

Autonome Provinz Bozen - Provincia Autonoma di Bolzano
Stadtgemeinde Bozen - Comune di Bolzano

STÄDTEBAULICHER AUFWERTUNGSPLAN - ZONE PERATHONERSTRASSE - SÜDTIROLERSTRASSE
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA - ZONA VIA PERATHONER - ALTO ADIGE

WaltherPark

TUNNEL - VORARBEITEN FÜR DIE VERBINDUNG DES PARKPLATZES AM WALTHERPLATZ UND ANPASSUNG DER INFRASTRUKTUREN
TUNNEL - LAVORI PROPEDUTICI PER IL COLLEGAMENTO DEL PARCHEGGIO DI PIAZZA WALTHER E ADEGUAMENTO SOTTOSERVIZI

Proprietà
Eigentümer



Città di Bolzano
Stadt Bozen

Città di Bolzano - Stadt Bozen
vicolo Gumer 7 - 39100 Bolzano - Bozen

Projektausführerin
Soggetto Attuatore

WaltherPark s.p.a.

SIGNA eine Gesellschaft der SIGNA Gruppe | una Società del Gruppo SIGNA

General Contractor
Projektmanagement



ICM Italia General Contractor Srl

Waltherplatz | piazza Walther n. 22 | 39100 Bolzano - Bozen

Generalplaner
Progettista generale

DMA

ITALIA srl

Waltherplatz | piazza Walther n. 22 | 39100 Bolzano - Bozen

Planungsteam
Team di Progettazione



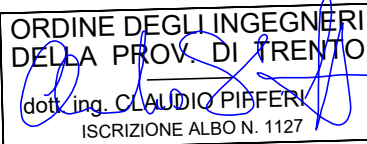
AE 13.0043



Handwerkerstraße Süd, 1
I - 39044 NEUMARKT (BZ)
Tel.: 0471 - 811511
Email: info@planpunkt.net
MwSt.Nr. 02610700219

in.ge.na.

ingenieurwesen • geologie • naturraumplanung
ingegneria • geologia • natura e pianificazione



Snøhetta

Stefan Bernard Landschaftsarchitekten
Monumentenstraße 33-34 | Aufgang A
D-10829 Berlin



Stempel Gemeinde

Planungsphase | Fase

AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt | Descr. Tav.

Arbeiten und Lieferungen Verzeichnis
Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture

Plankodierung | Cod.

-

Index -

Planart | Tipologia

Vergabebedingungen / Capitolati

Maßstab - Scala: -

Format | Formato:

Datum - Data : Oktober/Ottobre 2018

Gez : A.Amadori

Plannummer - nr. Tav.:

