lx (PRBZLAS00A314); - 1 Anschluss für Zugstange Rx (PRBZLAS00A315); - 2 Steher mit zweifacher Vorbohrung für die Verbindung mit der Zugstange.	100.06.01.06
100.06.01.07	Fornitura e posa di barriera stradale protettiva in acciaio, PAB N2 T2 (infissa nel terreno), interasse montanti pari a 2m, corredate da certificazione con esito positivo di Crash Test secondo EN 1317, TB11 e TB32. Larghezza operativa W3. Certificati di conformità: CE 236/2131. Compresi nel prezzo: - 2 tiranti (PRBZLAS00A316); - 1 attacco tirante sinistro (PRBZLAS00A314); - 1 attacco tirante destro (PRBZLAS00A315); - 2 paletti con doppia foratura inferiore per collegamento al tirante.	m	65,40	15,00%	75,21	Lieferung und Einbau von Straßenleitplanke aus Stahl, PAB N2 T2 (im Boden verankert), Achsabstand 2m, versehen mit positiver Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB32 nach EN 1317. Wirkungsbereichsklasse W3. CE-Konformitätserklärung: CE 236/2131. Im Einheitspreis sind enthalten: - 2 Zugstangen (PRBZLAS00A316); - 1 Anschluss für Zugstange Lx (PRBZLAS00A314); - 1 Anschluss für Zugstange Rx (PRBZLAS00A315); - 2 Steher mit zweifacher Vorbohrung für die Verbindung mit der Zugstange.	100.06.01.07

100.06.01.08	Fornitura e posa di barriera stradale protettiva in acciaio, PAB N2 T4 (infissa nel terreno), interasse montanti pari a 4m, corredate da certificazione con esito positivo di Crash Test secondo EN 1317, TB11 e TB32. Larghezza operativa W3. Certificati di conformità: CE 237/2131. Compresi nel prezzo: - 2 tiranti (PRBZLAS00A316); - 1 attacco tirante sinistro (PRBZLAS00A314); - 1 attacco tirante destro (PRBZLAS00A315); - 2 paletti con doppia foratura inferiore per collegamento al tirante.	m	50,48	15,00%	58,05	Lieferung und Einbau von Straßenleitplanke aus Stahl, PAB N2 T4 (im Boden verankert), Achsabstand 4m, versehen mit positiver Bescheinigung vom Crash Test Typ TB11 und TB32 nach EN 1317. Wirkungsbereichklasse W3. CE-Konformitätserklärung: CE 237/2131. Im Einheitspreis sind enthalten: - 2 Zugstangen (PRBZLAS00A316); - 1 Anschluss für Zugstange Lx (PRBZLAS00A314); - 1 Anschluss für Zugstange Rx (PRBZLAS00A315); - 2 Steher mit zweifacher Vorbohrung für die Verbindung mit der Zugstange.	100.06.01.08
100.06.01.09	Sovrapprezzo per calandatura di nastri, per raggio di curvatura <30m	m	4,48	15,00%	5,15	Aufpreis für Biegung der Bänder bei einem Krümmungsradius <30m	100.06.01.09
100.06.01.10	Fornitura e posa di Gruppo terminale inclinato 2m infisso per barriere tipo PAB, così composto: Nastro di testata inclinato (PRBZLAS00A325)	nr.	77,27	15,00%	88,86	Lieferung und Einbau von Endstücke aus Stahl geneigt 2m im Boden für Leitplanken Typ PAB, so zusammengestellt: Versenktes Stahlband (PRBZLAS00A325)	100.06.01.10
100.06.01.11	Fornitura e posa di Gruppo terminale, così composto: Elemento tipo "manina" o "palma" (PRBZLAS00A329)	nr.	36,06	15,00%	41,47	Lieferung und Einbau von Endstücke aus Stahl Typ "Manina" oder "Palma" (PRBZLAS00A329)	100.06.01.11
100.06.01.12	Fornitura e posa di Gruppo terminale inclinato 4m infisso per barriere tipo PAB, così composto: -Avvio inclinato (PRBZLAS00A326) -Nastro 4.320mm (PRBZLAS00A320) -Distanziatore intermedio (PRBZH2BPCOR09A120) -1 paletto intermedio inghisato (PRBZLAS00A140 o PABH1A011)	nr.	173,07	15,00%	199,03	Lieferung und Einbau von Endstücke aus Stahl geneigt 4m im Boden für Leitplanken Typ PAB, so zusammengestellt: -Start versenktes Endstück (PRBZLAS00A326) -Stahlband 4.320mm (PRBZLAS00A320) -Abstandhalter (PRBZH2BPCOR09A120) -1 Steher im Boden (PRBZLAS00A140 o PABH1A011)	100.06.01.12
100.06.01.13	Fornitura e posa di Gruppo terminale inclinato 4m inghisato per barriere tipo PAB, così composto: -Avvio inclinato (PRBZLAS00A326) -Nastro 4.320mm (PRBZLAS00A320) -Distanziatore intermedio (PRBZH2BPCOR09A120) 1 paletto intermedio inghisato (PRBZLAS00A312 o PABH1A011)	nr.	159,70	15,00%	183,66	Lieferung und Einbau von Endstücke aus Stahl geneigt 4m im Beton für Leitplanken Typ PAB, so zusammengestellt: -Start versenktes Endstück (PRBZLAS00A326) -Stahlband 4.320mm (PRBZLAS00A320) -Abstandhalter (PRBZH2BPCOR09A120) -1 Steher im Boden (PRBZLAS00A312 o PABH1A011)	100.06.01.13
100.06.01.14	Fornitura e posa di Gruppo terminale calandrato 3 m per barriere tipo PAB, infisso, così composto: -Nastro 3.320mm calandrato (PRBZLAS00A324) -2 paletti intermedi infisso (PRBZLAS00A140 o PABN2A011)	nr.	169,99	15,00%	195,49	Lieferung und Einbau von Endstücke aus Stahl kalandriert 3m für Leitplanken Typ PAB, im Boden, so zusammengestellt: -Stahlband 3.320mm kalandriert (PRBZLAS00A324) -2 Steher im Boden (PRBZLAS00A140 o PABN2A011)	100.06.01.14
100.06.01.15	Fornitura e posa di Gruppo terminale calandrato 4m per barriere tipo PAB, infisso, così composto: -Nastro 4.320mm calandrato (PRBZLAS00A324) -2 paletti intermedi infisso (PRBZLAS00A140 o PABN2A011)	nr.	190,60	15,00%	219,19	Lieferung und Einbau von Endstücke aus Stahl kalandriert 4m für Leitplanken Typ PAB, im Boden, so zusammengestellt: -Stahlband 4.320mm kalandriert (PRBZLAS00A324) -2 Steher im Boden (PRBZLAS00A140 o PABN2A011)	100.06.01.15
100.06.01.16	Fornitura e posa di Gruppo terminale calandrato 3m per barriere tipo PAB, inghisato, così composto: -Nastro 3.320mm calandrato (PRBZLAS00A324) -2 paletti intermedi inghisati (PRBZLAS00A312 o PABH1A011)	nr.	146,30	15,00%	168,25	Lieferung und Einbau von Endstücke aus Stahl kalandriert 3m für Leitplanken Typ PAB, im Beton, so zusammengestellt: -Stahlband 3.320mm kalandriert (PRBZLAS00A324) -2 Steher im Beton (PRBZLAS00A312 o PABH1A011)	100.06.01.16
100.06.01.17	Fornitura e posa di Gruppo terminale calandrato 4m per barriere tipo PAB, inghisato, così composto: -Nastro 4.320mm calandrato (PRBZLAS00A324) -2 paletti intermedi inghisati (PRBZLAS00A312 o PABH1A011)	nr.	166,90	15,00%	191,94	Lieferung und Einbau von Endstücke aus Stahl kalandriert 4m für Leitplanken Typ PAB, im Beton, so zusammengestellt: -Stahlband 4.320mm kalandriert (PRBZLAS00A324) -2 Steher im Beton (PRBZLAS00A312 o PABH1A011)	100.06.01.17
100.06.02	Solo posa di barriera stradale messa a disposizione dal Servizio strade presso Punto logistico provinciale situato entro 30km dal cantiere. I Gruppi terminali vengono compensati come ml equivalenti di barriera infissa o inghisata. I disegni sono a disposizione nel sito " http://www.provincia.bz.it/serviziostrade "					Nur Einbau von Straßenleitplanken , welche vom Strassendienst zur Verfügung werden, wenn die Baustelle innerhalb 30km entfernt liegt. Die Endstücke am Anfang und Ende der Leitplanke werden als gleichwertige Länge der Leitplanke (im Beton oder im Boden) bezahlen. Die Zeichnungen sind in " http://www.provinz.bz.it/strassendienst " verfügbar.	100.06.02
100.06.02.01	Solo posa di barriera stradale PAB H2 CE	m	18,24	15,00%	20,98	Nur Einbau von Straßenleitplanken PAB H2 CE	100.06.02.01
100.06.02.02	Solo posa di barriera stradale PAB H2 TE	m	30,44	15,00%	35,01	Nur Einbau von Straßenleitplanken PAB H2 TE	100.06.02.02
100.06.02.03	Solo posa di barriera stradale PAB H2 BPC	m	29,81	15,00%	34,28	Nur Einbau von Straßenleitplanken PAB H2 BPC	100.06.02.03
100.06.02.04	Solo posa di barriera stradale PAB H2 CEP. Barre filettate, resina e grasso vanno fornite a cura della ditta e vengono compensate nel presente prezzo	m	32,60	15,00%	37,49	Nur Einbau von Straßenleitplanken PAB H2 CEP. 2 Anker/Steher (M20 L=240mm im Loch L=180mm ø 22mm mit Epoxidharz) und Fett müssen von der Firma geliefert werden und werden zu diesem Preis verrechnet	100.06.02.04
100.06.02.05	Solo posa di barriera stradale PAB H2 BPCP. Barre filettate, resina e grasso vanno fornite a cura della ditta e vengono compensate nel presente prezzo	m	42,60	15,00%	48,99	Nur Einbau von Straßenleitplanken PAB H2 BPCP. 2 Anker/Steher (M20 L=240mm im Loch L=180mm ø 22mm mit Epoxidharz) und Fett müssen von der Firma geliefert werden und werden zu diesem Preis verrechnet	100.06.02.05
100.06.02.06	Solo posa di barriera stradale PAB H1 CE	m	19,57	15,00%	22,51	Nur Einbau von Straßenleitplanken PAB H1 CE	100.06.02.06
100.06.02.07	Solo posa di barriera stradale PAB N2 T2	m	19,73	15,00%	22,69	Nur Einbau von Straßenleitplanken PAB N2 T2	100.06.02.07
100.06.02.08	Solo posa di barriera stradale PAB N2 T4	m	16,48	15,00%	18,95	Nur Einbau von Straßenleitplanken PAB N2 T4	100.06.02.08

100.07	<p align="center">PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>I prezzi unitari di seguito elencati si riferiscono al conglomerato bituminoso, che rispetta tutti i requisiti richiesti dalle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose della Provincia Autonoma di Bolzano. L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 15 giorni prima dell'inizio della posa in opera e per ciascun impianto di produzione, la composizione delle miscele che intende adottare; ciascuna composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati, compresa la marcatura CE e l'indicazione sulla petrografia dei materiali utilizzati.</p> <p>Nei prezzi sono compresi i seguenti oneri: tutte le forniture occorrenti, la perfetta stesa ed il costipamento, le prove di laboratorio, se non specificato diversamente nel contratto, sia sul materiale prima della posa, sia sul conglomerato posto in opera. Nel prezzo unitario è escluso l'onere per il rialzamento di eventuali chiusini e di eventuali caditoie prima della stesa. È comunque assolutamente vietato coprire questi ultimi. È onere dell'appaltatore l'esecuzione della stesa in modo tale che lo scolo delle acque meteoriche avvenga verso i pozzetti di raccolta. Se la preparazione del piano di posa è stata eseguita da altra impresa, l'appaltatore deve assicurarsi, prima di iniziare i lavori di stesa, che detto piano corrisponda ai requisiti richiesti. L'appaltatore deve, di sua iniziativa, verificare il piano di posa, sia per quanto riguarda le tolleranze planimetriche, sia per quanto riguarda le sue caratteristiche meccaniche (modulo di deformazione, densità Proctor). Una volta iniziato con i lavori di posa, l'intero piano di posa si intende accettato senza riserva.</p> <p>Lo strato di conglomerato deve avere spessore uniforme, per cui è vietato riempire buchi o correggere pendenze sbagliate con conglomerato bituminoso. La stesa deve essere di regola effettuata con finitrice meccanica dotata di barra vibrante. Nei prezzi unitari che si riferiscono a pavimentazioni di zone dove la posa meccanica non è possibile (marciapiedi, stradine pedonali, ecc.), è compreso il maggiore onere per la stesa a mano. Nel caso di ripristino di una fascia di modesta larghezza (apposito sovrapprezzo), in relazione a lavori di posa di cavi, tubi, ecc., la pavimentazione dovrà essere perfettamente in quota con la strada, senza ingombamenti o abbassamenti del piano stradale. Con particolare attenzione è da curare la giunzione con gli spigoli di demolizione. In questo caso si intende compreso nel prezzo unitario ogni onere derivante dall'impiego di macchine più piccole. Ai fini contabili verrà misurata la superficie in opera, al lordo di eventuali aperture (pozzetti, caditoie, ecc.) fino a 1.00 m2. Tutti gli spessori richiesti si intendono in opera, dopo costipamento, come previsto dalle Direttive Tecniche di Capitolato. Nella quantificazione a peso (... per ogni tonnellata in opera ...) si intende il peso del conglomerato fornito documentato da scontrino di pesa pubblica oppure di pesa accettata e verificata (tarata) dalla DL.</p>				<p align="center">BITUMINOSE BELÄGE</p> <p>Die nachfolgend angeführten Einheitspreise beziehen sich auf das bituminöse Mischgut, welches den Anforderungen für die autogenen technischen Richtlinien für bituminöse Beläge der Autonomen Provinz Bozen, entspricht. Der Auftragnehmer muss der Bauleitung, mindestens 15 Tage vor Beginn der Arbeiten und für jede Mischanlage die Mischgutzusammensetzung, die er zu verwenden beabsichtigt, vorlegen. Für jedes vorgeschlagene Mischgut muss eine ausführliche Dokumentation der durchgeführten Untersuchungen beigelegt werden, inbegriffen die CE-Zertifizierung und Angaben über die Petrographie der verwendeten Mineralstoffe.</p> <p>In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen inbegriffen: sämtliche notwendige Lieferungen, der perfekte Einbau und die Verdichtung, die Laborproben, wenn im Vertrag nicht anders festgelegt, sei es der Eignungsprüfung vor dem Einbau, sei es vom eingebauten Material. Im Einheitspreis sind die Aufwendungen für das Heben und das Anpassen evtl. Schachtabdeckungen nicht mit inbegriffen. Es ist strengstens verboten letztere zu überdecken. Es ist Aufgabe des AN, den Belag so herzustellen, dass das Oberflächenwasser gegen die vorgesehenen Straßeneinlaufschächte rinnt. Wenn das Einbauplanum von einem anderen Unternehmer vorbereitet worden ist, muss sich der AN versichern, vor Beginn seiner Arbeiten, dass das vorgesehene Planum den gestellten Anforderungen entspricht. Der AN muss auf eigene Initiative das Verlege Planum überprüfen, sowohl was dessen planimetrische Maßgenauigkeit als auch was dessen mechanische Eigenschaften (Verformungsmodul, Proctordichte) betrifft. Sobald der AN mit den Verlegearbeiten beginnt gilt das Planum, als ohne Vorbehalte, angenommen.</p> <p>Der Belag muss gleichmäßige Stärke aufweisen. Es ist verboten, evtl. Löcher oder falsche Neigungen mittels bituminösen Mischgutes auszugleichen. Der Einbau muss in der Regel mit maschineller Fertiger - mit Verdichtungsbalken ausgestattet - vorgenommen werden. Bei den Einheitspreisen für Beläge, wo eine mechanische Fertigung nicht möglich ist (Gehsteige, Gehwege, usw.), sind im Einheitspreis die erhöhten Aufwendungen für Handeinbau mit inbegriffen. Bei Wiederherstellungen von Belagsstreifen mit kleiner Breite in Zusammenhang mit der Verlegung von Kabeln, Rohren usw. (eigener Aufpreis) muss der eingebrachte Belag mit dem restlichen Straßenbelag höhenmäßig perfekt übereinstimmen, ohne Erhebungen und Mulden. Mit besonderer Sorgfalt ist die Verbindung mit geschnittenen Belagskanten herzustellen. In diesen Fällen werden mit dem Einheitspreis sämtliche größere Aufwendungen, die aus der Verwendung kleinerer Maschinen entstehen können, abgegolten. Es wird die eingebaute Fläche gemessen und verrechnet, wobei Öffnungen bis 1,00 m2 nicht abgezogen werden. Sämtliche verlangten Belagsstärken sind im eingebauten, verdichteten Zustand gemeint. Die Abrechnung nach Gewicht versteht sich mit Waagschein aus öffentlicher Waage oder von einer geeichten und von der BL angenommenen Waage.</p>	100.07
100.07.01	STRATO DI BASE				TRAGSCHICHT	100.07.01
100.07.01.01	<p>Conglomerato bituminoso per "strato di base tradizionale a caldo AC 32" confezionato con bitume semisolido, aggregati lapidei di primo impiego, conglomerato riciclato (fresato) e additivi in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, previa stesa della mano d'attacco o di ancoraggio, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.</p> <p>Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di una mano di ancoraggio (emulsione bituminosa a lenta rottura e bassa viscosità), se lo strato di supporto è costituito da un misto granulare (emulsione bituminosa tipo C 55 B 4) o misto cementato (emulsione bituminosa tipo C 60 B 10), o previa spruzzatura di una mano di attacco (emulsione bituminosa tipo C 55 B 3) se lo strato di supporto è costituito da un conglomerato bituminoso. Mano di ancoraggio o mano di attacco sono conteggiate a parte.</p>				<p>Bituminöses Mischgut für „Tragschicht aus Heiasphalt mit Straßenbaubitumen AC 32" in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Recyclingmaterial (Fräsgut) und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, metallischer Vibrationswalzen und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, nach Aufbringung der Haftschticht oder der Haftbrücke , inbegriffen sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.</p> <p>Das bituminöse Mischgut ist entweder auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundenen Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C 55 B 4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C 60 B 10) ist, oder auf einer Haftschticht (Bitumenemulsion C 55 B 3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist, aufzubringen. Haftbrücke oder Haftschticht werden separat verütet.</p>	100.07.01.01
100.07.01.01.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	66,35	29,83%	86,14	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert
100.07.01.02	<p>Conglomerato bituminoso per "strato di base a caldo con bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei di primo impiego, conglomerato riciclato (fresato) e additivi in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, previa stesa della mano d'attacco o di ancoraggio, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.</p> <p>Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di una mano di ancoraggio (emulsione bituminosa a lenta rottura e bassa viscosità) se lo strato di supporto è costituito da un misto granulare (emulsione bituminosa tipo C 55 B 4) o misto cementato (emulsione bituminosa tipo C 60 B 10), o previa spruzzatura di una mano di attacco (emulsione di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3) se lo strato di supporto è costituito da un conglomerato bituminoso. Mano di ancoraggio o mano d'attacco sono conteggiate a parte.</p>				<p>Bituminöses Mischgut für „Tragschicht aus Heiasphalt mit modifiziertem Bitumen AC 32" in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Recyclingmaterial (Fräsgut) und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, metallischer Vibrationswalzen und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, nach Aufbringung der Haftschticht oder der Haftbrücke inbegriffen sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.</p> <p>Das bituminöse Mischgut ist entweder auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundenen Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C 55 B 4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C 60 B 10) ist, oder auf einer Haftschticht (Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist, aufzubringen. Haftbrücke oder Haftschticht werden separat verütet.</p>	100.07.01.02