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
	<u>ARBEITEN AUF MAß OG3</u>					
1 02.04.85.30	Aufpreis für WU-Beton Aufpreis für bei WU-Beton. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche Aufwendungen vergütet, wie Abdichtungen von Arbeits- und Bewegungsfugen, wasserdichte Schalungsbindeelemente, inklusive Garantieleistung. Die Rohrdurchführung wird gesondert berechnet.	SUMMIEREN...	m3	33,73		
2 02.06.02.06*	Vorgefertigtes Deckenelement für Massivdecken Lieferung und Verlegung von vorgefertigten, großformatigen Deckenelementen für Massivdecken mit Abmessungen bis zu 13,50 m x 2,40 m, ohne Bindung an ein modulares System, produziert in Übereinstimmung mit der Richtlinie 89/106/CEE vom 21/12/88 und der Richtlinie 93/68/CEE vom 22/07/93, CE -Kennzeichnung 1305 -CPD-0612 gemäß UNI EN 13747:2009, bestehend aus einer Betonscheibe mit metallschalungsglatte Oberfläche mit 7,0 cm Stärke (REI -120), Beton mit Festigkeitsklasse C35/45 und Expositionsklasse XF4 (und XC4) und Spezialfugen zur Wiederherstellung der gesamten rechnerischen Deckenstärke. Die Scheiben beinhalten die tragende Längsbewehrung mit gekröpftem Überstand an den Stirnseiten, die Mindestquerbewehrung aus Stahl vom Typ B450C, eingebaute Gitterträger sowie eventuelle Durchstanzbewehrung. Im Preis inbegriffen die Auflager- und Montageunterstützungen bis zu einer Höhe der Deckenunterkante von 3,50 m. Die Scheiben werden mit eventuellen Zubehörteilen wie Öffnungen in jeglicher Form und Größe, Aufkantungen aus Beton, Bewehrungselementen zur thermischen Abtrennung von Überhängen und Elektroinstallationen (Elektrodosen und Leerrohre) geliefert. Die Ausführung erfolgt den fachlichen Anforderungen entsprechend und inklusive sämtlicher Nebenleistungen. Der Bewehrungsstahl (sowohl der Stahl innerhalb der vorgefertigten Scheiben als auch die vor Ort vor der Einbringung des Ortbetons eingefügte Verbindungsbewehrung) und die Durchstanzbewehrung, der Verguss des Ortbetons mit Beton der Güteklasse laut statischem Projekt sowie sämtliche oben angeführte Zubehörteile werden separat in Rechnung gestellt.	SUMMIEREN...	m2	145,00		
3 51.01.01.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister	SUMMIEREN...	h	160,00		
4 51.01.01.02	Spez. Facharbeiter Spezialisierte Facharbeiter	SUMMIEREN...	h	160,00		
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
5 51.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter Qualifizierter Facharbeiter					
	SUMMIEREN...	h	170,00			
6 51.01.01.04	Arbeiter Arbeiter					
	SUMMIEREN...	h	170,00			
7 51.02.01.14.G	Lastwagen mit Kippbrücke,Gewicht 33 t Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t					
	SUMMIEREN...	h	5,00			
8 51.02.01.14.H	Lastwagen mit Kippbrücke,Gewicht 40 t Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t					
	SUMMIEREN...	h	5,00			
9 51.02.02.01.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore ... ummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)					
	SUMMIEREN...	h	5,00			
10 51.02.02.01.D	Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)					
	SUMMIEREN...	h	5,00			
11 51.02.03.01.B	Nadelrüttler, Nadel über 54 mm Nadelrüttler, mechanisch oder mit Druckluft betrieben, an Ort und Stelle funktionierend, ohne Personal.					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
12	Durchmesser Nadel über 54 mm					
	SUMMIEREN...	h	5,00			
51.02.15.05.D	Diesel-Stromaggregat tragbar, über 35-50KVA Diesel-Stromaggregat tragbar für Wechselstrom 3 Phasen, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter Leistung = Ausgangs-Dauerleistung Leistung über 35,00 - 50,0 KVA					
	SUMMIEREN...	h	5,00			
13	Absteckungen Infrastrukturen Absteckungen (gemäß Projekt festzulegen)					
52.02.01.01*		SUMMIEREN...	psch	1,00		
14	Suchen von Infrastrukturen Suchen von Infrastrukturen (gemäß Projekt festzulegen)					
52.02.01.05*		SUMMIEREN...	psch	1,00		
15	Entschädigung Für Die Arbeiterschwernis Durch Öffentlichen Verkehr Vergütung für alle Aufwendungen bzgl der Beengtheit der Zufahrt- und Verkehrswege. Inklusiv längerer Verkehrswege, mehrmaliges Umladen auf kleinere Fahrzeuge usw. Ingegriffen im Preis jeder dazu nötige Aufwand und das nötige Material wie beispielsweise Material zur Stützung der Leitungen, jegliche Schutzvorrichtungen, Mehraufwand der Stützung des umliegenden Geländes, eventuelle Grundwasserabsenkung, usw. sowie die Überwachung und Instandhaltung aller getätigten Maßnahmen, für die der Auftragnehmer einziger Verantwortlicher ist. Inbegriffen auch ein eventuelles mehrmaliges Auf- und Abbauen der Vorkehrungen. Die Vergütung versteht sich für die gesamte Dauer der Arbeiten und falls aus irgendwelchen Gründen nötig auch darüber hinaus bis zu maximal zusätzlichen 3 Monaten. Entschädigung für die Arbeiterschwernis hervorgerufen durch die Notwendigkeit auf und entlang der Baustelle den öffentlichen Verkehr aufrecht zu erhalten. Dabei muss der Auftragnehmer sämtliche Auflagen der Polizei, Straßenverwaltung oder geltenden Gesetzgebung erfüllen. Ingegriffen im Preis jeder dazu nötige Aufwand und das nötige Material wie beispielsweise Personal für die Verkehrsregelung, Baustellenampeln, Beschilderungen, Beleuchtung, Abzäunungen usw. sowie die Überwachung und Instandhaltung aller getätigten Maßnahmen, für die der Auftragnehmer einziger Verantwortlicher ist. Inbegriffen auch ein eventuelles mehrmaliges Auf- und Abbauen der Einrichtungen. Die Vergütung versteht sich für die gesamte Dauer der Arbeiten und falls aus irgendwelchen Gründen nötig auch darüber hinaus bis zu maximal zusätzlichen 3 Monaten.					
52.02.03.03*		SUMMIEREN...	psch	1,00		
16	Abschliessende Landvermessun					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
52.02.10.03*	Vermessung der realisierten Bauwerke nach Abschluß aller Arbeiten mit elektrooptischem Instrument und Lieferung der Ergebnisse an die Bauleitung auf Papier in 2 Kopien und auf magnetischem Datenträger im DXF-Format. Diese Vermessung muß alles Gebaute im Lageplan und im Höhenplan darstellen (bei Schächten und dgl. z.B. auch die Schachttiefe) als Bestand darstellen. Die Vermessung muss an die der Projektierung zu Grunde gelegten Vermessung anschließen. Sie dient auch als Abrechnungszeichnung woraus alle für die Abrechnung relevanten Masse nachvollziehbar sind.	psch	1,00			
17 52.02.35.04.B	Videoispezione di canali per tubazioni > da DN 200 a DN 3 ... spektion von Kanälen für Rohrleitungen > DN 200 bis DN 300 Videoinspektion von Kanälen für Rohrleitungen > DN 200 bis DN 300	m	28,00			
18 52.02.35.04.C	Videoispezione di canali per tubazioni > da DN 300 a DN 5 ... spektion von Kanälen für Rohrleitungen > DN 300 bis DN 500 Videoinspektion von Kanälen für Rohrleitungen > DN 300 bis DN 500	m	15,00			
19 53.10.10.01.A	Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen, Stahl, Beton, komplett mit Rahmen, Eimer, Teller usw. Schachtabdeckungen und Einläufe von Verkehrsflächen	Nr	5,00			
20 53.10.10.01.B	Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen, Stahl, Beton, komplett mit Rahmen, Eimer, Teller usw. Abdeckkappen komplett, aus Gußeisen, für Straßeneinbaugarnituren von Wasserleitungen, Gasleitungen usw.	Nr	6,00			
21 53.10.12.01.A	Ausbau, Sortierung und Reinigung von Randsteinen aus Naturstein Ausbau, Sortierung und Reinigung von Randsteinen Randsteine aus Naturstein	m	22,00			
22 53.11.12.01.A	Wiedereinbau von Bordsteinen in Naturstein Wiedereinbau von Bordsteinen in Naturstein	m	22,00			
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
23 54.01.01.01*	<p>Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt Allgemeiner Aushub in Material jedwelcher Konsistenz und Natur (auch Pickelfels), trocken oder naß ausgeführt auch in sumpfigen Böden (sofern der kleinstmögliche Bagger darauf arbeiten kann) und bei Vorhandensein von Wasser. Inbegriffen der Aushub bis zu einer Tiefe von 7,0m ausgeführt mit für die örtliche Situation geeignetem Gerät, die Zerkleinerung von Bauwerken aus Stahlbeton, Beton, Stein oder dgl wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, das Bergen von Stein- oder Betonblöcken bis zu 1,0m³, sämtliche erforderlichen Stützmaßnahmen und Sicherheitsvorkehrungen, die separate Lagerung (oder Abtransport) von jeglichem Straßenbelag (z.B. Beton, Asphalt und Natursteinbeläge), Muttererde und restlichem Aushubmaterial, die Erhaltung von eventuell geschnittenen Asphaltkanten und der Transport des Aushubmaterials in eine dafür zugelassene Deponie wo auch immer diese sich befinde. Deponiegebühren für nicht natürliches Material (Bauschutt, Asphalt usw.) werden gesondert vergütet.</p>					
	SUMMIEREN...	m ³	1'003,04			
24 54.01.01.03*	<p>Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt Allgemeiner maschinell ausgeführter Aushub mit seitwärts Ablegung des Aushubmaterials, bis auf eine Distanz von 5,0m. Im Einheitspreis sind das Aufladen des Materials auf Transportgerät und der Transport des Materials nicht berechnet.</p>					
	SUMMIEREN...	m ³	2,00			
25 54.01.01.90.A	<p>Aufpreis für Tiefen über 3,50 m bis 4,50 m Aufpreis für Tiefen über 3,50 m. Der Preis wird nur für den über 3,50 m tiefen Bereich angewandt. Tiefe über 3,50 m bis 4,50 m</p>					
	SUMMIEREN...	m ³	102,00			