100.07.01.02.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	71,65	36,33%	97,68	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.01.02.A
100.07.01.02.B	Spessore minimo compresso: ... cm	m2/cm	1,99	36,33%	2,71	Minimale verdichtete Stärke: ... Cm	100.07.01.02.B
100.07.01.03	"Conglomerato bituminoso riciclato a freddo per la formazione di strati di base" confezionato direttamente in sito o in impianto per la confezione di strati di base realizzato mediante idonee attrezzature con conglomerato bituminoso preesistente, aggregati lapidei di primo impiego, emulsione di bitume modificato C 60 BP 10, acqua, cemento ed eventuali additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche, compresa la stesa ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, compresa la copertura dello strato di conglomerato bituminoso riciclato a freddo con una emulsione da bitume modificato a lenta rottura (preferibilmente quella utilizzata nella formazione della miscela) con un dosaggio di 1,5 kg/m ² e successivo spargimento di graniglia o sabbia nonché la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Recyclates bituminöses Mischgut zur Herstellung von Tragschichten im Kaltverfahren hergestellt vor Ort bzw. in fixen oder mobilen Anlagen, bestehend aus Ausbauspalt, Gesteinskörnungen in Erstanwendung, modifizierter Bitumenemulsion C 60 BP 10, Zement, Wasser evtl. Zusatzstoffe; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, metallischer Vibrationswalzen und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, inbegriffen ist die Überdeckung der Schicht mit einer Emulsion aus modifiziertem Bitumen mit langer Brechzeit (zu bevorzugen ist dieselbe Emulsion aus modifiziertem Bitumen, die zur Herstellung der Mischung angewendet wird) mit einer Restbitumenmenge von 1,5 kg/m ² , und das anschließende Ausbringen von Splitt oder Sand, sowie sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.01.03
100.07.01.03.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	52,13	36,33%	71,07	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.01.03.A
100.07.01.04	Conglomerato bituminoso per "strato di base a caldo con bitume modificato ad alta lavorabilità AC 32" confezionato a caldo con bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei di primo impiego, conglomerato riciclato (fresato) e additivi in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, previa stesa della mano d'attacco o di ancoraggio, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di una mano di ancoraggio (emulsione bituminosa a lenta rottura e bassa viscosità), se lo strato di supporto è costituito da un misto granulare (emulsione bituminosa tipo C 55 B 4) o misto cementato (emulsione bituminosa tipo C 60 B 10), o previa spruzzatura di una mano di attacco (emulsione di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3) se lo strato di supporto è costituito da un conglomerato bituminoso. Mano di ancoraggio o mano d'attacco sono conteggiate a peso.					Bituminöses Mischgut für „Tragschicht aus Heiaspalt modifiziertem, hoch verarbeitbarem Bitumen AC 32“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Recyclingmaterial (Fräsgut) und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, metallischer Vibrationswalzen und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, nach Aufbringung der Haftschrift oder der Haftbrücke inbegriffen sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben. Das bituminöse Mischgut ist entweder auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C 55 B 4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C 60 B 10) ist, oder auf einer Haftschrift (Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist, aufzubringen. Haftbrücke oder Haftschrift werden separat verrt.	
100.07.01.04.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t				Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.01.04.A
100.07.01.04.B	Spessore minimo compresso: ... cm	m2/cm				Minimale verdichtete Stärke: ... cm	100.07.01.04.B
100.07.02	STRATO DI COLLEGAMENTO - BINDER					BINDERSCHICHT	100.07.02
100.07.02.01	Conglomerato bituminoso per strati di "Binder tradizionale a caldo AC 20" confezionato con bitume semisolido, aggregati lapidei di primo impiego, conglomerato riciclato (fresato) e additivi in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la posa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume normale C 55 B 3, e la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose .					Bituminöses Mischgut für „Binderschicht aus Heiaspalt mit Straenbaubitumen AC 20 in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Recyclingmaterial (Fräsgut) und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, metallischer Vibrationswalzen und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion C 55 B 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.02.01
100.07.02.01.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	71,12	29,83%	92,34	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.02.01.A
100.07.02.02	Conglomerato bituminoso a caldo per strati di collegamento "Binder con bitume modificato AC 20", confezionato con bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei di primo impiego, conglomerato riciclato (fresato) e additivi in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la posa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3, e la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Binderschicht aus Heiaspalt mit modifiziertem Bitumen AC 20 in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Recyclingmaterial (Fräsgut) und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, Vibrationswalzen und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.02.02
100.07.02.02.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	76,60	36,33%	104,43	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.02.02.A
100.07.02.02.B	Spessore minimo compresso:	m2/cm	2,33	36,33%	3,18	Minimale verdichtete Stärke: ... cm	100.07.02.02.B
100.07.02.02.C	Spessore minimo compresso: 9 cm	m2	20,66	36,33%	28,17	Minimale verdichtete Stärke: 9 cm	100.07.02.02.C
100.07.02.03	Conglomerato bituminoso per strati di "Binder tradizionale a caldo AC 16" confezionato con bitume semisolido, aggregati lapidei di primo impiego, conglomerato riciclato (fresato) e additivi in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la posa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume normale C 55 B 3, e la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose .					Bituminöses Mischgut für „Binderschicht aus Heiaspalt mit Straenbaubitumen AC 16 in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Recyclingmaterial (Fräsgut) und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, metallischer Vibrationswalzen und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion C 55 B 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.02.03

100.07.02.03.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	74,09	29,83%	96,19	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.02.03.A
100.07.02.04	Conglomerato bituminoso a caldo per strati di collegamento "Binder con bitume modificato AC 16", confezionato con bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei di primo impiego, conglomerato riciclato (fresato) e additivi in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la posa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3, e la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Binderschicht aus Heiasphalt mit modifiziertem Bitumen AC 16 in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Recyclingmaterial (Fräsgut) und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, Vibrationswalzen und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Belge, zu bergeben..	100.07.02.04
100.07.02.04.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	80,17	36,33%	109,30	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.02.04.A
100.07.02.05	Conglomerato bituminoso a caldo per strati di collegamento "Binder con bitume modificato ad alta lavorabilit AC 20", confezionato con bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei di primo impiego, conglomerato riciclato (fresato) e additivi in impianti idonei, con dosaggi e modalit indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la posa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3, e la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Binderschicht aus Heiasphalt mit modifiziertem, hoch verarbeitbarem Bitumen AC 20" in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Recyclingmaterial (Fräsgut) und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, Vibrationswalzen und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.02.05
100.07.02.05.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t				Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.02.05.A
100.07.02.05.B	Spessore minimo compresso:	m2/cm				Minimale verdichtete Stärke: ... cm	100.07.02.05.B
100.07.03	STRATO DI USURA					VERSCHLEISSCHICHT	100.07.03
100.07.03.01	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura a caldo AC12 per strade extraurbane principali" costituito da aggregati grossi con elevate caratteristiche meccaniche (coefficiente Los Angeles <=20 , coefficiente di levigabilit accelerata (CLA) >=44), conglomerato riciclato (fresato), sabbie ed additivi mescolati a caldo con bitume modificato con polimeri, con dosaggi e modalit indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la posa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Deckschicht für Hauptstraen auerhalb von Ortschaften AC 12" in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit hohen mechanischen Eigenschaften (Los Angeles - Koeffizient LA <=20 und Polierwiderstand CLA >=44), Recyclingmaterial (Fräsgut), Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.03.01
100.07.03.01.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	93,71	29,83%	121,66	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.03.01.A
100.07.03.02	Conglomerato bituminoso per " tappeto di usura tradizionale AC 12 costituito da aggregati grossi che, in parte, possono avere caratteristiche meccaniche meno elevate (coefficiente Los Angeles <=25, coefficiente di levigabilit accelerata (CLA) >=40), conglomerato riciclato (fresato), sabbie ed additivi mescolati a caldo con bitume semisolido in impianti idonei, con dosaggi e modalit indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume normale C 55 B 3, e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Deckschicht AC 12" in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit teils niedrigeren mechanischen Eigenschaften (Los Angeles - Koeffizient LA <=25 und Polierwiderstand CLA >=40), Recyclingmaterial (Fräsgut), Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion C 55 B 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.03.02
100.07.03.02.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	89,06	29,83%	115,63	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.03.02.A
100.07.03.03	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura con bitume modificato AC12 ", costituito da aggregati grossi che, in parte, possono avere caratteristiche meccaniche meno elevate (coefficiente Los Angeles <=25, coefficiente di levigabilit accelerata (CLA) >=40), conglomerato riciclato (fresato), sabbie ed additivi mescolati a caldo con bitume modificato con polimeri in impianti idonei, con dosaggi e modalit indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, , compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Deckschicht mit modifiziertem Bitumen AC 12" in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit teils niedrigeren mechanischen Eigenschaften (Los Angeles - Koeffizient LA <=25 und Polierwiderstand CLA >=40), Recyclingmaterial (Fräsgut), Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.03.03
100.07.03.03.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	90,87	36,33%	123,88	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.03.03.A
100.07.03.03.B	Spessore minimo compresso: 3 cm	m2	8,28	36,33%	11,29	Minimale verdichtete Stärke: 3 cm	100.07.03.03.B

100.07.03.04	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura con bitume modificato ad alta lavorabilità AC12", costituito da aggregati grossi che, in parte, possono avere caratteristiche meccaniche meno elevate (coefficiente Los Angeles <=25, coefficiente di levigabilità accelerata (CLA) >=40), conglomerato riciclato (fresato), sabbie ed additivi mescolati a caldo con bitume modificato con polimeri in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Deckschicht mit modifiziertem, hoch verarbeitbarem Bitumen AC 12“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit teils niedrigeren mechanischen Eigenschaften (Los Angeles - Koeffizient LA <=25 und Polierwiderstand CLA >=40), Recyclingmaterial (Fräsgut), Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.03.04
100.07.03.04.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t				Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.03.04.A
100.07.03.04.B	Spessore minimo compresso: 3 cm	m2				Minimale verdichtete Stärke: 3 cm	100.07.03.04.B
100.07.03.05	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura con bitume modificato a tessitura ottimizzata per la riduzione del rumore AC10", costituito da aggregati grossi che, in parte, possono avere caratteristiche meccaniche meno elevate (coefficiente Los Angeles <=25, coefficiente di levigabilità accelerata (CLA) >=40), conglomerato riciclato (fresato), sabbie ed additivi mescolati a caldo con bitume modificato con polimeri in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Deckschicht mit modifiziertem Bitumen und optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung AC 10“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit teils niedrigeren mechanischen Eigenschaften (Los Angeles - Koeffizient LA <=25 und Polierwiderstand CLA >=40), Recyclingmaterial (Fräsgut) Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.03.05
100.07.03.05.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	87,65	36,33%	119,49	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.03.05.A
100.07.03.06	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura tradizionale per strade urbane AC 10" costituito da aggregati grossi che, in parte, possono avere caratteristiche meccaniche meno elevate (coefficiente Los Angeles <=25, coefficiente di levigabilità accelerata (CLA) >=40), conglomerato riciclato (fresato), sabbie ed additivi mescolati a caldo con bitume semisolido in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume normale C 55 B 3, e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Deckschicht für Straßen innerhalb von Ortschaften AC 10“ im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit teils niedrigeren mechanischen Eigenschaften (Los Angeles - Koeffizient LA <=25 und Polierwiderstand CLA >=40), Recyclingmaterial (Fräsgut), Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion C 55 B 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.03.06
100.07.03.06.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	82,65	29,83%	107,30	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.03.06.A
100.07.04	RISAGOMATURA					AUSGLEICHSSCHICHT	100.07.04
100.07.04.01	Conglomerato bituminoso per "risagomatura AC8", confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei naturali, conglomerato riciclato (fresato) ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso adeguato, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume normale C 55 B 3 e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					„Ausgleichsschicht AC8“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung, Recyclingmaterial (Fräsgut) und Zusatzmittel, Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit geeignetem Gewicht, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion C 55 B 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.04.01
100.07.04.01.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	85,08	29,83%	110,46	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.04.01.A
100.07.04.02	Conglomerato bituminoso per "risagomatura AC8 con bitume modificato", confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei naturali, conglomerato riciclato (fresato) ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso adeguato, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di un'emulsione da bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					„Ausgleichsschicht AC8 mit modifiziertem Bitumen“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung, Recyclingmaterial (Fräsgut) und Zusatzmittel, Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit geeignetem Gewicht, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.04.02
100.07.04.02.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	95,10	36,33%	129,65	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.04.02.A
100.07.05	CONGLOMERATI SPECIALI					SPEZIELLE BITUMINÖSE BELÄGE	100.07.05
100.07.05.01	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura tipo SPLITTMASTIX SMA 12" costituito da aggregati grossi con elevate caratteristiche meccaniche, conglomerato riciclato (fresato), sabbie, additivi e fibre mescolati a caldo con bitume modificato con polimeri in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Deckschicht SPLITTMASTIX SMA 12“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit hohen mechanischen Eigenschaften, Recyclingmaterial (Fräsgut), Sand, Zusatzstoffen und Fasern; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.05.01

100.07.05.01.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	103,93	30,06%	135,17	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.05.01.A
100.07.05.03	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura con polverino di gomma Metodo DRY ITALIA AR 8" costituito da aggregati grossi con elevate caratteristiche meccaniche, sabbie e additivi mescolati a caldo con bitume modificato con polimeri ad alta lavorabilità polverino di gomma riciclata introdotto all'impianto di produzione del conglomerato bituminoso (tecnologia DRY) in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 e compresa la fornitura di ogni materiale e lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Deckschicht mit Gummigranulat, DRY ITALIA Methode, AR 8“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem hoch verarbeitbarem Bitumen, recycelten in die Asphaltproduktionsanlage eingeführten Gummigranulat (Dry – Technik), Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit hohen mechanischen Eigenschaften, Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.05.03
100.07.05.03.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	112,06	28,99%	144,55	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.05.03.A
100.07.05.04	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura con polverino di gomma Metodo DRY ITALIA AR 12" costituito da aggregati grossi con elevate caratteristiche meccaniche, sabbie e additivi mescolati a caldo con bitume modificato con polimeri ad alta lavorabilità polverino di gomma riciclata introdotto all'impianto di produzione del conglomerato bituminoso (tecnologia DRY) in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 e compresa la fornitura di ogni materiale e lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Verschleißschicht mit Gummigranulat, DRY ITALIA Methode, AR 12“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem hoch verarbeitbarem Bitumen, recycelten in die Asphaltproduktionsanlage eingeführten Gummigranulat (Dry – Technik), Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit hohen mechanischen Eigenschaften, Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.05.04
100.07.05.04.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	110,42	28,99%	142,43	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.05.04.A
100.07.05.05	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura con polverino di gomma Metodo WET AR 16" costituito da aggregati grossi con elevate caratteristiche meccaniche, sabbie e additivi mescolati a caldo con bitume modificato con polverino di gomma riciclata e additivi, in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 e compresa la fornitura di ogni materiale e lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „Verschleißschicht mit Gummigranulat WET Methode AR 16“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus mit Gummigranulat modifiziertem Bitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit hohen mechanischen Eigenschaften, Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.05.05
100.07.05.05.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t	111,61	28,99%	143,97	Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.05.05.A
100.07.05.06	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura chiaro AC12 per strade extraurbane" costituito da bitume chiaro, aggregati grossi con elevate caratteristiche meccaniche (coefficiente Los Angeles <=20, coefficiente di levigabilità accelerata (CLA) >=44), sabbie ed additivi mescolati a caldo, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la posa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „helle Deckschicht für Hauptstraßen außerhalb von Ortschaften AC 12“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus hellem Bindemittel, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit hohen mechanischen Eigenschaften (Los Angeles - Koeffizient LA <=20 und Polierwiderstand CLA >=44), Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.05.06
100.07.05.06.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t				Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.05.06.A
100.07.05.07	Conglomerato bituminoso per "tappeto di usura chiaro AC 10 per strade urbane costituito da bitume chiaro, aggregati grossi che, in parte, possono avere caratteristiche meccaniche meno elevate (coefficiente Los Angeles <=25, coefficiente di levigabilità accelerata (CLA) >=40), sabbie ed additivi mescolati a caldo in impianti idonei, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3, e compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose.					Bituminöses Mischgut für „helle Deckschicht für Straßen innerhalb von Ortschaften AC 10“ in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus hellem Bindemittel, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit teils niedrigeren mechanischen Eigenschaften (Los Angeles - Koeffizient LA <=25 und Polierwiderstand CLA >=40), Sand und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3, und sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, zu übergeben.	100.07.05.07
100.07.05.07.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t				Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.05.07.A