26 54.01.02.01.A*	<p>Grabenaushub inkl. Aufladen und Transport Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz und Natur (auch Pickelfels), auch im steilen Gelände, trocken oder naß ausgeführt auch in sumpfigen Böden (sofern der kleinstmögliche Bagger darauf arbeiten kann) und bei Vorhandensein von Wasser. Inbegriffen der Aushub bis zu einer Tiefe von 3,0m ausgeführt mit für die örtliche Situation geeignetem Gerät, die Zerkleinerung von Bauwerken aus Stahlbeton, Beton, Stein oder dgl wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, das Bergen von Stein- oder Betonblöcken bis zu 1,0m³, sämtliche erforderlichen Stützmaßnahmen und Sicherheitsvorkehrungen, die separate Lagerung (oder Abtransport) von Straßenbelag, Muttererde und restlichem Aushubmaterial, die Erhaltung von eventuell geschnittenen Asphaltkanten und der Transport des Aushubmaterials in eine dafür zugelassene Deponie wo auch immer diese sich befinde falls das Material nicht seitlich gelagert werden</p>					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
	kann. Deponiegebühren für nicht natürliches Material (Bauschutt, Asphalt usw.) werden gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt immer mit vertikalen Grabenwänden auch wenn Detailzeichnungen und Sicherheitsvorschriften eine andere Ausführung vorschreiben. Als Grabenaushub werden Grabungsarbeiten für die Leitungsverlegung, den Gerrinnebau und der Errichtung von Fundamenten (ausgenommen Plattenfundamete wie auch immer ihre Geometrie sei) anerkannt sofern von den zwei vorwiegenden Längenmassen das kleinere (bei einem Rechteck die kürzere Seite) nicht mehr als 2,5m mißt. Grabenaushub inkl. Aufladen und Transport					
	SUMMIEREN...	m ³	41,50			
27 54.01.02.01.B*	Grabenaushub mit seitlicher Lagerung innerhalb von 5m Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz und Natur (auch Pickelfels), auch im steilen Gelände, trocken oder naß ausgeführt auch in sumpfigen Böden (sofern der kleinstmögliche Bagger darauf arbeiten kann) und bei Vorhandensein von Wasser. Inbegriffen der Aushub bis zu einer Tiefe von 3,0m ausgeführt mit für die örtliche Situation geeignetem Gerät, die Zerkleinerung von Bauwerken aus Stahlbeton, Beton, Stein oder dgl wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, das Bergen von Stein- oder Betonblöcken bis zu 1,0m ³ , sämtliche erforderlichen Stützmaßnahmen und Sicherheitsvorkehrungen, die separate Lagerung (oder Abtransport) von Straßenbelag, Muttererde und restlichem Aushubmaterial, die Erhaltung von eventuell geschnittenen Asphaltkanten und der Transport des Aushubmaterials in eine dafür zugelassene Deponie wo auch immer diese sich befindet falls das Material nicht seitlich gelagert werden kann. Deponiegebühren für nicht natürliches Material (Bauschutt, Asphalt usw.) werden gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt immer mit vertikalen Grabenwänden auch wenn Detailzeichnungen und Sicherheitsvorschriften eine andere Ausführung vorschreiben. Als Grabenaushub werden Grabungsarbeiten für die Leitungsverlegung, den Gerrinnebau und der Errichtung von Fundamenten (ausgenommen Plattenfundamete wie auch immer ihre Geometrie sei) anerkannt sofern von den zwei vorwiegenden Längenmassen das kleinere (bei einem Rechteck die kürzere Seite) nicht mehr als 2,5m mißt. Grabenaushub mit seitlicher Lagerung innerhalb von 5m					
	SUMMIEREN...	m ³	124,50			
28 54.01.90.01.A	Aufpreis für Handaushub Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämmhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend 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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
	auf keinen Fall überschreiten. in Material jedwelcher Konsistenz und Natur					
	SUMMIEREN...	m³	10,00			
29 54.01.90.30	Aufpreis für Transport von Aushubmaterial Aufpreis für Transport von Aushubmaterial über die in der jeweiligen Position festgelegte Distanz. Die Retourfahrt ist inbegriffen. Der Einheitspreis bezieht sich auf das Volumen in nicht aufgelockertem Zustand, gemessen im Aushubquerschnitt.					
	SUMMIEREN...	km	4'842,50			
30 54.02.05.05.A	Demolizione di strutture in cemento armato con attrezzi p ... uren mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer) Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung. mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer)					
	SUMMIEREN...	m3	39,96			
31 54.02.12.05.A	Schneiden von Wänden mit Kreissäge Schneiden von Wänden, bis zu 20° von der Horizontalen geneigt mit Kreissäge					
	SUMMIEREN...	m²	14,64			
32 54.02.20.04	Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension					
	SUMMIEREN...	m²	400,00			
33 54.02.30.02.B*	Bohrungen in Beton für Einkleben der Anschlusseisen d17-20 Bohrungen in Beton für das Einkleben der Anschlusseisen: Durchführung von Bohrung für Einkleben von Stabeisen, Einkleben mit zweikomponentiger Epoxydharz; inkl. Lieferung von Epoxydharz. Nicht inbegriffen Stabeisen. Durchmesser 17 - 20 mm					
	SUMMIEREN...	St.	440,000			
34 54.10.02.03.A	Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den technischen Bestimmungen für den Straßenunterbau. für setzungsgefährdete Bauwerke					
	SUMMIEREN...	m³	2,00			
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
35 54.10.02.03.B	Esecuzione di rilevati e rinterri per opere non sensibili ... und Wiederauffüllungen für setzungsunempfindliche Bauwerke Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den technischen Richtlinien für den Straßenunterbau. für setzungsunempfindliche Bauwerke	SUMMIEREN... m3	2,00			
36 54.10.02.05.A	Wiederauffüllen von Grabenaushub Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den technischen Bestimmungen für den Straßenunterbau. für setzungsunempfindliche Bauwerke	SUMMIEREN... m³	57,50			
37 54.10.03.05.A	Wiederauffüllen von Grabenaushub, für setzungsunempfindliche Bau Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Lieferung, Planierung und Verdichtung von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den technischen Bestimmungen für den Straßenunterbau. für setzungsunempfindliche Bauwerke.	SUMMIEREN... m³	14,00			
38 54.10.03.15.A	Fornitura e posa in opera di materiale gran. assortito pe ... ngrößenmäßig abgestuftem Material Korngröße 0,20 bis 15 mm Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von kornmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. Korngröße 0,20 bis 15 mm	SUMMIEREN... m3	10,00			
39 54.16.03.01.B	Lieferung von Fremdmaterial Material Schichtstärke im Zustand: 40cm Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der technischen Richtlinien für den Straßenunterbau. Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm	SUMMIEREN... m²	0,50			
40 54.16.03.01.D	Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclaggi ... rung von Tragschichten nach Volumen im eingebauten Zustand Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der technischen Richtlinien für den Straßenunterbau. nach Volumen					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
	im eingebauten Zustand					
	SUMMIEREN...	m3	98,42			
41 54.16.03.05.B	Wiedererrichtung von Tragschichten Schichtstärk: 40 cm Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub gemäß den technischen Richtlinien für den Straßenunterbau. Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm					
	SUMMIEREN...	m²	83,00			
42 54.16.03.10.A	Korngrößenmäßig stabilisiertem Material, Schichtstärke: 5cm Lieferung und Einbau von korngrößenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluss. Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm					
	SUMMIEREN...	m²	83,00			
43 54.45.01.02	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/B Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/B; Material mit Kies als Hauptanteil, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material in trockenem Zustand					
	SUMMIEREN...	t	6,50			
44 54.45.01.03	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.					
	SUMMIEREN...	t	1'493,30			
45 54.45.02.01	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/A 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.					
	SUMMIEREN...	t	2,00			
46 54.45.02.08	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; bewehrte Betonelemente in jeder Form und Dimension.					
	SUMMIEREN...	t	74,90			
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
47 54.45.04.01	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/A Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/A; pflanzliche Reststoffe (Pflanzen und Wurzeln) ohne Steine, Holz, Metall und Kunststoff.					
	SUMMIEREN...	m ³	2,00			
48 54.45.04.03	cat.7/C: ceppaie senza impurità con un diametro fino a 15 ... ke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/C; Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm.					
	SUMMIEREN...	t	1,00			
49 58.02.01.02.A	Schalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1-S2 Seitliche Abschaltung für Streifenfundamente, Fundamentblöcke, Fundament- und Verteilungsträger, Gegengewichte usw. für Oberflächenstruktur S1-S2					
	SUMMIEREN...	m ²	16,00			
50 58.02.02.01.C	Einseitige Schalung für geradlin. Mauern und Wände für S3 Einseitige Schalung (ohne Abstandshalter) für geradlinige Mauern und Wände (R >= 10,00 m), vertikal oder geneigt bis ± 20° von der Vertikalen. für Oberflächenstruktur S3					