100.07.05.08	<p>Conglomerato bituminoso poroso per "pavimentazioni semi-flessibili" confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei di primo impiego e additivi, con dosaggi e modalità e caratteristiche indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni semi-flessibili, compresa la stesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento mediante rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo di 12 t, compresa la fornitura e la stesa della mano d'attacco di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3.</p> <p>È inoltre compresa la fornitura e posa in opera di una malta fluida di colore chiaro, a base cementizia, ad alte prestazioni per l'intasamento del conglomerato bituminoso poroso. Le caratteristiche della malta, l'esecuzione della posa in opera, la sigillatura dei giunti, il trattamento post posa e l'esecuzione degli inserti necessari devono corrispondere a quanto prescritto nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni semi-flessibili e è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni.</p>					<p>Poröses Mischgut für Halbstarre Beläge im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren und Eigenschaften wie in den technischen Richtlinien für halbstarre Beläge beschrieben, inbegriffen der Einbau durchgeführt mit mechanischem Fertiger und die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalzen mit einem Gewicht von max. 12 t, inbegriffen sind die Lieferung und Aufbringung der Haftschrift aus Bitumenemulsion aus polymermodifiziertem Bindemittel C 69 BP 3.</p> <p>Weiters inbegriffen ist Lieferung und Einbau eines hellen Hochleistungsfließmörtels auf Zementbasis zum Verfüllen der Hohlräume des Asphalttraggerüsts. Die Eigenschaft des Mörtels, die Ausführung des Einbaus, die Fugenabdichtung bei Randeinschlüssen, die Nachbehandlung und die notwendigen Einbauten laut Angaben der technischen Richtlinien für halbstarre Beläge, inbegriffen sind sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften, zu übergeben.</p>	100.07.05.08
100.07.05.08.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t				Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.05.08.A
100.07.06	MANI D'ATTACCO E DI ANCORAGGIO					AUFBRINGEN VON HAFTSCHICHTEN UND HAFTBRÜCKEN	100.07.06
100.07.06.01	<p>Applicazione di una mano d'attacco di emulsione di bitume modificato con polimeri C 69 BP 3 per nuove costruzioni (stesa del tappeto sopra il binder; stesa del binder sopra lo strato di base), nel caso di ricarica (stesa di nuovo tappeto su quello esistente), o nel caso di stesa su pavimentazione precedentemente fresata; con caratteristiche e modalità indicate nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose compreso lo spargimento di filler, sabbia, latte di calce o graniglia;</p> <p>Bitume residuo: Il dosaggio dell'emulsione (bitume residuo compreso tra 0,30 kg/m² e 0,50 kg/m²) e del materiale di ricoprimento devono essere adottati in modo che sia soddisfatto il requisito di adesione tra gli strati.</p>	m2	0,72	24,69%	0,90	<p>Aufbringen einer Haftschrift aus einer Bitumenemulsion aus modifiziertem Bindemittel C 69 BP 3 auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf einer Tragschicht), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut technischen Richtlinien für bituminöse Beläge; inbegriffen Bestreung mit Splitt, Füller, Kalkmilch oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m²) und des Bestreungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.</p>	100.07.06.01
100.07.06.02	<p>Applicazione di una mano d'attacco di emulsione bituminosa C 55 B 3 per nuove costruzioni (stesa del tappeto sopra il binder; stesa del binder sopra lo strato di base), nel caso di ricarica (stesa di nuovo tappeto su quello esistente), o nel caso di stesa su pavimentazione precedentemente fresata; con caratteristiche e modalità indicate nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose compreso lo spargimento di filler, sabbia, latte di calce o graniglia;</p> <p>Bitume residuo: Il dosaggio dell'emulsione (bitume residuo compreso tra 0,30 kg/m² e 0,50 kg/m²) e del materiale di ricoprimento devono essere adottati in modo che sia soddisfatto il requisito di adesione tra gli strati.</p>	m2				<p>Aufbringen einer Haftschrift aus einer Bitumenemulsion C 55 B 3 auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf einer Tragschicht), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut technischen Richtlinien für bituminöse Beläge; inbegriffen Bestreung mit Splitt, Füller, Kalkmilch oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m²) und des Bestreungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.</p>	100.07.06.02
100.07.06.03	<p>Applicazione di una mano d'ancoraggio di emulsione di bitume normale a lenta rottura C 55 B 4 sopra uno strato di misto granulare, con caratteristiche e modalità indicate nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose compreso lo spargimento di uno strato di sabbia o graniglia se necessario;</p> <p>Il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo sia 1,00 kg/m²</p>	m2	1,77	24,69%	2,21	<p>Aufbringen einer Haftbrücke bestehend aus normaler Bitumenemulsion mit langer Brechzeit C 55 B 4 auf ungebundene Tragschichten, Eigenschaften und Benutzungsart laut technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, inbegriffen die Abspaltung mit Sand oder Splitt soweit erforderlich; Dosierung der Bitumenemulsion mit Restbitumenmenge von 1,00 kg/m².</p>	100.07.06.03
100.07.06.04	<p>Applicazione di una mano d'ancoraggio di emulsione di bitume normale a lenta rottura C 60 B 10 sopra uno strato di misto cementato, con caratteristiche e modalità indicate nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose compreso lo spargimento di uno strato di sabbia o graniglia se necessario;</p> <p>Il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo sia 1,00 kg/m²</p>	m2	3,54	24,69%	4,41	<p>Aufbringen einer Haftbrücke bestehend aus normaler Bitumenemulsion mit langer Brechzeit C 60 B 10 auf zementgebundene Tragschichten, Eigenschaften und Benutzungsart laut technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, inbegriffen die Abspaltung mit Sand oder Splitt soweit erforderlich; Dosierung der Bitumenemulsion mit Restbitumenmenge von 1,00 kg/m².</p>	100.07.06.04
100.07.06.05	<p>Applicazione di una mano d'ancoraggio di emulsione di bitume modificato con polimeri a lenta rottura C 60 BP 10 sopra uno strato di misto granulare o misto cementato, con caratteristiche e modalità indicate nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose compreso lo spargimento di sabbia o graniglia se necessario;</p> <p>Il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo sia 1,00 kg/m²</p>	m2				<p>Aufbringen einer Haftbrücke bestehend aus einer Emulsion aus polymermodifiziertem Bitumen mit langer Brechzeit C 60 BP 10 auf ungebundene oder zementgebundene Tragschichten; Eigenschaften und Benutzungsart laut technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, inbegriffen ist die Abspaltung, soweit erforderlich; Dosierung der Bitumenemulsion mit Restbitumenmenge von 1,00 kg/m².</p>	100.07.06.05
100.07.07	FRESATURA					FRÄSARBEITEN	100.07.07
100.07.07.01	<p>Asportazione a freddo di pavimentazione bituminosa, di qualunque consistenza e granulometria e compresa di eventuali sistemi di rinforzo anche per il ripristino di fasce di pavimentazione con fresa meccanica. Il prezzo unitario comprende i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caricamento del fresato su mezzo dell'appaltatore e smaltimento del fresato a termini di Legge; - ritiro del fresato da parte del fornitore del conglomerato (con conseguente comunicazione di riutilizzo) o la consegna del fresato all'impianto di riciclaggio. In questo secondo caso dovrà essere allegato il formulario di identificazione rifiuto controfirmato dal gestore dell'impianto di riciclaggio. È inoltre compreso nel prezzo unitario il trasporto del materiale fresato dal cantiere di lavoro all'impianto di riciclaggio o al deposito autorizzato del fornitore, a prescindere dalla loro distanza. Gli oneri di discarica sono compresi nel prezzo. - esecuzione nel rispetto delle istruzioni della D.L., di pareti a taglio verticale a spigolo vivo o a raccordo; - rispetto degli andamenti plano-altimetrici ordinati; - immediata pulizia del piano fresato e delle zone limitrofe, con spazzatrice semovente, dotata di contenitore con volume adatto ed impianti di aspirazione e di inaffiamento; - pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione con energico soffio di aria compressa. <p>Verrà misurata e compensata la superficie effettivamente fresata. Per "s" è inteso lo spessore medio di asportazione ordinata, eseguito in unico passaggio.</p>					<p>Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung, inklusive eventueller Asphaltverstärkungen, auch für Wiederherstellung von Belagsstreifen mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufladen des Gefrästen auf Fahrzeug des Auftragnehmers und Entsorgung des Gefrästen unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen; - Abholung des Fräsgutes von Seiten des Mischgutlieferanten (mit darauffolgender Mitteilung in Bezug auf die Wiederverwendung), oder die Übergabe des Fräsgutes an eine Recyclinganlage. In diesem Fall muss der, vom Betreiber der Anlage gegengezeichnete, Abfallbegleitschein beigelegt werden. Weiters ist im Einheitspreis der Transport des Fräsgutes von der Baustelle zur Recyclinganlage oder zu einem genehmigten Lager des Lieferanten, unabhängig von der Distanz zur Baustelle, enthalten. Die Deponiegebühren sind im Preis inbegriffen. - Ausführung gemäß den Anweisungen der Bauleitung, senkrechter, scharfkantiger oder verbundener Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planialtimetrischen Linienführung; - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmaschine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug- und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Reinigung des Verlegeplans des neuen Belages mittels kräftigem Druckluftstrahl. <p>Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird.</p>	100.07.07.01
100.07.07.01.A	Per uno spessore "s" di strato asportato fino a 3 cm	m2	2,20	24,69%	2,74	Für eine abgetragene Schicht bis zu einer Stärke "s" von 3 cm	100.07.07.01.A
100.07.07.01.B	Per ogni cm di strato asportato oltre i primi 3 cm	m2	0,50	24,69%	0,62	Für jede abgetragene Schicht nach den ersten 3 cm, pro cm Stärke	100.07.07.01.B

100.07.07.01.C	Per uno spessore "s" di strato asportato fino a 6 cm	m2	3,10	24,69%	3,87	Für eine abgetragene Schicht bis zu einer Stärke "s" von 6 cm	100.07.07.01.C
100.07.07.01.D	Per uno spessore "s" di strato asportato fino a 10 cm	m2	3,80	24,69%	4,74	Für eine abgetragene Schicht bis zu einer Stärke "s" von 10 cm	100.07.07.01.D
100.07.07.01.E	Per uno spessore "s" di strato asportato fino a 12 cm	m2	5,00	24,69%	6,23	Für eine abgetragene Schicht bis zu einer Stärke "s" von 12 cm	100.07.07.01.E
100.07.07.01.F	Per uno spessore "s" di strato asportato fino a 14 cm	m2	5,90	24,69%	7,36	Für eine abgetragene Schicht bis zu einer Stärke "s" von 14 cm	100.07.07.01.F
100.07.08	<p>SISTEMI DI RINFORZO PER PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>I prezzi unitari di seguito elencati si riferiscono a sistemi di rinforzo a struttura reticolare, che vengono progettati tra strati bituminosi di pavimentazioni stradali e che sono stati dichiarati idonei ed inseriti nell'elenco dei sistemi di rinforzo ammessi dalla Provincia Autonoma di Bolzano - Ufficio Geologia e Prove Materiali (nella versione attuale).</p> <p>Non sono ammessi sistemi di rinforzo a struttura reticolare composti da fibre che presentano una scarsa resistenza alla trazione (<100kN/m) o troppo elastiche (E<70GPa). Non sono ammessi inoltre geocompositi, tessuti, guaine e reti a maglia fitta oppure con telo interstiziale.</p> <p>I sistemi di rinforzo devono essere fresabili e riciclabili. L'adesione tra gli strati mediante "Leutner Shear Test" deve soddisfare i requisiti richiesti dalle Direttive Tecniche per le pavimentazioni bituminose (nella versione vigente).</p> <p>Nel caso di nuovi prodotti, va prevista la realizzazione di un campo prova e l'esecuzione delle relative verifiche da parte dell'Ufficio Geologia e Prove Materiali della Provincia Autonoma di Bolzano (o da un istituto di prova ai sensi dell'art. 58 del DPR n. 380/2001). Solo dopo l'avvenuta qualificazione è possibile effettuare l'iscrizione nell'elenco dei sistemi di armatura ammessi.</p>					<p>BEWEHRUNGSSYSTEME FÜR BITUMINOSE FAHRBAHNSCHICHTEN</p> <p>Die nachstehend angeführten Einheitspreise beziehen sich auf Bewehrungssysteme mit Netzstruktur, die zwischen bituminösen Fahrbahnschichten projiziert werden und die von der Autonomen Provinz Bozen - Amt für Geologie und Baustoffprüfung, als geeignet erklärt und in die Liste der zugelassenen Bewehrungssysteme aufgenommen wurden (in der gültigen Fassung).</p> <p>Bewehrungssysteme mit Netzstruktur mit geringer Zugfestigkeit (<100kN/m) oder zu hoher Elastizität (E<70GPa) sind nicht zulässig. Kombiprodukte, Vliese, Gewebe, dichte Netze und Netze kombiniert mit Vliesen sind ebenfalls nicht zulässig.</p> <p>Die Bewehrungssysteme müssen fräs- und recyclebar sein. Der Schichtverbund nach Leutner muss den Anforderungen der technischen Richtlinien für bituminöse Beläge entsprechen (in der gültigen Fassung).</p> <p>Für neue Produkte sind in jedem Falle die Einrichtung einer Probestrecke und die entsprechenden Prüfungen vom Amt für Geologie und Baustoffprüfung der Autonomen Provinz Bozen (oder von einer Prüfanstalt nach Art. 58 des DPR Nr. 380/2001) vorzusehen. Erst nach dem erbrachten Eignungsnachweis, kann die Eintragung in die Liste der zugelassenen Bewehrungssysteme durchgeführt werden.</p>	100.07.08
100.07.08.01	Posa in opera di rete di armatura prebitumata in fibra di vetro/carbonio a nodi liberi per il rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso	m2	0,91	28,20%	1,17	Einbau einer vorbituminierten Asphaltarmierung aus Kohle- oder Glasfasern mit frei beweglichen Knoten, zur statischen Verstärkung von Asphalttschichten	100.07.08.01
100.07.08.03	<p>Reti di armatura conservative</p> <p>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.</p> <p>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 è inclusa. Sarà contabilizzata la superficie posata.</p>					<p>Konservative Asphaltarmierungen</p> <p>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 Asphaltteinlagen bestehen aus Glasfasern.</p> <p>In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpassung - und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschrift werden separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche.</p>	100.07.08.03
100.07.08.03.A	<p>Fornitura e posa in opera di reti di armatura prebitumata in fibra di vetro</p> <p>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: > 120kN/m / >130 kN/m allungamento a rottura, longitudinale/trasversale: <2,6% / <2,6%</p>	m2	8,59	28,20%	11,01	<p>Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern</p> <p>Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften:</p> <p>Maschenweite 14 – 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120kN/m / >130 kN/m Bruchdehnung längs/quer: <2,6% / <2,6%</p>	100.07.08.03.A
100.07.08.04	<p>Reti di armatura strutturali</p> <p>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 capacità portante del pacchetto stradale. Reti d'armatura strutturali sono costituiti da materiali in fibra di carbonio.</p> <p>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 è inclusa. Sarà contabilizzata la superficie posata.</p>					<p>Strutturale Asphaltarmierungen</p> <p>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 Straßenpaketes.</p> <p>Strukturelle Asphaltteinlagen bestehen aus Kohlefasern.</p> <p>In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschrift wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche.</p>	100.07.08.04
100.07.08.04.A	<p>Fornitura e posa in opera di reti di armatura prebitumata in fibra di carbonio</p> <p>aventi le seguenti caratteristiche: apertura della maglia 14 - 17 mm prebitumata con almeno 220 g/m² di bitume resistenza a trazione, longitudinale/trasversale: >120 kN/m / >200 kN/m allungamento a rottura, longitudinale/trasversale: <2,6% / <1,6%</p>	m2	12,64	37,65%	17,40	<p>Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Kohlefasern</p> <p>Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Kohlefasern mit folgenden Eigenschaften:</p> <p>Maschenweite 14 – 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120 kN/m / >200 kN/m Bruchdehnung längs/quer: <2,6% / <1,6%</p>	100.07.08.04.A
100.07.08.04.B	<p>Fornitura e posa in opera di reti di armatura prebitumata in fibra di carbonio bidirezionale</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete d'armatura prebitumata in fibra di carbonio bidirezionale aventi le seguenti caratteristiche: apertura della maglia 14 - 17 mm prebitumata con almeno 220 g/m² di bitume resistenza a trazione, longitudinale/trasversale: >200 kN/m / >200 kN/m allungamento a rottura, longitudinale/trasversale: <1,6% / <1,6%</p>	m2	12,64	37,65%	17,40	<p>Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus bidirektionalen Kohlefasern</p> <p>Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus bidirektionalen Kohlefasern mit folgenden Eigenschaften:</p> <p>Maschenweite 14 – 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 200 kN/m / >200 kN/m Bruchdehnung längs/quer: <1,6% / <1,6%</p>	100.07.08.04.B
100.07.09	ADESIVO BITUMINOSO PER CUCITURE					BITUMINÖSER NAHTKLEBER	100.07.09
100.07.09.01	Massa bituminosa su base di bitume stradale modificato, rinforzata, applicata a freddo. Avente una consistenza viscosa e un'alta stabilità all'applicazione (percentuale materiale riempitivo < 20%). Il bordo della cucitura preparato deve essere pulito e asciutto. Applicato a mano o mediante macchina su tutta la superficie della cucitura (spessore: min. 2 mm, densità: ca. 1 g/cm ³). Punto di infiammabilità: < 21 °C Punto di rammollimento: > 120 °C	m	2,98	36,33%	4,06	Kalt verarbeitbare, kunststoffverstärkte Bitumenmasse auf Basis eines polymermodifizierten Beschreibung M.E. Strassenbaubitumens. Das Material hat eine zähe Konsistenz und eine hohe Nassstandfestigkeit (Anteil an Füllstoffen < 20 %). Die entsprechend vorbereitete Nahtflanke muss sauber und trocken sein. Maschiell oder mittels Hand vollflächig in Höhe der gesamten Fugenflanke aufbringen (Auftragsstärke: min. 2 mm, Dichte: ca. 1g/cm ³). Flammtpunkt: < 21 °C Erweichungspunkt des Festkörpers: > 120 °C	100.07.09.01