	SUMMIEREN...	m ²	104,19			
51 58.02.02.02.C	Schalung für geradlinige Mauern und Wände für S3 Schalung für geradlinige Mauern und Wände (R >= 10,00 m), vertikal oder geneigt bis ± 20° von der Vertikalen. für Oberflächenstruktur S3					
	SUMMIEREN...	m ²	24,00			
52 58.02.02.91.A	Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung R = 10,00 - 5,01 m Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung R = 10,00 - 5,01 m					
	SUMMIEREN...	m ²	37,00			
53 58.02.02.91.B	Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung R = 5,00 - 1,00 m Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung R = 5,00 - 1,00 m					
	SUMMIEREN...	m ²	25,90			
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
54 58.02.04.01.B	Schalung für geradlinige Träger für Oberflächenstruktur S3 Schalung für geradlinige Träger mit beliebigem Querschnitt und beliebiger Länge. für Oberflächenstruktur S3	SUMMIEREN...	m2	91,40		
55 58.02.05.03.B	Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt für S3 Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt (Säulen) für Oberflächenstruktur S3	SUMMIEREN...	m2	14,03		
56 58.02.30.05.A	Stützmaßnahmen für Mauern,...H > 3,0 m H über 3,0 bis 6,0 m Stützmaßnahmen für Mauern, Wände, Platten, Kragplatten, Treppen, horizontale Strukturen, Träger und Stützen H > 3,0 m. Der Aufpreis wird auf die jeweilige Schalungsposition angewandt und ist nicht kumulierbar. H über 3,0 bis 6,0 m	SUMMIEREN...	m2	262,90		
57 58.03.01.01.B	Beton (Standard-Expositionsklassen) C12/15 Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (Standard-Expositionsklassen), Oberfläche abgerieben. Festigkeitsklasse C 12/15	SUMMIEREN...	m3	39,91		
58 58.03.02.15.M	Beton mit Expositionskl. und dazugeh. Mindestfest C 25/30-XF3 Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 C25/30 XF3	SUMMIEREN...	m3	139,08		
59 58.03.02.15.N	Beton mit Expositionskl. und dazugeh. Mindestfest C 30/37-XF4 Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 C30/37 XF4	SUMMIEREN...	m3	67,25		
60 58.03.02.30.C	Aufpreis für Erhöhung der Festigkeitsklasse von C25/30 auf C35/45 Aufpreis für die Erhöhung der Festigkeitsklasse bei Betonen für Bauwerke mit vorgeschriebener Expositionsklasse von C25/30 auf C35/45	SUMMIEREN...	m3	36,63		
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
61 58.03.02.30.H	Aufpreis für Erhöhung der Festigkeitsklasse von C30/37 auf C35/45 Aufpreis für die Erhöhung der Festigkeitsklasse bei Betonen für Bauwerke mit vorgeschriebener Expositionsklasse von C30/37 auf C35/45					
	SUMMIEREN...	m3	63,39			
62 58.10.02.02.B	Betonstabstahl gerippter Betonstabstahl B450C Betonstabstahl alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt gerippter Betonstabstahl B450C					
	SUMMIEREN...	kg	32'211,26			
63 58.10.03.02.A	Betonstahlmatten gerippter Stahl, B450C Baustahlgittermatten mit gerippten Stäben Betonstahlmatten Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C					
	SUMMIEREN...	kg	4'576,49			
64 70.30.05.05.M	Impermeabilizzazione di giunti di ripresa con profilati s ... offprofilen B = 25-26 cm, G = 1,95-2,05 kg/m, außenliegend Fugendichtungsprofile aus PVC mit spezieller Formgebung. Technische Merkmale: min. spez. Gew.: 1,25 kg/l Bruchdehnung bei +20 °C: min. 250 % Gewicht /m: G Gesamtbreite : B B = 25-26 cm, G = 1,95-2,05 kg/m, außenliegend					
	SUMMIEREN...	m	50,00			
65 75.03.02.15.F*	Duktiles Gußrohr, Klasse K9, Sonderverkleidung, DN 250 Duktiles Gußrohr, Klasse K9, Sonderverkleidung, zugfeste Verbindung DN 250. Als "zugfest" ist eine Verbindungsart Typ "BLS/VRS-DUKTUS, universal STD Ve-Saint-Gobain", oder leichwertige definiert.					
	SUMMIEREN...	m	25,00			
66 75.10.01.40.A	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 63 mm Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre, der Norm IMQ entsprechend, mit gewellter Außenseite, glatter Innenseite, Druckfestigkeit mindestens 450 N, elektrischer Isolierwiderstand 100 Mohm.					
	SUMMIEREN...					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
	Da/Di: Außendurchmesser/Innendurchmesser DN 63 mm Da/Di: 63/54 mm					
	SUMMIEREN...	m	5,00			
67 75.10.01.40.C	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 110 mm Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre, der Norm IMQ entsprechend, mit gewellter Außenseite, glatter Innenseite, Druckfestigkeit mindestens 450 N, elektrischer Isolierwiderstand 100 Mohm.Da/Di: Außendurchmesser/Innendurchmesser DN 110 mm Da/Di: 110/95 mm					
	SUMMIEREN...	m	10,00			