100.07.10	PRELIEVO DI CAMPIONI D'ASFALTO PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ					ENTNAHME VON ASPHALTBOHRKERNEN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE	100.07.10
100.07.10.01	<p>Prelievo di campioni d'asfalto in cantiere secondo le direttive tecniche per pavimentazioni bituminose. È incluso il viaggio d'andata e ritorno con un adeguato laboratorio mobile, la predisposizione delle attrezzature di lavoro, il carotaggio e prelievo della serie di perforamenti nelle posizioni indicate dal direttore lavori, la pulizia della carreggiata e alla fine la chiusura delle buche con asfalto a freddo adeguato.</p> <p>Ciascuna serie è composta di quattro campioni con un diametro di 150 mm che vengono prelevati su una corsia con una distanza di ca. 50 cm tra i singoli campioni.</p> <p>Inclusa è anche la marchiatura dei singoli campioni così come è previsto dal laboratorio.</p>	Serie	276,67	6,57%	294,85	<p>Entnahme von Asphaltbohrkernen auf der Baustelle laut den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge. Inbegriffen ist die An- und Abfahrt mit einem geeigneten mobilen Laborfahrzeug, die Einrichtung der Arbeitsmittel, die Bohrung und Entnahme der Bohrserie an der vom Bauleiter festgelegten Position, die Säuberung der Fahrbahn und die Verschließung der Bohrlöcher mittels geeigneten Kaltasphalten.</p> <p>Eine Serie besteht aus vier Bohrkernen mit einem Durchmesser von 150 mm die auf einer Fahrspur verteilt mit einem Abstand von je ca. 50 cm entnommen wird.</p> <p>Inklusive ist auch die Beschriftung der einzelnen Bohrkern wie vom Landeslabor vorgesehen.</p>	100.07.10.01

STRATI DI SOTTOBASE						UNTERE TRAGSCHICHTEN	
100.07.12	<p>Stabilizzazione in sito a calce e cemento di unico strato di ca. cm.40 cad. composto da conglomerato bituminoso e misto granulare I lavori consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fresatura a freddo del piano viabile con fresa stradale senza asporto del materiale di risulta -Rullatura della sede stradale così ottenuta al fine di garantire il regolare deflusso del traffico <p>-Stabilizzazione di fondazione stradale mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici con stesa di un legante calcareo (calce idrata) e legante idraulico altamente resistente ai solfati (SR0) in ragione delle percentuali risultanti dallo studio preventivo presentato dall'esecutore ed accettato dalla Direzione Lavori, eseguita mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stesa della calce e del legante idraulico sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno; <p>- miscelazione a adeguata velocità con macchina stabilizzatrice del cemento e del terreno da trattare per uno spessore di circa cm 40 con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor standard) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di ca. 40cm; la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 20 - 25 mm e quando tutto il legante sarà intimamente mescolato col terreno da trattare;</p> <ul style="list-style-type: none"> - passate almeno 3 ore dalla miscelazione si procederà alla regolarizzazione del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo dinamico (ferro/gomma) del peso non inferiore a t 16 e rullo statico (tutto gomma) onde garantire la richiesta densità del terreno trattato; - spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa C 60 B 10, in ragione di 1,0 kg/m², a protezione dalle intemperie ed a garanzia della perfetta maturazione. <p>Requisiti di portanza Ultimata la rullatura, l'impresa dovrà verificare i requisiti di portanza e le densità in situ. Valore di portanza, eseguita con la piastra dinamica leggera, dovrà raggiungere un valore Evd ≥ 60 MN/m² (entro le prime 3 ore), una densità a secca di 2.24/cm³ e/o una densità di umida di 2.34/ cm³. Il costipamento verrà verificato con la prova di piastra secondo DIN 18134 e dovrà avere un modulo di deformazione EV2 ≥ 200 MN/m² (al 3 giorni della posa). Nel prezzo sono compresi tutti gli approvvigionamenti dei materiali leganti, la messa a disposizione (compreso l'approntamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e la successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie.</p>	m3	27,82	62,26%	45,14	<p>Vor- Ort-Stabilisierung mit Kalk und Zement einer einzelnen, ca. 40 cm starken Schicht, die aus bituminösem Mischgut (Fräsmaterial) und einer ungebundenen Tragschicht besteht. Die Arbeiten bestehen in:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kaltfräsen der Fahrbahnoberfläche mit einer Straßenfräse ohne Abtransport des anfallenden Materials -Walzen der so erhaltenen Fahrbahn, um den regelmäßigen Verkehrsfluss zu gewährleisten. -Stabilisierung des Fahrbahnunterbaus durch Vermischung des Bodens in situ mit Stabilisierungsmaschine unter Anwendung eines Kalksteinbindemittels (Kalkhydrat) und hochsulfatbeständigem hydraulischem Bindemittel (SR0) gemäß den Prozentsätzen, die sich aus der vom Auftragnehmer vorgelegten und von der Bauleitung angenommenen Vorstudie ergeben, wie folgt durchgeführt - Ausbringen des Kalkes und des hydraulischen Bindemittels auf die zu behandelnde Fläche mittels spezieller Streuer, die mit einem elektronischen Dosiersystem ausgestattet sind, um eine Homogenität zu gewährleisten, wenn die Konsistenz des Bodens schwankt; - Mischen des Zements und des zu behandelnden Bodens bei geeigneter Geschwindigkeit mit der Stabilisierungsmaschine für eine Dicke von ca. 40 cm unter Zugabe von Wasser (Befeuchtung bis zum optimalen Feuchtigkeitsgehalt, der durch den Standard-Proctor-Test bestimmt wird), um eine korrekte puzzolanische Reaktion zu gewährleisten und eine endgültige verdichtete Dicke von ca. 40 cm zu erhalten; das Mischen muss fortgesetzt werden, bis die Materialien auf eine maximale Größe von 20 - 25 mm zerkleinert wurden und wenn das gesamte Bindemittel gründlich mit dem zu behandelnden Boden vermischt wurde; - Mindestens 3 Stunden nach dem Mischen wird die Oberfläche mit einem Grader eingeebnet und dann mit einer dynamischen Walze (Eisen/Gummi) mit einem Gewicht von nicht weniger als 16 Tonnen und einer statischen Walze (Vollgummi) verdichtet, um die erforderliche Dichte des behandelten Bodens zu gewährleisten; - Aufspritzen der Oberfläche mit Bitumenemulsion C 60 B10 in einer Menge von 1,0 kg/m², um die Oberfläche vor Witterungseinflüssen zu schützen und eine perfekte Aushärtung zu gewährleisten. <p>Anforderungen an die Tragfähigkeit Nach dem Walzen muss der Auftragnehmer die Tragfähigkeitsanforderungen und Dichten vor Ort überprüfen. Der Tragfähigkeitswert, durchgeführt mit der leichten dynamischen Platte, muss einen Evd-Wert ≥ 60 MN/m² (innerhalb der ersten 3 Stunden), eine Trockendichte von 2,24/cm³ bzw. eine Nassdichte von 2,34/cm³ erreichen. Die Verdichtung wird mit dem Plattenversuch nach DIN 18134 nachgewiesen und muss einen Verformungsmodul EV2 ≥ 200 MN/m² aufweisen (innerhalb von 3 Tagen nach Verlegung). Der Preis beinhaltet alle Lieferungen von Bindemitteln, die Bereitstellung (einschließlich der Vorbereitung des Standorts und des Transports der erforderlichen Geräte und des anschließenden Abbaus und der Entsorgung) aller für die Voruntersuchung notwendigen Betriebsmittel und des Personals sowie die Kontrollprüfungen.</p>	100.07.12
100.07.13	<p>Misto cementato per la formazione di strati di base confezionato direttamente in sito o in impianto realizzato mediante idonee attrezzature con conglomerato bituminoso preesistente, aggregati lapidei di primo impiego, acqua, cemento tipo CEM III B o similari ed eventuali additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche, compresa la stesa ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, compresa la copertura dello strato di misto cementato con una emulsione bituminosa a lenta rottura (C 60 B 10) con un dosaggio di ca. 1,0 kg/m² (a seconda delle condizioni della superficie di posa), e successivo spargimento di graniglia o sabbia nonché la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni delle Direttive Tecniche per sottofondi stradali.</p>					<p>Hydraulisch gebundene Tragschichten hergestellt vor Ort bzw. in fixen oder mobilen Anlagen, bestehend aus Ausbausplatt, Gesteinskörnungen in Erstanwendung, Zement Typ CEM III B oder gleichwertig, Wasser evtl. Zusatzstoffe; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien beschrieben, begriffen der Einbau und die Verdichtung mittels Gummiwalzen, metallischer Vibrationswalzen und/oder - Kombiwalzen mit geeignetem Gewicht, inbegriffen ist die Überdeckung der Schicht mit einer Bitumenemulsion mit langer Brechzeit (C 60 B 10) mit einer Restbitumenmenge von ca 1,0 kg/m² (je nach Eigenschaften der Einbauoberfläche), und das anschließende Ausbringen von Splitt oder Sand, sowie sämtliche Lieferungen und alle Aufwendungen, um die Arbeiten gebrauchsfertig nach den Vorschriften der technischen Richtlinien für den Unterbau, zu übergeben.</p>	100.07.13
100.07.13.A	Spessore minimo compresso: ... cm - fornito a peso	t				Minimale verdichtete Stärke: ... cm - nach Gewicht geliefert	100.07.13.A
100.07.14	Sovraprezzo lavoro notturno dalle ore 20,00 alle ore 6,00	t	3,06	0,00%	3,06	Aufpreis Nachtarbeit von 20,00 - 6,00 Uhr	100.07.14
100.08	<p>CORDONATE</p> <p>Fornitura e posa in opera, in retta od in curva, senza limitazione di raggio, di cordonate su letto e con rinfianco di conglomerato cementizio con una classe di resistenza C12/15 (per le cordonate lavorate) ovvero di C20/25 (per le cordonate costituite da conci) e sigillatura dei giunti con malta cementizia della classe M15 del colore adatto alla cordonata.</p> <p>In corrispondenza di accessi carrai e passaggi pedonali la cordonata dovrà essere abbassata a 2,5cm dal piano di pavimentazione.</p> <p>In alternativa può essere previsto un elemento particolare di raccordo, che viene compensato al metro lineare di cordonata.</p> <p>Il compenso unitario comprende i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di tutti i materiali; - il letto e il rinfianco di conglomerato cementizio; - la sigillatura dei giunti; - gli scavi e la risistemazione del retrostante materiale. 					<p>RANDSTEINE</p> <p>Lieferung und Einbau, geradlinig oder in Kurven, ohne Einschränkung des Radius, von Randsteinen auf Bett und mit seitlicher Einkeilung mit Beton der Festigkeitsklasse C12/15 (für bearbeitete Randsteine aus Naturstein) bzw. C20/25 (für Randsteine aus Natursteinblöcken) und Verfüguung der Stöße mit Zementmörtel der Mörtelklasse M15 in geeigneter Farbe, dem Randstein entsprechend.</p> <p>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 mit den Laufmetern der Randsteine vergütet wird.</p> <p>Im Einheitspreis sind folgende Leistungen mit inbegriffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Lieferung und der Einbau sämtlicher Materialien; - Bett und seitliche Einkeilung mit Beton; - die Verfüguung der Stöße; - der Aushub und das rückseitige Wiedereinfüllen mit Erdmaterial. 	100.08

100.08.01	<p align="center">CORDONATE IN PIETRA NATURALE</p> <p>Forniture a posa di cordonate in pietra naturale. Le cordonate devono essere di pietra sana, resistente al gelo, devono provenire da cave autorizzate ed essere accompagnate da relativa documentazione.</p> <p>I due cigli superiori in vista devono essere perfettamente paralleli, avere la distanza prescritta con tolleranza di ± 5 mm, e non devono presentare sbavature (protuberanze).</p> <p>Lo spigolo superiore delle cordonate stradali rivolto verso la carreggiata deve essere sempre spigolato per 3mm.</p> <p>Le superfici in vista devono essere della stessa lavorazione prescritta (segate, fiammate ecc.), le dimensioni indicate sono espresse in cm, la tolleranza per l'altezza è di ± 3 cm e va comunque compensata con il letto di posa per avere i fili superiori allineati.</p>					<p>RANDSTEINE AUS NATURSTEIN</p> <p>Lieferung und Einbau von Randsteinen aus Naturstein. Die Randsteine müssen aus gesundem, frostbeständigem Stein sein und von zugelassenen Steinbrüchen stammen, dies muss durch entsprechende Belege dokumentiert sein.</p> <p>Die beiden oberen Sichtkanten müssen parallel sein, den vorgeschriebenen Abstand mit einer Toleranz von ± 5 mm aufweisen und dürfen keine Grate aufweisen.</p> <p>Die obere, der Fahrbahn zugewandte Kante von Straßenrandsteinen, muss eine abgefaste Kante von 3mm aufweisen.</p> <p>Die Sichtflächen müssen die vorgeschriebene Bearbeitung aufweisen (Sägeschnitt, geflammt usw.), die angeführten Dimensionen sind in cm angegeben, die zulässige Toleranz für die Höhe beträgt ± 3 cm und muss mit der Bettung ausgeglichen werden, um einen regelmäßigen Verlauf der oberen Sichtkante sicherzustellen.</p>	100.08.01
100.08.01.A	Cordone rettangolare, diritto, 8/25 cm, in granito, testa segata	m	50,08	34,69%	67,45	Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade, 8/25 cm aus Granit, Oberfläche gesägt	100.08.01.A
100.08.01.B	Cordone rettangolare, 12/15/30 cm in granito segato	m	70,71	44,80%	102,39	Randstein, Rechteckquerschnitt, 12/15/30 cm aus Granit gesägt	100.08.01.B
100.08.02	<p align="center">CORDONATE DA CONCI DI PIETRA NATURALE</p> <p>Fornitura e posa di cordonata costituita da conci di pietra naturale. Il pietrame deve essere della stessa natura di quello usato per i muri o della natura richiesta dalla DL.</p> <p>La faccia in vista deve essere lavorata alla punta grossa e lo spigolo superiore delle pietre deve essere lavorato in modo tale da formare un ciglio continuo di delimitazione della cordonata.</p> <p>Le dimensioni minime della cordonata in opera saranno h x b. L'altezza standard in vista sarà a = 20 cm, ma potranno essere richieste dalla DL altezze diverse, p.es. in corrispondenza di accessi ecc..</p>					<p>RANDSTEINE AUS NATURSTEINBLÖCKEN</p> <p>Lieferung und Einbau einer Randbegrenzung bestehend aus Natursteinenblock.</p> <p>Der Naturstein muss von derselben Art sein, wie der für die Mauern verwendete, oder wie der, der von der BL verlangt wird.</p> <p>Die Sichtfläche muss grob behauen sein, und die Oberkante muss derart bearbeitet sein, dass sich eine durchgehende Begrenzungslinie ergibt.</p> <p>Die Mindestabmessungen der Randbegrenzung sind h x b. Die Standardhöhe in Sicht ist a = 20 cm, aber es können von der BL auch andere Höhen verlangt werden, z.B. im Bereich von Einfahrten usw.</p>	100.08.02
100.08.02.A	Dimensioni h = 50 cm, b = 30 cm.	m	59,02	39,75%	82,48	Abmessungen h = 50 cm, b = 30 cm	100.08.02.A
100.08.03	SOLO posa di cordonate in granito, fornite dal Servizio Strade.	m	27,87	1,40%	28,26	NUR Einbau von Randsteinen aus Granit, welche vom Straßendienst zur Verfügung gestellt werden.	100.08.03
100.09	<p align="center">OPERE IN PIETRAM E CLS</p> <p>Il pietrame usato deve essere di prima scelta, sano, resistente alle azioni meccaniche, resistente alle intemperie ed al gelo, a spigoli vivi e di dimensioni adeguate all'opera.</p> <p>Le pietre, prima di essere collocate in opera, saranno diligentemente ripulite dalle sostanze terrose ed, ove occorra, a giudizio della direzione dei lavori, accuratamente lavate. Saranno poi bagnate, prima di essere disposte su letto di calcestruzzo. Tanto le pietre quanto il calcestruzzo saranno disposte in modo da costituire una massa perfettamente compatta nel cui interno le pietre stesse risulteranno concatenate fra loro e rivestite da ogni parte di calcestruzzo, senza alcun interstizio.</p> <p>Dovrà sempre essere evitata la corrispondenza delle connessioni fra due corsi consecutivi.</p> <p>In murature a mosaico greggio è da limitare la presenza di sassi con superficie rettangolare.</p> <p>Nei muri di sostegno e controripa sono da prevedere feritoie con tubo in PVC, in numero e posizione adeguati per lo scarico di eventuali acque filtranti.</p> <p>Nei compensi elencati sono compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preventiva modinatura dell'opera costruenda; - impalcati, piani di lavoro e ponteggi, se non espressamente previsto diversamente; - opere di sostegno (centine), se non espressamente previsto diversamente; - opere di puntellatura; - tutte le forniture - minuteria e sfidri compresi - lavorazioni, mezzi ed attrezzi di lavoro. - l'esecuzione senza maggior compenso, di elementi accessori, anche se aventi le caratteristiche di "piccoli manufatti", fino ad un massimo del 10 % del volume del corpo principale di cui fanno parte; - l'esecuzione a perfetta faccia vista di tutte le superfici visibili e tutti i provvedimenti per evitare macchie, incrostazioni, danneggiamenti, ecc. delle superfici in vista; - l'esecuzione di tutte le superfici in vista come p.es. testate, coronamenti, ecc., per una profondità di almeno 2/3 dello spessore del muro, con pietra naturale con spigolo esterno continuo, lavorato; - tutti i mezzi, materiali ed assistenze nelle prove di carico delle opere finite; <p>Ai fini contabili verranno misurate e riconosciute, se non detto diversamente, le misure teoriche delle opere finite.</p> <p>Aperture fino a 0,50 m2 non verranno detratte, a compenso di ogni maggiore onere, anche quello di eventuali architravi.</p>					<p>BAUWERKE AUS NATURSTEIN UND BETON</p> <p>Der verwendete Stein muss aus erster Auswahl stammen, gesund, widerstandsfähig, witterungsbeständig, frostbeständig und scharfkantig sein und dem Bauwerk angemessene Abmessungen aufweisen.</p> <p>Bevor sie eingemauert werden, sind die Steine sorgfältig von der Erde zu reinigen und, wenn dies nach Ansicht der Bauleitung nötig ist, zu waschen.</p> <p>Bevor sie in den Beton gebettet werden, sind sie nass zu machen. Steine und Beton werden so verteilt, dass sie ein vollkommen kompaktes Ganzes abgeben, in dessen Innerem die Steine auf allen Seiten mit Beton umgeben und ohne Hohlräume miteinander verbunden sind.</p> <p>Es ist immer zu vermeiden, dass die Stoßfugen zwischen zwei aufeinanderfolgenden Schichten aufeinander treffen.</p> <p>Bei grobem Mosaikmauerwerk sind Steine mit rechteckiger Oberfläche nach Möglichkeit zu vermeiden.</p> <p>Bei Stütz- und Futtermauern sind Öffnungen mit PVC Rohr in ausreichender Anzahl und an geeigneten Stellen zwecks Entwässerung von evtl. Sickerwasser vorzusehen.</p> <p>In den angeführten Vergütungen sind folgende Leistungen mit enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vorhergehende Absteckung und Profilierung des zu errichtenden Bauwerkes; - Arbeitsbühnen und Gerüste, wenn nicht ausdrücklich anders festgehalten; - Stützmaßnahmen (Lehrgerüste), wenn nicht ausdrücklich anders festgehalten; - Abstützungen; - sämtliche Lieferungen - Kleinteile und Verschnitt inbegriffen - Bearbeitungen, Arbeitsmittel und -geräte. - die Ausführung, ohne zusätzliche Vergütung, von Zusatzelementen, auch wenn sie die Merkmale von Kleinbauwerken haben, bis zu 10 % des Gesamtvolumens dem sie angehören; - die perfekte Ausführung sämtlicher Sichtflächen und sämtliche Vorkehrungen, um Flecken, Verkrustungen, Beschädigungen, usw. der Sichtflächen zu vermeiden; - der Abschluss aller sichtbaren Flächen wie Stirnflächen, Mauerkronen usw., auf mindestens 2/3 der Mauerstärke mit Naturstein, mit behauenen, durchgehenden Außenkanten; - sämtliche Mittel, Materialien und Assistenzen bei den Belastungsproben der fertigen Bauwerke; <p>Wenn nicht in einer Position anders festgelegt, werden für die Verrechnung die theoretischen Maße des Bauwerkes herangezogen. Öffnungen bis 0,50 m2 werden nicht abgezogen, dies als Ausgleich für sämtliche erhöhten Aufwendungen, auch für evtl. Überlager.</p>	100.09
100.09.01	<p align="center">MURATURA IN PIETRAM E CLS</p> <p>Muratura in pietrame, paramento a mosaico greggio, e retrostante conglomerato cementizio, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cls C25/30 - inerti Ø max 16 mm - classe di consistenza S1 (umida) <p>- connessioni con larghezza massima di 3-4 cm, costipate con idoneo pestello in legno</p> <p>- profondità del paramento in pietrame min. 20-25 cm</p> <p>- obbligo di scavo ed esecuzione a campioni di lunghezza max 5,00 m</p>					<p>MAUERWERK AUS NATURSTEIN UND BETON</p> <p>Mauerwerk aus Naturstein und hinterseitigem Beton, Sichtfläche in grobem Mosaik, mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beton C25/30 - Zuschläge Ø max 16 mm - Konsistenzbereich S1 (feucht) - Stoßfugen mit einer Breite von max 3-4 cm, mittels kleinen Stampfer gestampft - Tiefe der Sichtoberfläche aus Naturstein mind. 20-25 cm - Aushub und Errichtung müssen in Abschnitte von max 5,00 m durchgeführt werden 	100.09.01
100.09.01.01							100.09.01.01
100.09.01.01A	con porfido da cava	m3	196,55	28,19%	251,96	mit Porphyristeinen	100.09.01.01A
100.09.01.01B	con granito da cava	m3	196,55	28,19%	251,96	mit Granitsteinen	100.09.01.01B