68 75.10.01.40.D	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 125 mm Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre, der Norm IMQ entsprechend, mit gewellter Außenseite, glatter Innenseite, Druckfestigkeit mindestens 450 N, elektrischer Isolierwiderstand 100 Mohm.Da/Di: Außendurchmesser/Innendurchmesser DN 125 mm Da/Di: 125/106 mm					
	SUMMIEREN...	m	10,00			
69 75.10.01.40.F	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 160 mm Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre, der Norm IMQ entsprechend, mit gewellter Außenseite, glatter Innenseite, Druckfestigkeit mindestens 450 N, elektrischer Isolierwiderstand 100 Mohm.Da/Di: Außendurchmesser/Innendurchmesser DN 160 mm Da/Di: 160/137 mm					
	SUMMIEREN...	m	10,00			
70 75.10.04.05.G	PVC-Rohre für Kanalisation DN 400 PVC-Rohre für Kanalisation DN 400					
	SUMMIEREN...	m	60,00			
71 75.10.04.10.G	PVC-Kanalrohrbögen - 15° DN 400 PVC-Kanalrohrbögen - 15° DN 400					
	SUMMIEREN...	Nr	6,00			
72 75.10.04.11.G	PVC-Kanalrohrbögen - 30° DN 400 PVC-Kanalrohrbögen - 30° DN 400					
	SUMMIEREN...	Nr	6,00			
73	PVC-Kanalrohrbögen - 45° DN 400					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
75.10.04.12.G	PVC-Kanalrohrbögen - 45° DN 400	SUMMIEREN...	Nr	6,00		
74 75.10.04.14.G	PVC-Kanalrohrbögen - 87° DN 400 PVC-Kanalrohrbögen - 87° DN 400	SUMMIEREN...	Nr	2,00		
75 75.80.05.10	Ortungsband OrtungsbandLieferung und Einbau, ca. 40 cm unter Geländeoberfläche, von verrottungsfestem farbigem Ortungsband mit Metalleinlage, zur Ortung von nichtmetallischen Leitungen mit Angabe der vergrabenen Infrastruktur.	SUMMIEREN...	m	110,00		
76 80.15.02.20.A*	ECKVENTIL MIT KÖRPER PN16, DN 2" Eckventil mit Körper aus duktilem Gusseisen PN16, Körper aus duktilem Gusseisen laut UNI EN 1563-PN16, epoxy-pulverbeschichtet, NIRO-Stahlspindel, glatter Durchgang, Gewindeanschluss für das Schutzrohr der Einbaugarnitur. Gewindeanschluss außen/innen für Stahlrohre oder mit Gewinde- und Muffenanschluss außen/innen für Kunststoffrohre. Komplett mit Abgangsinnengewinde für belastete Anschlüsse PN 16 mit Dichtungsfolie und Teleskopischer Bedienungssatz für Straßeneinbauschieber, bestehend aus Schlüsselstange aus Stahl, teleskopischem Schutzrohr aus PE, Länge 1,30 ÷ 1,80, mit unterliegendem Gewindeanschluß für die Verbindung mit dem Absperrorgan. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der Auflagerplatte und Straßenkappe, die Entnahme des Materials vom Seab- Magazin, der Transport an die Baustelle und der Einbau nach Regel der Technik und Regelzeichnung. Besonderes Augenmerk muss auf den lage- und höhenmäßigen Einbau der Straßenkappe gelegt werden.	SUMMIEREN...	Nr	3,00		
77 85.05.05.05	Aufbringen eines kationischen Emulsionsfilms Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschrift), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut technischen Richtlinien für bituminöse Beläge; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	SUMMIEREN...	m²	596,40		
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
78 85.05.10.02.A	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist entweder auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht ist, oder auf einer Haftschrift (Bitumenemulsion), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist, aufzubringen. Haftbrücke oder Haftschrift werden separat vergütet. je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut SUMMIEREN...	m ²	1 988,00			
79 85.05.10.13.A	Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut SUMMIEREN...	m2	994,00			
80 85.05.10.23.A	Bituminöses Mischgut, AC12 für Verschleißschichten: 3 cm Bituminöses Mischgut, AC12 mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. Schichtstärke, eingebaut: 3 cm SUMMIEREN...	m ²	198,80			
81 85.10.01.05.C	Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln Würfelabmessungen 8/10 cm Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln Würfelabmessungen 8/10 cm SUMMIEREN...	m ²	1,00			
82 85.10.01.05.D	Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln Würfelabmessungen 10/12 cm Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln Würfelabmessungen 10/12 cm SUMMIEREN...	m2	100,00			
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
83 85.10.01.50	Ausführung eines Pflasterbelages Ausführung eines Pflasterbelages, inbegriffen das Aufladen und der Transport von den Depos des AG innerhalb eines Abstandes von 2,0 km, mit inbegriffen die Lieferung sämtlicher Zusatzmaterialien mit Ausnahme der Pflasterwürfel. Sandbett: ca. cm 10					
	SUMMIEREN...	m ²	1,00			