100.09.02		MURATURA IN MASSI CICLOPICI			ZYKLOPENMAUERWERKE			100.09.02
100.09.02.01	Muratura ciclopica a secco con massi di dimensioni minime indicate dalla DL (di norma 0,30 m3 e forma oblunga). Detti massi verranno posti in opera secondo scarpe indicate dalla DL e di regola in modo che il lato più lungo sia ortogonale all'allineamento del muro. La superficie vista della muratura deve risultare il più possibile chiusa e regolare. - con granito, da cava	m2	83,42	18,15%	98,56	Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichtoberfläche der Mauer muss so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. -mit Granitsteinen	100.09.02.01	
100.09.03	Selciatone di pietrame locale a secco con superfici piane e curve, orizzontali ed inclinate fino ad una scarpa di 1 : 1. I massi formeranno il selciato in un unico strato. Dimensioni minime pietrame: in funzione degli spessori. spessore minimo finito 50 cm	m2	65,58	18,15%	77,48	Trockenpflasterung aus lokalem Naturstein in ebenen und gekrümmten Flächen, horizontal oder geneigt bis 1 : 1. Das Pflaster muss aus einer einzigen Steinlage bestehen. Mindestabmessungen der Steinblöcke: in Funktion der Pflasterstärkenfertige Pflastermindeststärke cm 50.	100.09.03	
100.10		CONGLOMERATO CEMENTIZIO			BETON			100.10
100.10.01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOTTOFONDI			UNTERBETON			100.10.01	
100.10.01.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti, superficie tirata a frattazzo. classe C 16/20	m3	116,27	23,16%	143,20	Liefen und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (Standard-Expositionsklassen), Oberfläche abgerieben. Festigkeitsklasse C 16/20	100.10.01.01	
100.10.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MANUFATTI			BETON FÜR BAUWERKE			100.10.02	
100.10.02.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per manufatti. classe C 25/30 XC2	m3	133,61	22,13%	163,18	Liefen und Einbauen von Beton für Bauwerke. Festigkeitsklasse C 25/30 XC2	100.10.02.01	
100.10.02.02	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per manufatti, con class ed'esposizione XF classe C 30/37 - XF4	m3	156,11	22,06%	190,55	Liefen und Einbauen von Beton für Bauwerke, mit Expositionsklasse XF Festigkeitsklasse C30/37 - XF4	100.10.02.02	
100.10.02.03	Conglomerato cementizio per sottomurazioni classe C 25/30	m3	138,72	22,13%	169,42	Beton für Untermauerungen Festigkeitsklasse C 25/30	100.10.02.03	
100.11		ACCIAIO PER ARMATURA			BEWEHRUNGSSTAHL			100.11
100.11.01	BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA			RUNDSTAHL, GERIPPT			100.11.01	
100.11.01.01	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento acciaio B450C	kg	1,12	47,04%	1,65	Rundstahl, gerippt, im Werk kontrolliert .Stahl B450C	100.11.01.01	
100.11.02	RETE ELETTROSALDATA D'ACCIAIO			BAUSTAHLGITTERMATTEN			100.11.02	
100.11.02.01	Rete elettrosaldata con fili nervati per reti in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C	kg	1,11	47,04%	1,63	Baustahlgittermatten mit gerippten Stäben. Stahlgüte B450C	100.11.02.01	
100.12		CASSERI			SCHALUNGEN			100.12
100.12.01	Casseratura per muri e pareti diritte struttura superficiale S3	m2	23,83	53,12%	36,49	Schalung für geradlinige Mauern und Wände für Oberflächenstruktur S3	100.12.01	
100.12.02	Casseratura laterale per fondazioni continue, plinti di fondazione, travi di fondazione e di ripartizione, contrappesi, ecc. struttura superficiale S2	m2	30,00	10,04%	33,01	Seitliche Abschalung für Streifenfundamente, Fundamentblöcke, Fundament- und Verteilungsträger, Gegengewichte usw. für Oberflächenstruktur S2	100.12.02	
100.12.03	Casseratura di solette a sbalzo, mensole struttura superficiale S2	m2	44,81	42,10%	63,68	Schalung für Kragplatten S2	100.12.03	
100.13		STRATI DI BASE			TRAGSCHICHTEN			100.13
100.13.01	Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclo ed esecuzione di strati di base secondo le norme tecniche per i sottofondi stradali. granulometria: fuso D					Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der technischen Bestimmungen für den Straßenunterbau. Kornverteilung: Bereich D	100.13.01	
100.13.01.A	S= 40 cm	m2	11,65	12,94%	13,16	S = 40 cm	100.13.01.A	
100.13.01.B	a volume in opera	m3	25,08	12,94%	28,33	nach Volumen im eingebauten Zustand	100.13.01.B	
100.13.02	Ripristino di strati di base (materiale di primo impiego e/o di riciclo) in scavi a sezione ristretta secondo le norme tecniche per i sottofondi stradali. granulometria: fuso D					Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub gemäß den technischen Bestimmungen für den Straßenunterbau. Sieblinie: Bereich D	100.13.02	
100.13.02.A	spessore finito: 40 cm	m2	10,47	12,94%	11,82	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm	100.13.02.A	
100.13.02.B	a volume in opera	m3	26,88	12,94%	30,36	nach Volumen im eingebauten Zustand	100.13.02.B	
100.13.03	Fornitura e posa in opera di materiale granulometricamente stabilizzato (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per chiusura superficiale secondo le norme tecniche per sottofondi stradali. granulometria: fuso D spessore finito: 5 cm	m2	3,89	12,94%	4,39	Lieferung und Einbau von korngößenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschleiß gemäß den technischen Bestimmungen für den Straßenunterbau. Sieblinie: Bereich D Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm	100.13.03	
100.13.04	Esecuzione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. Sono compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Viene misurato il volume in opera dopo il costipamento.	m3	26,20	12,94%	29,59	Errichtung von Straßenunterbau aus mit natürlichen Bindemitteln stabilisierten Korngemischen, inklusive der eventuellen Lieferungen von Korrekturmaterialien oder die Siebung des Materials um die geeignete Sieblinie zu erreichen, das Wasser, die Verarbeitung und der Einbau des Belages mit geeigneten Maschinen. Inbegriffen sind alle Lieferungen, Verarbeitungen und Leistungen die für einen, den technischen Normen entsprechenden Einbau, notwendig sind. Das Aufmaß erfolgt nach Volumen im eingebauten Zustand, nach der Verdichtung.	100.13.04	

100.14	LAVORI CON TERRA VEGETALE Il lavoro si intende eseguito a mano oppure con mezzo meccanico speciale. Sono compresi cernita e sgombero di radici, sassi, rastrellamento, ecc. e tutto quanto occorre per la successiva semina o/e piantagione di arbusti o siepi. In caso di precedenti scavi a sezione ristretta, per lo spandimento e spianamento della terra vegetale viene riconosciuta una larghezza pari a 3,50 m.					ARBEITEN MIT MUTTERERDE Die Arbeit muss von Hand oder mit Spezialmaschine durchgeführt werden. Im Einheitspreis inbegriffen ist die Auslese von Wurzeln, Steinen, die Bearbeitung mit Rechen usw. und alles, was notwendig ist für die nachträgliche Aussaat oder/und das Pflanzen von Sträuchern und Hecken. Bei vorausgegangenem Grabenaushub wird für das Ausbreiten und Eineben von Mutterboden eine theoretische Breite von 3,50 m anerkannt.	100.14
100.14.01	Fornitura di terra vegetale, priva di sassi e corpi estranei	m3	18,15	64,55%	29,87	Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	100.14.01
100.14.02	Spandimento e spianamento di terra vegetale, compost, torba spessore 16-25 cm	m2	4,20	0,00%	4,20	Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf Schichtstärke 16 - 25 cm	100.14.02
100.15	DRENAGGI					DRAINAGEN	100.15
100.15.01	Fornitura e posa in opera di materiale drenante con unico fuso granulometrico, senza esecuzioni di strati con granulometria differenziata. fuso granulometrico (mm) 35/70	m3	27,06	12,94%	30,56	Lieferung und Einbau von Drainagematerial, ungeschichtet eingebaut. Sieblinienbereich (mm) 35/70	100.15.01
100.15.02	Bloccaggio di pietrame, spessore minimo strato: 30 cm	m2	10,09	12,94%	11,40	Drainagehintermauerung, Mindest-Schichtstärke: 30 cm	100.15.02
100.15.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni drenanti, complete di pezzi speciali, allacciamenti con pozzetti od altri manufatti di presa o di accumulo, compresa la lavorazione a mano del piano di posa. Tubo drenante rigido o flessibile in PVC, DN in mm					Lieferung und Einbau von Drainageleitungen, komplett mit Formstücken, Anschlüssen an die Sammelschächte oder andere Entnahme- und Sammelbauwerke, inbegriffen die händische Bearbeitung der Verlegesohle. Steifes oder flexibles PVC-Drainagerohr, DN in mm	100.15.03
100.15.03.01	DN 100 mm	m	7,42	30,78%	9,70	DN 100 mm	100.15.03.01
100.15.03.02	DN 160 mm	m	10,81	30,78%	14,14	DN 160 mm	100.15.03.02
100.16	TUBI DI PVC Tubi di PVC per fognatura, giunti a bicchiere con anello elastico di tenuta.					PVC-ROHRE PVC-Rohre für Kanalisation, Rohrverbindung mit Glockenmuffe und Dichtungsring.	100.16
100.16.01	Tubo di PVC per fognatura DN 160 mm	m	28,53	45,76%	41,59	PVC-Rohre für Kanalisation DN 160 mm	100.16.01
100.16.02	Tubo di PVC per fognatura DN 200 mm	m	28,84	45,76%	42,04	PVC-Rohre für Kanalisation DN 200 mm	100.16.02
100.16.03	Tubo di PVC per fognatura DN 315 mm	m	57,34	68,58%	96,66	PVC-Rohre für Kanalisation DN 315 mm	100.16.03
100.17	POZZETTI STRADALI					STRASSEINLAUFSCHÄCHTE	100.17
100.17.01	Pozzetto stradale, circolare dimensione interna: ø 450 mm. Con "altezza" è definita la misura dal piano di appoggio al piano superiore dell'anello d'appoggio. Altezza: 97 cm per secchiello lungo, non sifonato	nr.	128,18	49,08%	191,09	Kreisrunder Straßeneinlaufschacht Innenabmessungen: ø 450 mm Als "Höhe" ist das Maß von der Aufstandsfläche bis O.K. Auflagering definiert. Höhe: 97 cm für langen Eimer, ohne Geruchverschluss	100.17.01
100.17.02	Pozzetto, a tenuta d'acqua 0,10 bar 50 x 50 cm	cm	1,16	49,08%	1,73	Schacht, wasserdicht 0,10 bar 50 x 50 cm	100.17.02
100.18	CADITOIE IN GHISA					STRASSEINLÄUFE AUS GUSSEISEN	100.18
100.18.01	Caditoia rettangolare, tipo "Rekord" per cunetta stradale, di produzione industriale. Il telaio deve essere idoneo per la posa su pozzetti prefabbricati secondo DIN 4052. Dimensioni caditoia: ca. 54/54 cm Carico: 250 kN caditoia piana peso 95/105 kg	nr.	160,59	47,04%	236,13	Rechteckiger Straßeneinlauf, Typ "Rekord" für Straßenkumette, industrielle Fertigung. Der Rahmen muss geeignet für den Einbau auf vorgefertigten Straßeneinlaufschächten laut DIN 4052 sein. Abmessungen des Einlaufes: ca. 54/54 cm Prüflast: 250 kN ebener Einlauf Gewicht 95/105 kg	100.18.01
100.19	MICROPALI					KLEINBOHRPFÄHLE	100.19
100.19.01	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 l'estrazione del nucleo e 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 in primo luogo quello di evitare vibrazioni in vicinanza di manufatti sensibili					Kleinkalibriger Bohrpfehl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis ist inbegriffen Trockenentnahme des Bohrkerns 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.	100.19.01
100.19.01 A	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	m	43,62	29,02%	56,28	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	100.19.01 A
100.19.01 B	D 160 - 229 mm (9 ")	m	46,73	29,02%	60,29	D 160 - 229 mm (9 ")	100.19.01 B
100.19.02	Micropalo per paratia, eseguito con perforazione a rotopercolazione rivestita, verticale od inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi i trovanti. Nel compenso unitario è compreso l'estrazione del nucleo e 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.					Kleinkalibriger Bohrpfehl für Pfahlwand, ausgeführt mittels Drehschalbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis ist inbegriffen Trockenentnahme des Bohrkerns, 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.	100.19.02
100.19.02.A	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	m	39,90	29,02%	51,48	D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	100.19.02.A
100.19.02.B	D 160 - 229 mm (9 ")	m	44,55	29,02%	57,48	D 160 - 229 mm (9 ")	100.19.02.B

100.19.03	Armatura tubolare per micropali. Verrà compensato il peso per l'intera lunghezza di palo messo in opera. Acciaio: S355 od equivalente tubo forato	kg	1,27	28,43%	1,63	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle. Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Stahl: S355 oder gleichwertiges. Rohr gelocht	100.19.03
100.19.04	Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton per il consolidamento dello scavo. Sono compresi nel prezzo unitario tutti gli oneri aggiuntivi per la posa in opera delle reti elettrosaldate, nonché tutti gli oneri accessori come rampe, impalcati, nonché l'utilizzo di materiale in sacchi od insilato. L'armatura sarà compensata a parte. Classe calcestruzzo: C20/25.					Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Baugrubensicherung. Die Erschwerisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25.	100.19.04
100.19.04.A	s = 12 – 15 cm	m2	60,56	6,82%	64,69	S= 12-15 cm	100.19.04.A
100.19.04.B	s = 16 – 20 cm	m2	78,81	6,82%	84,18	S= 16-20 cm	100.19.04.B
100.19.04.C	a volume in opera	m3	357,48	6,82%	381,86	nach Volumen im eingebauten Zustand	100.19.04.C
LAVORI AUSILIARI						NEBENARBEITEN	
100.20							100.20
100.20.01	Perforazione della muratura esistente di qualsiasi natura e consistenza, per l'inserimento delle barre in acciaio di connessione con l'armatura del nuovo banchettone, compreso la chiusura del foro con malta cementizia a ritiro compensato.	nr.	7,34	28,19%	9,41	Bohrung von bestehenden Mauerwerke jedwelcher Natur und Konsistenz für die Einsetzung der Anschlusseisen zur Verbindung mit der Stahlbewehrung des neuen Maueraufsatzes. Im Einheitspreis mit inbegriffen ist die Endversiegelung mit schwundkompensiertem Zementmörtel.	100.20.01
100.20.02	Perforazione a rotazione di conglomerato cementizio e c.a. di qualunque classe Ø 200 mm	cm	2,70	6,57%	2,88	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedwelcher Festigkeitsklasse Ø 200 mm	100.20.02
100.20.03	Regolarizzazione della sommità delle murature, successivamente alla demolizione della muratura stessa, consistente nella realizzazione di livelletta regolare, il riempimento dei vuoti con calcestruzzo C20/25 nonché ogni altra lavorazione necessaria per la realizzazione del piano di posa del nuovo banchettone.	m	12,97	28,19%	16,63	Nivellieren der obersten Mauerreihe, nach Abbruch des Mauerwerks, bis auf eine Ebene Fläche. Auffüllen der Hohlräume mit Beton C20/25 und jeder anderen Zusatzarbeit für die Schaffung der fertigen Ebene, auf welcher dar neue Stützmaueraufsatz errichtet wird.	100.20.03

100.20.04	FUGATURA DI MURATURA					VERFUGEN VON MAUERWERK	100.20.04
100.20.04.01	<p>Risanamento fugature muratura esistente a qualsiasi altezza costituito da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.demolizione della malta di fugatura esistente ammalorata con mezzi idonei (microdemolitore) e pulizia finale con idropulitrice ad alta pressione (120 bar). 2.applicazione di calcestruzzo da proiezione classe di resistenza C30/37 N/mm2 asciutta resistente ai cicli di gelo ed ai sali disgelanti secondo EN 206-ÖNORM B3303 classe di esposizione XF2 con certificati del produttore da presentare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori; dimensione massima dell'inerte 4 mm. IL MATERIALE VIENE COMPENSATO SEPARATAMENTE. 3.Sabbatura con sistema idoneo dopo la presa e completa pulizia delle pietre. <p>Sono inclusi nel prezzo unitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preparazione del piano di lavoro, la pulizia della muratura; - la eliminazione di inserti organici; - tutti i macchinari, materiali e prestazioni, personale qualificato ed istruito, la pulizia finale e ripristino dell'area interessata dall'intervento (scarpa, strada, ecc.), - il rivestimento protettivo costituito da geotessuto (poliestere/polipropilene/polietilene); - trasporto, smaltimento, diritti di discarica presso impianto autorizzato del materiale di rifiuto e di rimbalzo; - materiali ed attrezzi per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <p>Le aree circostanti all'intervento non devono subire danni. Gli inerti devono essere assolutamente asciutti I ponteggi o le piattaforme mobili vengono compensati separatamente.</p> <p>Spessore da 5 a 25 cm.</p>	m2	47,51	20,29%	57,15	<p>Fugensanierung des bestehendes Mauerwerkes jedwelcher Höhe bestehend aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Abbruch des beschädigten Fugenmörtels mittel geeignetem Verfahren (kleiner Brechhammer oder gleichwertiges Verfahren) und anschliessende Säuberung mittels Hochdruckwasserstrahles (120 bar). 2.Einbringen von frostaussalzbeständigem Spritzbeton C30/37 N/mm2 mit Prüfzeugnis des Herstellers EN 206-ÖNORM B3303 Klasse XF2 im Trockenspritzverfahren; vor Beginn der Arbeiten muss der B.L. das Prüfzeugnis vorgelegt werden; max Größtkorn 4 mm; DAS MATERIAL WIRD SEPARAT VERGÜTET 3. Abstrahlen mit geeignetem, von der Bauleitung genehmigtem Verfahren, nach Erhärten des überschüssigen Spritzbetons ungefähr einen Tag später und gleichzeitige vollständige Säuberung des Mauerwerkes. Im Einheitspreis inbegriffen sind: <ul style="list-style-type: none"> - das Vorbereiten und Reinigen der Mauerwerksoberfläche; - das Entfernen organischer Einschüsse; - alle Geräte, Materialien und Leistungen, qualifiziertes, geschultes Personal, das anschließende Abräumen und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes der betroffenen Umlfläche (Böschung, Strasse usw.) - Schutzzummantelung der Böschung bestehend aus Geotextil (Polyester/Poypropylen/Polyäthylen), - Transport und Entsorgung des Abfallmaterials und des abgeprallten Materials, Deponiegebühren, Entsorgung zu einer zugelassenen Deponie, - Material und Werkzeuge um die Leistung den Regeln der Technik entsprechend zu vervollständig. <p>Benachbarte Zonen dürfen nicht beeinträchtigt werden. Die Betonzuschläge müssen absolut trocken sein. Das Gerüst wird separat vergütet. Schichtstärke 5 – 25 cm</p>	100.20.04.01
100.20.04.02	<p>Sola fornitura a piè d'opera di calcestruzzo da proiezione C30/37 N/mm2 asciutto, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti secondo EN 206-ÖNORM B3303 classe di esposizione XF2 con certificati del produttore da presentare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori; dimensione max dell'inerte 4 mm . Verrà misurato e compensato il materiale a secco risultante dalle bolle di consegna</p>	kg	0,24	20,29%	0,29	<p>Lieferung von frostaussalzbeständigem Spritzbeton C30/37 N/mm2 trocken, laut EN 206-ÖNORM B3303 Klasse XF2 , mit Prüfzeugnis des Herstellers, das vor Beginn der Arbeiten dem B.L. ausgehändigt werden soll; maximale Korngröße 4 mm Das Material wird im trockenenzustand gewogen und vergütet.</p>	100.20.04.02
100.20.04.03	<p>Ricostruzione del paramento in pietrame per muri di sostegno costituito da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.rimozione, cernita e pulizia delle pietre in equilibrio precario sul paramento, caricamento ed accatastamento nell'area di cantiere; 2.accurato lavaggio della superficie da trattare con idropulitrice ad alta pressione (120 bar); 3.ravvivatura delle parti maggiormente ammalorate fino a scoprimento degli inerti; 4.ricostruzione del paramento a faccia vista a mosaico greggio in pietrame e malta cementizia R 32.5 dosata a 300 kg di cemento per mc, senza fugatura; 5. fugatura della muratura con applicazione di calcestruzzo da proiezione C30/37 N/mm2 resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti secondo EN 206-ÖNORM B3303 classe di esposizione XF2 con certificati del produttore da presentare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori; dimensione max dell'inerte 4 mm. Spessore minimo della fugatura cm 5; 6. Sabbatura con sistema idoneo dopo la presa e completa pulizia delle pietre; <p>Spessore paramento: pietrame + malta cementizia = cm 40 – 50</p> <p>OBBLIGO DI ESECUZIONE A CAMPIONE – ESTENSIONE MAX 4,00 m</p> <p>Il collegamento tra il paramento ed il retrostante calcestruzzo deve essere realizzato con spezzoni di ferro d'armatura Ø 14 mm in ragione di almeno 1 nr/m2 e da rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 15/15 cm, compensati separatamente.</p>	m2	143,28	20,29%	172,35	<p>Wiederaufbau der Sichtoberfläche aus Naturstein der Stützmauern bestehend aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ausbau, Sortierung und Reinigung der wieder verwendbaren Natursteine der bestehenden Stützmauer, Aufladen und Aufstapeln der Steine an einem gesicherten Ort 2.Sorgfältige Reinigung der Oberfläche mit Hochdruckwasser (120 bar); 3.Abrichten der stark beschädigten Bauteile bis zur Abdeckung der Zuschläge; 4.Wiederaufbau der Sichtoberfläche in grobem Mosaikmuster mit Natursteinen und Zementmörtel, 300 kg Zement 325 pro m3, unverfugt ; 5.Verfugen des Sichtmauerwerks mit Einbringen von frostaussalzbeständigem Spritzbeton Rck 35 N/mm2 laut Ö-NORM B 3303 Klasse XF2- max. Größtkorn 4 mm, Schichtstärke der Verfugung 5 cm 6.Abstrahlen und vollständige Säuberung des Mauerwerkes; Schichtstärke der Sichtoberfläche: Naturstein + Zementmörtel = 40 ÷ 50 cm <p>DIE ARBEIT muss IN ABSCHNITTE MIT MAX. BREITE = 4,00 m DURCHGEFÜHRT WERDEN</p> <p>Die Verbindung zwischen Verblendmauerwerk und dahinter liegender Mauer muss mittels Bewehrungsseisen Ø 14 mm in der Menge von mindestens 1 St/m2, und mittels Baustahlgitter Ø 6 mm Netzmasche 15/15 cm hergestellt werden. Dieses wird separat vergütet.</p>	100.20.04.03
100.21	CONSOLIDAMENTO ROCCE					FELSSICHERUNG	100.21
100.21.01	Disboscamento compreso taglio di piante di diametro fino a 15 cm	m2	2,71	26,74%	3,43	Rodungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 15 cm	100.21.01
100.21.02	Disgaggio e pulizia di pareti rocciose	m2	2,92	26,74%	3,70	Eingriffe zur Säuberung und Freiräumen von Felswänden	100.21.02
100.21.03	Rete metallica a doppia torsione. 8x10 diametro 3,00 mm	m2	12,90	18,37%	15,27	Metallgitternetz mit doppelter Torsion, 8x10 Durchmesser 3,00 mm	100.21.03
100.21.04	Fornitura, perforazione, posa in opera e iniezione di chiodi in roccia Ø 24 mm B450C e/o di chiodi autoperforanti fino ad un diametro 30 mm comprensivi di piastra di ancoraggio, bullone, manicotti di prolungamento e la rispettiva corona di perforazione	m	50,65	18,37%	59,95	liefern, Bohren, Versetzen und Injizieren von Felsnägel Ø 24 mm B450C und /oder von Selbstbohranker bis zu einem Durchmesser von 30 mm , inklusive Ankerplatte, Kopfmutter, Verlängerungsmuffen und dazugehöriger Bohrkronen.	100.21.04
100.21.05	Pannelli di rete in fune d'acciaio con maglie 30x30 cm	m2	57,34	18,37%	67,87	Netzplatten aus Stahldrahtseilen mit Maschen 30x30 cm	100.21.05
100.21.06	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi elastoplastica a struttura lineare, classe di energia MEL 1.000 kJ, altezza 5,0 m - fondazioni escluse	m2	237,58	18,44%	281,39	Lieferung und Montage von linear verlaufenden elastoplastischem Steinschlagschutzzaun, kinetische-Energie Absorption bis zu 1.000 kJ Höhe 5,0 m - Fundament werden separat vergütet.	100.21.06
100.21.07	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi elastoplastica a struttura lineare, classe di energia MEL 2.000 kJ, altezza 5,0 m - fondazioni escluse	m2	251,87	18,44%	298,31	Lieferung und Montage von linear verlaufenden elastoplastischem Steinschlagschutzzaun, kinetische-Energie Absorption bis zu 2.000 kJ Höhe 5,0 m - Fundament werden separat vergütet.	100.21.07
100.21.08	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi elastoplastica a struttura lineare, classe di energia MEL 3.000 kJ, altezza 5,0 m - fondazioni escluse	m2	277,41	31,92%	365,96	Lieferung und Montage von linear verlaufenden elastoplastischem Steinschlagschutzzaun, kinetische-Energie Absorption bis zu 3.000 kJ Höhe 5,0 m - Fundament werden separat vergütet.	100.21.08
100.21.09	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi elastoplastica a struttura lineare, classe di energia MEL 5.000 kJ, altezza 6,0 m - fondazioni escluse	m2	324,86	31,92%	428,56	Lieferung und Montage von linear verlaufenden elastoplastischem Steinschlagschutzzaun, kinetische-Energie Absorption bis zu 5.000 kJ Höhe 6,0 m - Fundament werden separat vergütet.	100.21.09
100.21.10	Fune d'acciaio AMZ Ø 12 mm	m	8,40	19,89%	10,07	Stahlseil vom Typ AMZ Ø 12 mm	100.21.10
100.21.11	Fune d'acciaio AMZ Ø 16 mm	m	12,22	19,89%	14,65	Stahlseil vom Typ AMZ Ø 16 mm	100.21.11
100.21.12	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25m. Compresa la pulizia del foro.					Bohrungen für Verankerungen, Anker, Mikropfähle oder Verankerungen der Steinschlagzäune, hergestellt mittels pneumatischer Imlochbohrhammer und von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der geeigneter Ausrüstung. Ausgeführt im Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 25 m. Inklusive der Reinigung des Bohrloches.	100.21.12

100.21.12.A	D fino a 108 mm	m	37,19	29,02%	47,98	D bis 108 mm	100.21.12.A
100.21.12.B	D 109 - 159 mm (6 1/4")	m	40,68	29,02%	52,49	D 109 - 159 mm (6 1/4")	100.21.12.B
100.21.13	Tirante permanente a trefoli, carico al limite di snervamento da 501 fino a 700 kN	m	33,33	28,43%	42,81	Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN	100.21.13
100.21.14	Tirante permanente a trefoli, carico al limite di snervamento da 701 fino a 900 kN	m	36,46	28,43%	46,83	Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN	100.21.14
100.21.15	Iniezione di miscela di cemento, acqua ed additivo antiritiro per tiranti. Verrà misurato e compensato il quantitativo di cemento usato. cemento R 42.5	kg	0,19	31,58%	0,25	Injektion bestehend aus Zement, Wasser und Quellszusatz, für Verpressanker. Es wird der verbrauchte Zement gemessen und vergütet. Zement R 42.5	100.21.15
DIRITTI DI DISCARICA							
100.22	DEPONIEGEBÜHREN						100.22
100.22.01	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	12,45	8,71%	13,53	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.	100.22.01
100.22.02	Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione	t	20,79	13,10%	23,51	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; bewehrte Betonelemente in jeder Form und Dimension.	100.22.02
100.22.03	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/C; croste di asfalto senza impurità provenienti dalla pavimentazione stradale.	t	14,98	10,91%	16,61	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen von Farbbahnbelägen	100.22.03
SEGNALETICA ORIZZONTALE							
BODENMARKIERUNG							
Striscia postspruzzata							
Nachgesprühter Streifen							
100.23.01	Verniciatura su superficie stradale, con l'impiego di VERNICE A BASE ACRILICA CON PERLINE POSTSPRUZZATE preventivamente autorizzata dalla D.L. avente tutti i requisiti prescritti dal Capitolato Particolare per la Segnaletica Stradale e richiesti dalla D.L. compreso ogni onere per l'eventuale pulizia e per il perfetto tracciamento per la formazione di strisce della larghezza di					Anbringen der Bodenmarkierung auf der Straßenfahrbahn, mit Verwendung von FARBSTOFF AUF ACRYLBASIS MIT NACHGESPRÜHTEN PERLCHEN, welche vorab von der Bauleitung freigegeben wurde, welche sämtlichen vorgeschriebenen Vorgaben der besonderen Verdingungsordnung für die für Straßenbeschilderung und Bodenmarkierung entsprechen und von der Bauleitung angefordert, inklusive der Aufwände für die eventuelle vorhergehende Reinigung der Markierungsoberfläche sowie um die perfekte Linienführung zu gewährleisten für die Ausführung eines Streifens der Breite von	100.23.01
100.23.01.A	cm 12	m	0,35	8,57%	0,38	cm 12	100.23.01.A
100.23.01.B	cm 15	m	0,37	13,51%	0,42	cm 15	100.23.01.B
100.23.01.C	cm 20	m	0,42	11,90%	0,47	cm 20	100.23.01.C
100.23.01.D	cm 25	m	0,44	13,64%	0,50	cm 25	100.23.01.D
100.23.02	Attraversamento pedonale Verniciatura su superficie stradale di attraversamento pedonale, il resto come posizione 100.23.01	m2	4,67	16,27%	5,43	Fußgängerüberweg Anbringen der Bodenmarkierung auf der Straßenfahrbahn eines Fußgängerüberweges, des Rest wie bei Position 100.23.01	100.23.02
100.23.03	Linea di arresto della misura di cm 50 di larghezza o come da disposizione della D.L., il resto come posizione 100.23.01	m2	4,76	15,13%	5,48	Sperrlinie Sperrlinie der Breite von 50 cm oder laut Angaben der Bauleitung, der Rest wie bei Position 100.23.01	100.23.03
100.23.04	Linea d'arresto triangoli Linea di arresto costituita da una serie di triangoli bianchi con la base di cm 60 e l'altezza di cm 70, resto come posizione 100.23.01	nr.	1,91	16,75%	2,23	Sperrlinie aus Dreiecken Sperrlinie bestehend aus einer Serie von weißen Dreiecken der Basis von 60 cm und der Höhe von 70 cm, der Rest wie bei Position 100.23.01	100.23.04
100.23.05	Isole, STOP, Passaggi a livello Verniciatura su superficie stradale di isole di traffico a raso, zebraure, scritte STOP regolamentari, scritta passaggio a livello, iscrizioni o simboli, il resto come posizione 100.23.01	m2	3,86	26,94%	4,90	Inseln, STOP, Bahnübergänge Anbringen der Bodenmarkierung auf der Straßenfahrbahn von plangleichen Inseln, Schraffuren, normgerechte Stop und Bahnübergang Schriften, weitere Schriften und Symbole, der Rest wie bei Position 100.23.01	100.23.05
100.23.06	Isole in rilievo, ostacoli Verniciatura di isole di traffico in rilievo, ostacoli, anomalie, punti critici ecc.. il resto come posizione 100.23.01	m2	10,07	20,26%	12,11	Trenninsel aus Begrenzungssteinen, Hindernisse Anstrich von Trenninsel aus Begrenzungssteinen, Hindernissen, kritischen Punkten usw. der Rest wie bei Position 100.23.01	100.23.06
100.23.07	Cancellatura Cancellatura di segnaletica orizzontale esistente, in qualsiasi tipo di vernice, mediante leggera fresatura del manto stradale in modo che la segnaletica sia eliminata definitivamente	m2	8,49	20,26%	10,21	Löschen Löschen von bestehender Bodenmarkierung, in jeglicher Art von Farbe, mittels leichtem Abfräsen des Straßenbelages, damit die Markierung endgültig gelöscht ist.. der Rest wie bei Position 100.23.01	100.23.07
100.23.08	Triangolo allungato Verniciatura su superficie stradale di triangolo allungato complementare del segnale "dare precedenza" (fig. II 442/a) Il resto come posizione 100.23.01					Verlängertes Dreieck Anbringen der Bodenmarkierung auf der Straßenfahrbahn eines verlängerten Dreiecks, komplementär des Schildes „Vorfahrt geben" (Fig. II 442/a). Der Rest wie bei Position 100.23.01	100.23.08
100.23.08.A	Grande grande, larghezza = 2 m ed altezza = 6 m	nr.	8,37	20,31%	10,07	Groß Groß, Breite = 2 m und Höhe = 6 m	100.23.08.A
100.23.08.B	Piccolo Piccolo, larghezza = 1 m ed altezza = 2 m	nr.	5,21	26,87%	6,61	Klein Klein, Breite = 1 m und Höhe = 2 m	100.23.08.B
100.23.09	Fermata BUS Verniciatura su superficie stradale di strisce di delimitazione della fermata dei veicoli in servizio di trasporto pubblico collettivo di linea, compresa la scritta BUS regolamentare piccola (fig. II 447 art. 151 Reg. C.d.S.) e grande (fig. V2 art. 352 Reg. C.d.S.) Il resto come posizione 100.23.01	nr.	20,72	19,25%	24,71	Haltestelle BUS Anbringen der Bodenmarkierung auf der Straßenfahrbahn von Begrenzungsstreifen für Haltestelle für den kollektiven öffentlichen Liniendienst mit der Schrift „BUS" klein (Fig. II 447 Art. 151 DVO StVo) und Groß (Fig. V2 Art. 352 DVO StVo) Der Rest wie bei Position 100.23.01	100.23.09
100.23.10	Linea di delimitazione Linee di delimitazione con l'impiego di VERNICE A BASE ACRILICA CON PERLINE POSTSPRUZZATE preventivamente autorizzata dalla D.L. avente tutti i requisiti prescritti dal Capitolato Particolare per la Segnaletica Stradale e richiesti dalla D.L. compreso ogni onere per l'eventuale pulizia e per il perfetto tracciamento per la formazione di strisce della larghezza di					Begrenzungslinie Begrenzungslinie mit Anbringen der Bodenmarkierung auf der Straßenfahrbahn, mit Verwendung von FARBSTOFF AUF ACRYLBASIS MIT NACHGESPRÜHTEN PERLCHEN, welche vorab von der Bauleitung freigegeben wurde, welche sämtlichen vorgeschriebenen Vorgaben der besonderen Verdingungsordnung für die für Straßenbeschilderung und Bodenmarkierung entsprechen und von der Bauleitung angefordert, inklusive Der Aufwände für die eventuelle vorhergehende Reinigung der Markierungsoberfläche sowie um die perfekte Linienführung zu gewährleisten für die Ausführung eines Streifens der Breite von	100.23.10
100.23.10.A	cm 15	m	0,34	17,65%	0,40	cm 15	100.23.10.A
100.23.10.B	cm 25	m	0,42	11,90%	0,47	cm 25	100.23.10.B

200	MISURE DI SICUREZZA					SICHERHEITSMASSNAHMEN	200
200.01	SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE TEMPORANEO. NOLO.					BESCHILDERUNG UND ABGRENZUNG EINER VORLÄUFIGEN BAUSTELLE, MIETE.	200.01
200.01.01	<p>Nolo per tutta la durata dei lavori di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale in entrambe le direzioni di marcia, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada D.Lgs. n. 285/92 e al D.Lgs. n.81/2008 e D.Lgs. n. 106/2009, nonché dalla pubblicazione "Segnalamento e delimitazione zone di intervento e cantieri stradali - Provincia Autonoma di Bolzano Alto Adige Ripartizione 12 Servizio strade", con restringimento o meno della carreggiata nel caso di senso unico alternato regolato da semaforo oppure a vista, compresa e compensata la gestione ordinaria delle attività di cantiere mediante utilizzo di movieri. Secondo le prescrizioni della stazione appaltante la segnaletica sarà costituita da:</p> <p>segnali "lavori" corredati da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieti di sorpasso e limite massimo di velocità, segnali di obbligo di direzione, segnali di strettoia a doppio senso di circolazione, segnali di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni o delineatori flessibili segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni o delineatori flessibili segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori.</p> <p>Comprese e compensate nel prezzo le tabelle di cui al Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 382 del tipo nel numero previsto.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo inoltre i cartelli di preavviso di semaforo per cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituiti da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla al centro e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nel prezzo). Diametri segnaletica come da DM 10/07/2002. Compresi pali di sostegno altezza come da DM 10/07/2002 con base in gomma.</p>	gg	12,37	1,40%	12,54	<p>Miete der Beschilderung für die gesamte Bauzeit und Abgrenzung einer vorläufigen Baustelle auf der Fahrbahn in beiden Fahrrichtungen, gemäß Bestimmungen der Straßenverkehrsordnung GvD Nr. 285/92, GvD n.81/2008 und 106/2009 in geltender Fassung, sowie der Veröffentlichung "Kennzeichnung und Abgrenzung von Eingriffsbereichen und Straßenbaustellen – Autonome Provinz Bozen Südtirol Abteilung 12 Straßendienst", unter Verengung oder Nichtverengung der Fahrbahn im Falle eines ampelgeregelten Wechselverkehrs oder eines Wechselverkehrs auf Sicht, inbegriffen und vergütet die gewöhnliche Verwaltung der Baustellentätigkeiten durch Einsatz von Warnposten.</p> <p>Gemäß Vorschriften der Auftragsstation besteht die Beschilderung aus:</p> <p>Verkehrszeichen "Baustelle" samt Ergänzungsschild mit Angabe der Ausdehnung der Baustelle (über 100 Meter lange Baustelle) und Leuchte mit fixem rotem Licht, Überholverbote und zulässige Höchstgeschwindigkeit, Zeichen für die gebotene Fahrtrichtung, Zeichen für Straßenverengung in beiden Fahrrichtungen, Zeichen für das Ende der Vorschrift, mobile Absperrschranken mit Leuchte mit fixem rotem Licht, Leitkegel oder flexible Leitpföcke und Lammen mit helbem Blinklicht. Leitkegel oder flexible Leitpföcke zur Im Preis inbegriffen und vergütet sind die Tabellen laut Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 382 der vorgesehenen Art und Anzahl.</p> <p>Im Preis inbegriffen und vergütet sind außerdem die Schilder zur Vorankündigung der Baustellenampel (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Abb. II 404), bestehend aus dreieckigem Schild mit gelbem Blinklicht in der Mitte und wasserdichtem Kasten für die Unterbringung der Batterien (die im Preis inbegriffen sind).</p> <p>Durchmesser der Beschilderung gemäß MD vom 10/07/2002. Inbegriffen die Stützpfosten mit der vom MD 10/07/2002 vorgeschriebenen Höhe und Gummisockel.</p>	200.01.01
200.02	IMPIANTO SEMAFORICO OMOLOGATO DI CANTIERE					HOMOLOGIERTE BAUSTELLEN-AMPELANLAGE	200.02
200.02.01	<p>Impianto semaforico omologato di cantiere eventualmente provvisto di sensore di rilevazione in funzione dell'intensità del traffico se richiesto dalla Direzione Lavori; compresi installazione, gestione, manutenzione, eventuali spostamenti e tutti gli oneri di alimentazione elettrica. Per giorno naturale.</p>	gg	13,4	1,40%	13,59	<p>Homologierte Baustellen-Ampelanlage, ggf. ausgestattet mit Meldesensor je nach Intensität des Verkehrs, wenn von der Bauleitung verlangt; inbegriffen Installation, Führung, Wartung, ggf. erforderliche Versetzungen und alle Aufwendungen für die Stromversorgung. Je Kalendertag.</p>	200.02.01
200.03	MOVIERI					WARNPOSTEN	200.03
200.03.01	<p>Messa a disposizione di movieri per la regolamentazione del traffico durante gli spostamenti del cantiere, la mobilitazione dei mezzi d'opera ed altre fasi pericolose per la viabilità, nonché in mancanza dell'impianto semaforico, palette segnaletiche (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 403) incluse nel prezzo, per tutta la durata necessaria.</p>	h	37,74	1,40%	38,27	<p>Bereitstellung von warnposten für die Regelung des Verkehrs während der Versetzungen der Baustelle, der Mobilisierung der Baumaschinen und anderer für den Straßenverkehr gefährlicher Arbeitsgänge sowie in Ermangelung der Ampelanlage, Befehlsstäbe (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Abb. II 403) im Preis inbegriffen, für die gesamte erforderliche Dauer.</p>	200.03.01
200.04	BARRIERA "NEW JERSEY" IN CLS PREFABBRICATO PER PROTEZIONE AREE LAVORO.					"NEW JERSEY"-ABSPERRSCHRANKE ZUR SICHERUNG DER ARBEITSBEREICHE	200.04
200.04.01	<p>Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di calpestio di 100cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato tipo New Jersey delle dimensioni di 100x60 cm e lunghezza concordata con la Direzione Lavori, provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. n.81/2008 e D.Lgs. n. 106/2009 e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>Compresa e compensata nel prezzo la predisposizione, su richiesta della Direzione Lavori, in corrispondenza al New Jersey di rete di protezione in polietilene o con telo antipolvere di altezza almeno 1 mt. Il prezzo unitario comprende l'allestimento in opera e successiva rimozione con mezzi meccanici idonei. Per tutta la durata dei lavori.</p>	m	8,76	1,40%	8,88	<p>Schaffung einer Sicherung von sowohl linien- als auch punktförmigen Arbeitsbereichen, bestehend aus einer geradlinigen Absperrschranke von mindestens 100 cm Höhe ab Auftritt, geeignet zur Abgrenzung der Arbeitsbereiche und zur Sicherung gegen leichte mechanische Einwirkungen, bestehend aus einem Modulsystem von Fertigbauteilen aus Stahlbeton vom Typ New Jersey mit den Abmessungen 100x60 cm und der mit der Bauleitung vereinbarten Länge, versehen mit Anschlüssen für die durchgehende Verbindung der Elemente und mit Löchern oben für die eventuelle Aufnahme von Zäunen.</p> <p>Im Preis inbegriffen und vergütet verstehen sich die Aufwendungen für die Miete, das Verladen, Abladen und jede Art von Transport, das ggf. erforderliche Befestigungszubehör, die regelmäßige Instandhaltung, die Wegräumung nach Bauende, die genaue und gewissenhafte Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften für Hausbaustellen und insbesondere des DPR vom 27.04.55, Nr. 547, des DPR 07.01.56, Nr. 164, GvD n.81/2008 und 106/2009, und alles sonst noch Erforderliche, um die Abgrenzung für die gesamte Bauzeit funktionstauglich zu erhalten.</p> <p>Im Preis inbegriffen und vergütet ist das Aufstellen – auf Verlangen der Bauleitung – eines Schutznetzes aus Polyäthylen oder einer Staubschutzplane von mindestens 1 m Höhe bei den New-Jersey-Absperrschranken. Der Einheitspreis umfasst das Einrichten an Ort und Stelle und den anschließenden Abbau mit geeigneten maschinellen Mitteln. Für die gesamte Bauzeit.</p>	200.04.01

200.05	PARAPETTO DI PROTEZIONE ANTICADUTA					ABSTURZSCHUTZGELÄNDER	200.05
200.05.01	Formazione di parapetto dispositivo di protezione anticaduta per strutture piane, di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da aste montanti metalliche a zincatura integrale poste ad interasse massimo di 120 cm ancorate al piano con blocco a morsa e complete di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede in legno di abete di idonea sezione e bloccate su mensole metalliche in corrispondenza di ogni montante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. n.81/2008 e D.Lgs. n. 106/2009 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto.	m	12,88	1,40%	13,06	Schaffung eines Geländers als Vorrichtung gegen die Absturzgefahr für ebene Konstruktionen, von 100 cm Mindesthöhe gemessen ab dem Aufritt, geeignet zur Verhinderung des Absturzes von Personen, bestehend aus gänzlich verzinkten metallischen Steherstangen mit einem max. Achsabstand von 120 cm, die mit einem Klemmenblock am Boden verankert sind, und komplett mit Handlauf, ggf. Läufern und Bordbrett aus Fichtenholz von geeignetem Querschnitt, bei jedem Steher auf metallische Konsolen gespannt. Im Preis inbegriffen und vergütet verstehen sich die Aufwendungen für die Miete der erforderlichen Materialien, das Verladen, Abladen und jede Art von Transport, die regelmäßige Wartung, der Abbau nach Bauende, die Wegräumung des Bauschutts nach Baubeendigung, die genaue und gewissenhafte Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften für Hausbaustellen und insbesondere des DPR vom 27.04.55, Nr. 547, des DPR 07.01.56, Nr. 164, GvD n.81/2008 und 106/2009, und alles sonst noch Erforderliche, um die fachgerechte Ausführung und Funktionstauglichkeit für die gesamte Bauzeit zu gewährleisten. Gemessen wird die Ausdehnung des Geländers in Metern.	200.05.01
200.05.02	Esecuzione lungo l'intero tratto interessato dai lavori, nella zona di formazione protezione anticaduta, di piano di lavoro protettivo in legno per impedire la caduta di persone e materiali. Il piano di lavoro dovrà essere realizzata mediante tavoloni di spessore 4 cm e fissati sulle putrelle in acciaio.	m	12,88	1,40%	13,06	Ausführung – entlang dem gesamten von den Arbeiten betroffenen Abschnitt im Bereich der Bildung Fallschutz – einer Holzschutzarbeitsfläche den Fall, um den Absturz von Personen und Materialien zu verhindern. Die Arbeitsplan muss aus Bohlen von 4 cm Dicke und und fixiert auf Stahlträgern realisiert werden.	200.05.02
200.05.03	Fornitura e posa di travi in acciaio laminato a caldo in profilati HEB 120 del tipo S235 e piastre, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 20 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Sono incluse le assistenze murarie.	kg	1,55	42,00%	2,20	Lieferung und montage des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen HEB120 un Platten der Stahlsorte S235; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 20 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlußwinkel, Verstärkungslamellen, Ankerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	200.05.03
200.05.04	Esecuzione lungo l'intero tratto interessato dai lavori, nella zona verso valle, di una barriera protettiva in legno per impedire la caduta di persone e materiali lungo la scarpata. La barriera dovrà essere realizzata mediante tavoloni di spessore 4 cm e paletti in legno infissi nel terreno. I paletti avranno una lunghezza di 2,00 m fuori terra ed una profondità di 1,00 m sotto terra, una sezione minima di 8*8 cm e verranno disposti ad un interasse massimo di 2,00 m – per tutta la durata dei lavori.	m2	11,33	42,00%	16,09	Ausführung – entlang dem gesamten von den Arbeiten betroffenen Abschnitt im talseitigen Bereich – einer Schutzabspernung aus Holz, um den Absturz von Personen und Materialien über die Böschung zu verhindern. Die Absperrung muss aus Bohlen von 4 cm Dicke und in die Erde gerammten Holzpfählen ausgeführt werden. Die Pfähle haben eine Länge von 2,00 m über Gelände und eine unterirdische Tiefe von 1,00 m, eine Mindestquerschnittfläche von 8*8 cm und werden in einem maximalen Achsabstand von 2,00 m angeordnet – für die gesamte Bauzeit.	200.05.04
200.05.05	Rete di sicurezza per la protezione contro le cadute nel vuoto, a norma UNIEN 1263, in polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, bordatura con fune Ø 8 mm di poliammide, sostenuta da cavi in acciaio con cravatte metalliche. Montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli.	m2	4,12	42,00%	5,85	Sicherheitsnetz zur Absturzicherung, gemäß Norm UNI EN 1263, aus Polypropylen, Maschenweite 10 cm x 10 cm, Einfassung mit Seil Ø 8 mm aus Polyamid, aufgehängt an Stahlseilen und Metallklammen. Auf- und Abbau mit Hilfe eines fahrbaren Standgerüsts	200.05.05
200.05.06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsetatura. Diametro mm 12	m	8,56	42,00%	12,16	Lieferung und Verlegung von verzinkten Stahlbündelseil vom Typ AZM (metallsicher verzinkter Kern) an Wänden oder Hängen zur Realisierung einer Stützstruktur. Im Einheitspreis ist die Verzinkung gemäß EN 10264/2 Klasse B, das Nachspannen, die Lieferung und Verlegung der Muffen und geeigneten Ösen enthalten. Durchmesser 12mm	200.05.06
200.06	PONTEGGIO TUBOLARE PESANTE					SCHWERES ROHRGERÜST	200.06
200.06.01	Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcato di lavoro corredati di fermapiede e mensole a sbalzo di serie per tutto lo sviluppo in pianta ed ogni due metri circa di elevazione, parapetti regolamentari, sottoponti ed impalcato con botola e scale di accesso. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, n° 547, DPR 07.01.56, n° 164, il documento di armonizzazione UNI HD 1000 e la Circolare Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale 11.07.00, n° 46. Compresi e compensati tutti gli oneri per dare adempimento al D.Lgs. 235/03 (PIMUS). E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso. Per tutta la durata dei lavori.	m2	12,37	42,00%	17,57	Schaffung – auf horizontaler Ebene – eines zugelassenen ortsfesten Rohrgerüsts aus Metall, vorwiegend bestehend aus vorgefertigten Rahmen oder Rohrstehern, die versehen sind mit gelochten Platten mit Verbindungsbolzen und Feldläufern, an Ort und Stelle für die gesamte Bauzeit, in jedweder Höhe, komplett mit geeigneten Verankerungen, Arbeitstragwerke versehen mit Bordbrett und Serienkragkonsolen für die gesamte Ausdehnung im Grundriss und ca. alle zwei Meter Höhenausdehnung, vorschriftsmäßigen Geländern, Fanggerüsten und Tragwerken mit Durchstieg und Zugangseleitern. Die Verankerungen müssen vom dauerhaften Typ und geeignet sein, bei späteren Wartungseingriffen neu positioniert und wiederverwendet zu werden. Im Preis inbegriffen verstehen sich die Aufwendungen für die Miete, die Transporte, den Abbau und die genaue und gewissenhafte Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften für Hausbaustellen und insbesondere des DPR vom 27.04.55, Nr. 547, des DPR 07.01.56, Nr. 164, des Harmonisierungsdokuments UNI HD 1000 und des Rundschreibens des Ministeriums für Arbeit und Sozialversicherung vom 11.07.00, Nr. 46. Inbegriffen und vergütet sind alle Aufwendungen für die Erfüllung des GvD 235/03 (PIMUS). Ebenso inbegriffen ist der Ausführungsplan, in dem unter anderem die maximalen Überlasten je Quadratmeter Tragwerk und die Auflager und Verankerungen angegeben sind. Die Messung erfolgt nach Nutzquadratmetern in vertikaler Fassadenprojektion des Gerüsts. Unter Nutzfläche versteht man die Fläche, die begrenzt wird von der tatsächlichen Länge des Gerüsts und von der Höhe, gemessen von der Ebene der Auflagerfläche der Sockel bis zum letzten begehbaren Tragwerk des Gerüsts.	200.06.01

200.06.02	<p>Ponteggio sospeso INTRADOSSO SOLETTE</p> <p>Fornitura e posa di ponteggio sospeso necessario per i lavori di riparazione, ripristino ed ampliamento di impalcati di opere d'arte, archi, pile e spalle.</p> <p>Il ponteggio sarà conformato in relazione alla particolare condizione di intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a sbalzo vincolato alle strutture dell'opera; - vincolato a strutture ad arco senza che necessariamente parta dal piano di spiccato dell'opera da ripristinare <p>Completo di tutti gli accessori d'uso (basette, rotelle, spinotti, ecc.), dei ponti di servizio e sottoponti, parapetti e fermapièdi, impianto di messa a terra. Compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione per qualsiasi altezza dal piano di appoggio o dal punto di vincolo alle strutture esistenti; - il nolo del ponteggio, comprensivo dei ponti di servizio, ogni altra fornitura ed onere; - il montaggio e lo smontaggio di ponti e sottoponti di servizio e relativi accessori, ogni altra prestazione fornitura ed onere. <p>Il ponteggio dovrà essere realizzato secondo la tipologia, modalità e schema preventivamente approvato dalla Direzione Lavori. Valutazione riferita al metro quadrato di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale).</p>	m2	52,76	42,00%	74,92	<p>HÄNGEGERÜST AN DER BRÜCKENLEIBUNG</p> <p>Lieferung und Einbau eines Hängegerüsts, welches zur Durchführung von Reparatur-, Wiederherstellungs-, und Erweiterungsmaßnahmen von Brückentragwerken, Bögen, Pfeilern und Widerlagern erforderlich ist.</p> <p>Das Gerüst soll der besonderen Situation eines jeden Eingriffes angepasst sein: freitragende, an das Bauwerk gebundene Strukturen; an Bogenstrukturen gebunden, ohne dass es notwendigerweise von der Eingriffsebene des wiederherzustellenden Bauwerkes startet.</p> <p>Inklusive allem notwendigen Zubehör (Basen, Rollen, Stifte, etc.), des Gerüstbelages und der Fanggerüste, Geländer und Bordbrettern und Erdungseinrichtungen. Im Preis inbegriffen: Die Ausführung für jegliche Höhe von der Auflageebene oder vom Befestigungspunkt an die bestehenden Strukturen; Die Miete des Gerüsts, inklusive des Gerüstbelages und jeder weiteren Lieferung und Leistung; Die Montage und Abmontage des Gerüstbelages und der Fanggerüste und dazugehöriges Zubehör und jede weitere Lieferung und Leistung.</p> <p>Das Gerüst muss laut der vorher von der Bauleitung genehmigten Art, Weise und des vorher von der Bauleitung genehmigten Schemas hergestellt werden.</p> <p>Bewertung nach Nutzfläche in Quadratmetern in horizontaler Projektion des Arbeitsbereiches.</p>	200.06.02
200.07	PIATTAFORMA AEREA					LUFTPLATTFORM	200.07
200.07.01	<p>Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 270° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 180°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 14, sbraccio in negativo minimo m 17, sbraccio orizzontale sottoponte minimo m 13,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Compreso e compensato nel prezzo il viaggio di andata e ritorno dal cantiere oggetto dell'intervento. Compresa e compensata nel prezzo attrezzatura anticaduta per gli addetti operanti in quota costituita da imbragatura e cordino di sicurezza secondo norme UNI-EN361, EN358 e EN355.</p>	gg	576,97	1,40%	585,05	<p>Miete in warmem Zustand einer Lkw-gestützten Luftplattform mit Teleskoparm mit Drehung des Arms um 270° durchgehend mit Gondel von variabler Größe und einem Drehwinkel von mindestens 180°, Möglichkeit der Vornahme der Steuerhandlungen sowohl vom Boden als auch direkt von der Gondel aus, Mindestarbeitshöhe 14 m, Mindestnegativausladung 17 m, horizontale Mindestausladung des Fanggerüsts 13,00 m und Tragkraft der Gondel 200 kg, alles komplett mit Gebrauchszubehör und einwandfrei funktionstauglich, inbegriffen der Bedienungsmann. Im Preis inbegriffen und vergütet sind die Kosten der Hin- und Rückfahrt zur bzw. von der Baustelle, die Gegenstand der Baumaßnahme ist.</p> <p>Im Preis inbegriffen und vergütet ist die Absturzschutzausrüstung für die in erhöhter Position tätigen Arbeiter, bestehend aus Sicherheitsgeschirr und -seil gemäß den Normen UNI-EN361, EN358 und EN355.</p>	200.07.01
200.08	RIVESTIMENTO IMPERMEABILE PARETI DI SCAVO					UNDURCHLÄSSIGE VERKLEIDUNG VON BAUGRUBENWÄNDEN	200.08
200.08.01	<p>Formazione di rivestimento sub-verticale impermeabile delle pareti degli scavi di qualsiasi tipo e profondità, idoneo drenare le acque meteoriche ed ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituito da teli in polietilene del peso minimo di 200 g/m² posati a secco, sovrapposti sulle giunture ed opportunamente zavorrati alle estremità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'impermeabilizzazione di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il taglio, lo sfrido, il sostegno e le zavorre temporanee, gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 07.01.56, N. 164 e DPR 20.03.56, N. 320, la formazione ed il disfacimento anche in tempi successivi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurate tutte le pareti sub-verticali dello scavo in metri quadrati in proiezione verticale per l'intero sviluppo dello scavo intendendo così compresi ogni tipo di risvolto superiore ed inferiore.</p>	m2	2,27	1,40%	2,30	<p>Schaffung einer subvertikalen undurchlässigen Verkleidung von Baugrubenwänden jedweder Art und Tiefe, die geeignet ist, die Niederschlagswässer abzuleiten und den Einsturz der Baugrubenwände zu verhindern, bestehend aus Polyäthylenplanen von 200 g/m² Mindestgewicht, trocken eingebaut, an den Verbindungen überlappt und an den Enden angemessen beschwert.</p> <p>Im Preis inbegriffen und vergütet verstehen sich die Aufwendungen für die schrittweise Fortführung der Verkleidung im Gleichschritt mit dem Vortrieb der Baugrube, das Zuschneiden, der Verschnitt, die Abstützung und die vorläufigen Ballaste, die Aufwendungen für die Miete der erforderlichen Materialien, das Verladen, Abladen und jede Art von Transport, die regelmäßige Wartung, die Wegräumung des Bauschutts nach Baubeendigung, die genaue und gewissenhafte Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften für Hausbaustellen und insbesondere des DPR 07.01.56, Nr. 164 und des DPR vom 20.03.56, Nr.320, die Herstellung und der Abbau auch in aufeinanderfolgenden Zeiträumen und alles sonst noch Erforderliche, um die fachgerechte Ausführung und Funktionstauglichkeit für die gesamte Bauzeit zu gewährleisten. Gemessen werden alle subvertikalen Wände der Baugrube in Quadratmetern der Vertikalprojektion für die gesamte Ausdehnung der Baugrube, wobei jede Art von Umschlag oben oder unten als inbegriffen zu</p>	200.08.01
200.09	ARMATURA PARETI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA					BEWEHRUNG DER WÄNDE VON BAUGRUBEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT	200.09
200.09.01	<p>Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno delle pareti degli scavi a sezione obbligata di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 07.01.56, N. 164 e DPR 20.03.56, N. 320 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti, per l'intero sviluppo dello scavo stesso.</p>	m2	19,27	1,40%	19,54	<p>Schaffung einer vertikalen und/oder subvertikalen Bewehrung zur Abstützung der Wände von Baugruben mit vorgeschriebenem Querschnitt von bis zu 3,00 m Höchstbreite und -tiefe, geeignet, den Einsturz der Baugrubenwände zu verhindern, bestehend aus seitlichen Stehern aus Fichtenholz vom Typ „Trieste“ mit einem Mindestquerschnitt von 12x12 cm in einem Achsabstand von höchstens 60 cm, Brettern und Platten aus Fichtenholz, Mehrschichtholz und/oder Metall, angemessen verstrebt mit Spreizen oder Schraubenwinden, bemessen je nach Beschaffenheit, Festigkeit und Erddruck der zu querenden Böden.</p> <p>Im Preis inbegriffen und vergütet verstehen sich die Aufwendungen für die schrittweise Fortführung der Verkleidung im Gleichschritt mit dem Vortrieb der Baugrube, die Miete der erforderlichen Materialien, das Verladen, Abladen und jede Art von Transport, die regelmäßige Wartung, das Abmontieren nach Baubeendigung, die genaue und gewissenhafte Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften für Hausbaustellen und insbesondere des DPR 07.01.56, Nr. 164 und des DPR vom 20.03.56, Nr.320, und alles sonst noch Erforderliche, um die fachgerechte Ausführung und Funktionstauglichkeit für die gesamte Bauzeit zu gewährleisten.</p> <p>Die Messung erfolgt nach Quadratmetern in der Vertikalprojektion einer einzigen Baugrubenwand, wobei auf diese Weise alle anderen Wände für die gesamte Ausdehnung der Baugrube als inbegriffen zu verstehen sind.</p>	200.09.01

200.10	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO					MOBILER BAUZAUN IM FREIEN	200.10
200.10.01	Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - basi in conglomerato cementizio; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovaloidi di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione.	m	6,70	1,40%	6,79	Schaffung eines mobilen Bauzauns für Bereiche im Freien, von 200 cm Mindesthöhe, gemessen ab Aufritt, der geeignet ist, die Bauzone abzugrenzen und den Zutritt von Unbefugten zu verhindern, bestehend aus folgenden Hauptbestandteilen: - vollständig heißverzinkten Platten für mobilen Zaun mit den Abmessungen 3500x2000 mm, bestehend aus umlaufendem Rohrrahmen von 41,5 mm Durchmesser, ausgefacht mit Baustahlgitter aus Rundstahl von 4 mm Durchmesser und ca. 300x100 mm Maschenweite; - Sockel aus Fertigbeton; - Abschirmnetz aus farbigem extrudiertem Polyäthylen mit eiförmigen Maschen von 200 cm Höhe, eingebaut laufend und sichtbar außerhalb der Baustelle auf der ganzen Länge des Zauns. Im Preis inbegriffen und vergütet verstehen sich die Aufwendungen für die Miete der erforderlichen Materialien, das Verladen, Abladen und jede Art von Transport, das Zuschneiden, der Verschnitt, jede Art von Verankerung oder Befestigung, die regelmäßige Wartung, der Abbau nach Bauende, die Wegräumung des Bauabfalls nach Baubehandlung, die genaue und gewissenhafte Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften für Hausbaustellen und insbesondere des DPR vom 27.04.55, Nr. 547, des DPR 07.01.56, Nr. 164, GvD n.81/2008 und 106/2009 und alles sonst noch Erforderliche, um die fachgerechte Ausführung und Funktionstauglichkeit für die gesamte Bauzeit zu gewährleisten. Gemessen wird die Ausdehnung des Zauns in Metern.	200.10.01
200.11	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE IN POLIETILENE					KENNZEICHNUNG DER ARBEITSBEREICHE DURCH GITTERNETZ AUS POLYÄTHYLEN	200.11
200.11.01	Formazione di delimitazione lineare di altezza 120 cm, idonea a segnalare le zone di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di rete schermante in polietilene estruso colorato con maglia ovaloide di circa 35x65 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164, D.Lgs. n.81/2008 e D.Lgs. n. 106/2009 e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. Per tutta la durata dei lavori.	m	5,15	1,40%	5,22	Schaffung einer linearen Abgrenzung von 120 cm Höhe, die geeignet ist, die Arbeitsbereiche kenntlich zu machen, bestehend aus Stehern aus Rundstahl von mindestens 20 mm Durchmesser, passend in den Boden gerammt in einem Achsabstand von ca. 120 cm, versehen mit Schutzkappe aus Polypropylen von orangefarbener Farbe als oberer Schutzvorrichtung und komplett mit Abschirmnetz aus farbigem extrudiertem Polyäthylen mit eiförmiger Masche von ca. 35x65 mm Größe. Im Preis inbegriffen und vergütet verstehen sich die Aufwendungen für die Miete der erforderlichen Materialien, das Verladen, Abladen und jede Art von Transport, das Zuschneiden, der Verschnitt, das Befestigungszubehör, die regelmäßige Wartung, die genaue und gewissenhafte Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften für Hausbaustellen und insbesondere des DPR vom 27.04.55, Nr. 547, des DPR 07.01.56, Nr. 164, GvD n.81/2008 und 106/2009, und alles sonst noch Erforderliche, um die Abgrenzung für die gesamte Bauzeit funktionstauglich zu erhalten. Gemessen wird die Ausdehnung der Abgrenzung in Metern. Für die gesamte Bauzeit.	200.11.01
200.12	SERVIZIO IGENICO CHIMICO PREFABBRICATO AUTOPULENTE					CHEMISCHE TOILETTE, VORGEFERTIGT UND SELBSTREINIGEND	200.12
200.12.01	Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 19.03.56, N. 303, DPR 20.03.56, N. 320, D.Lgs. n.81/2008 e D.Lgs. n. 106/2009 e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' inclusa la predisposizione del piano di posa	a corpo psch.	175,15	1,40%	177,60	Anmietung - auf einer zweckmäßig vorbereiteten Fläche und für die gesamte Bauzeit – einer selbstreinigenden, vorgefertigten chemischen Toilette, Außenabmessungen ca. 115x115x240 cm, Leergewicht ca. 70 kg, komplett mit Wassertank mit einem Fassungsvermögen von ca. 250 Litern. Im Preis inbegriffen und vergütet sind die Leistungen für das Verladen und Abladen, jede Art von Beförderung, die Aufstellung auf der Baustelle, jede Art von Anschluss an technische Netze, die regelmäßigen Reinigungen, das Wegräumen nach Baubehandlung, die getrennte Sammlung des Restmaterials, die Übergabe und Beförderung des Restmaterials auf eine dazu befugte Deponie, die Deponiegebühren, die punktliehe und gewissenhafte Einhaltung der im Sachgebiet Unfallverhütung auf Baustellen geltenden Normen, insbesondere des DPR vom 19.03.56, Nr.303, des DPR vom 20.03.56, Nr.320, des GvD n.81/2008 und 106/2009, und alles sonst noch Erforderliche, um den Fertigbau für die gesamte Bauzeit funktionstauglich zu erhalten. Inbegriffen ist die Vorbereitung der Aufstandsfläche.	200.12.01
200.13	SPOGLIATOIO DI CANTIERE PREFABBRICATO					VORGEFERTIGTER BAUSTELLEN-UMKLEIDERAUM	200.13
200.13.01	Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 19.03.56, N. 303, DPR 20.03.56, N. 320, e D.Lgs. n.81/2008 e D.Lgs. n. 106/2009 e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono inclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio.	a corpo psch.	185,45	1,40%	188,05	Anmietung – auf einer zweckmäßig vorbereiteten Fläche und für die gesamte Bauzeit – eines vorgefertigten Umkleideraums mit den ungefähren Außenabmessungen 310x240x240 cm, bestehend aus einer Tragkonstruktion aus Stahl, Sandwich-Paneele auf eine dazu Ausfachung und Abdeckung von mindestens 40 mm Dicke, internen Abteilungen, Innen- und Außenfenstern und –türen aus Aluminium, Bodenbelag aus Vinyl, komplett mit allen Anlagenverteilungen. Im Preis inbegriffen und vergütet sind die Leistungen für das Verladen und Abladen, jede Art von Beförderung, die Aufstellung auf der Baustelle, jede Art von Anschluss an technische Netze, die regelmäßigen Reinigungen, das Wegräumen nach Baubehandlung, die getrennte Sammlung des Restmaterials, die Übergabe und Beförderung des Restmaterials auf eine dazu befugte Deponie, die Deponiegebühren, die punktliehe und gewissenhafte Einhaltung der im Sachgebiet Unfallverhütung auf Baustellen geltenden Normen, insbesondere des DPR vom 19.03.56, Nr.303, des DPR vom 20.03.56, Nr.320, des GvD n.81/2008 und 106/2009 und alles sonst noch Erforderliche, um den Fertigbau für die gesamte Bauzeit funktionstauglich zu erhalten.	200.13.01
200.14	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO ED ESTINTORI					ERSTE HILFE KASTEN UND FEUERLÖSCHERN	200.14
200.14.01	Fornitura di cassetta di pronto soccorso e nr 2 estintori omologati Tipo A, B, C, comprese verifiche periodiche, da 12 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore.	a corpo psch.	30,9	1,40%	31,33	Lieferung von Erste Hilfe Kasten und nr 2 Feuerlöschern, geprüft, Klasse A, B, C, regelmäßige Kontrollen inklusive, 12 Kg, mittels Halterung an der Wand befestigt, mit Schilderung.	200.14.01

200.15	INDAGINE PRESENZA INFRASTRUTTURE					UNTERSUCHUNG DES VORHANDESEINS VON INFRASTRUKTUREN	200.15
200.15.01	Ricerca, individuazione, evidenziazione e tracciamento sul posto anche eventualmente attraverso localizzatore geofisico (GPR) di qualsiasi sottoservizio o linea aerea eventualmente presente in area di interferenza con i previsti lavori (campo di ricerca e tracciamento rispetto al piano di lavoro da - 2,00 ml a + 25,00 ml)	a corpo psch.	206,06	1,40%	208,94	Abtastung, Identifizierung, Kennzeichnung und Abstecken vor Ort auch eventuell mittels Geophysischer Lokalisierung (GPR) jeglicher Unterdienste oder Oberleitungen, welche eventuell in der von den vorgesehenen Arbeiten betroffenen Bereichen vorhanden sind (Abtastungs- und Absteckungsbereich in Bezug auf das Arbeitsplanum von - 2,00 m bis + 25,00m).	200.15.01
200.16	MESSA A TERRA IMPIANTI ELETTRICI					ERDUNG DER ELEKTRISCHEN ANLAGEN	200.16
200.16.01	Messa a terra impianti elettrici comprensiva di installazione e verifica periodica. Nel prezzo è compresa e compensata la messa a terra di tutte le attrezzature e gli apprestamenti previsti nel cantiere principale e nei cantieri mobili.	a corpo psch.	185,45	1,40%	188,05	Erdung der elektrischen Anlagen inbegriffen Installation und regelmäßige Überprüfung. Im Preis inbegriffen und vergütet ist die Erdung aller auf der Hauptbaustelle und auf den Nebenbaustellen vorgesehenen Gerätschaften und Anlagen.	200.16.01
200.17	RIUNIONI DI COORDINAMENTO					KOORDINIERUNGSVERSAMLUNGEN	200.17
200.17.01	Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori, e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice; gestione diretta, dal sistema impresa, di procedure di controllo, delle procedure organizzative ed comunicazione al CSE, documentazione cantiere ecc.. Aggiornamento settimanale del programma lavori con affissione dello stesso nell'ufficio di cantiere a disposizione del CSE. Assistenza ai sopralluoghi in cantiere da parte di CSE.	nr.	51,52	1,40%	52,24	Koordinierungsversammlungen für die Verantwortlichen der beteiligten Baufirmen mit dem Sicherheitskoordinator, die zu Beginn der Arbeiten und bei jeder neuen Arbeitsphase oder Einführung neuer beteiligter Unternehmen vorgesehen sind; direktes Management seitens des Unternehmenssystems der Kontrollverfahren, der organisatorischen Verfahren, der Mitteilungen an den KAP, der Baustellendokumentation usw. Wöchentliche Ajourierung des Arbeitsprogramms und dessen Anbringung im Baustellenbüro zur Verfügung des KAP. Beistandleistung bei den Ortsaugenscheinen seitens des KAP	200.17.01