84 85.10.80.05.B	Begrenzungssteine ("Binderi") Porphy, B/H = 12/10-15 cm Begrenzungsstein aus Naturstein, Sichtoberfläche bruchrauh mit Bruchkanten senkrecht zur Oberfläche, zur Begrenzung von Belägen. Die Oberfläche muss, falls nicht ausdrücklich anders angeordnet, niveaugleich mit dem angrenzenden Belag sein. Die Steine müssen auf einen Betonfundament C 12/15 verlegt, seitlich mit Beton C 12/15 verankert und mit feinem Zementmörtel zu 500 kg R32.5 ausgefugt werden. Die Abmessungen der Steine sind mit B/H definiert, wobei "B" die Breite und "H" die Höhe des einzelnen Steines ist. Bei der Breite ist ein Tolleranzwert von ± 2,5 mm auf das Grundmaß zugelassen. Es wird die Länge der definitiv eingebauten Steine inklusive Fugen aufgemessen und vergütet. Porphy, B/H = 12/10-15 cm					
	SUMMIEREN...	m	1,00			
85 85.10.80.05.D	Begrenzungssteine ("Binderi") Porphy, B/H = 14/15-20 cm Begrenzungsstein aus Naturstein, Sichtoberfläche bruchrauh mit Bruchkanten senkrecht zur Oberfläche, zur Begrenzung von Belägen. Die Oberfläche muss, falls nicht ausdrücklich anders angeordnet, niveaugleich mit dem angrenzenden Belag sein. Die Steine müssen auf einen Betonfundament C 12/15 verlegt, seitlich mit Beton C 12/15 verankert und mit feinem Zementmörtel zu 500 kg R32.5 ausgefugt werden. Die Abmessungen der Steine sind mit B/H definiert, wobei "B" die Breite und "H" die Höhe des einzelnen Steines ist. Bei der Breite ist ein Tolleranzwert von ± 2,5 mm auf das Grundmaß zugelassen. Es wird die Länge der definitiv eingebauten Steine inklusive Fugen aufgemessen und vergütet. Porphy, B/H = 14/15-20 cm					
	SUMMIEREN...	m	10,00			
86 86.01.01.01.A	Randstein, 15/30cm aus Porphy, Oberfläche geflammt Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 15/30 cm aus Porphy, Oberfläche geflammt					
	SUMMIEREN...	m	10,00			
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
87 86.01.02.01.B	Betonrandstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm C 35/45 Betonrandstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm C 35/45 frost- und tausalzbeständig	SUMMIEREN...	m	30,00		
88 86.02.02.01.B	Kunette aus regelmäßigen Porphyrlplatten B = 25 cm Kunette aus regelmäßigen Porphyrlplatten inklusive Unterbau in Beton C 16/20 und Zementmörtel zu 500 kg R42.5, in geeigneter Farbe verfugt. Schichtstärke Unterbau: 20 cm laufende Breite: B B = 25 cm	SUMMIEREN...	m	1,00		
89 86.02.02.01.C	Kunette aus regelmäßigen Porphyrlplatten B = 30 cm Kunette aus regelmäßigen Porphyrlplatten inklusive Unterbau in Beton C 16/20 und Zementmörtel zu 500 kg R42.5, in geeigneter Farbe verfugt. Schichtstärke Unterbau: 20 cm laufende Breite: B B = 30 cm	SUMMIEREN...	m	10,00		
90 86.30.02.01.A	Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung, Streifen B=12cm Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 12 cm	SUMMIEREN...	m	72,00		
91 90.20.10.05.C	Schutz- und Drainageschicht als Zwischenschicht Schutz- und Drainageschicht als Zwischenschicht zwischen Abdichtungsträger (Außengewölbe) und Dichtungsbahn. Diese Schicht ist, mit geeigneten, korrosionsfreien Befestigungsmitteln, punktweise (ca. 3 St/m2) zu befestigen und zwar derart, daß die nachfolgende Dichtungsbahn an den tellerförmigen Köpfen dieser Befestigungsmittel durch Thermoschweißung befestigt werden kann. Das verwendete Material muss chemisch resistent gegen alkalisches und saures (PH 3 - 12) Gebirgs- und Sickerwasser sein, gute Langzeitdrainageeigenschaften und mechanische Festigkeit und Beständigkeit aufweisen. Kunststoffvlies über 350 bis 400 g/m2	SUMMIEREN...	m ²	1'020,40		
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
92 90.20.10.20.A	Dichtungsbahn, Doppelschweißnaht PVC-Bahn s=2mm Thermoschweißbare Kunststoffdichtungsbahn, vollflächig und wasserdicht eingebaut, an den bereits eingebauten Befestigungstellern mittels Thermoschweißung befestigt, Stöße mit Thermo-Doppelschweißnaht hergestellt (Prüfdruck 2,0 bar). Evtl. Durchstöße von Bauteilen müssen gleichwertig wasserdicht eingebunden werden. PVC-Bahn s = 2 mm SUMMIEREN...	m2	510,20			
93 V.N.02.01.04.07	Spezielle nicht-gefährlichen Abfälle (CER 17.05.04) Abtransportieren von nicht-gefährlichen Abfälle zu einer von Bauträger entschieden Ablagerungsstelle, Entladung und Deponiegebühren von behandelte Boden, mit sandige/kieshaltige Matrix, mit seltene Anwesenheit von Abfallelemente (CER 17.05.04) für jede Entfernung, einschließlich der Deponiegebühren SUMMIEREN...	t	100,00			
94 V.N.02.01.04.08	Spezielle nicht-gefährlichen Abfälle (CER 17.09.04) Abtransportieren von nicht-gefährlichen Abfälle zu einer von Bauträger entschieden Ablagerungsstelle, für jede Entfernung, das Beladen und Deponiegebühren von behandelte Boden mit sandige/kieshaltige Matrix mit Abbruchreste gemischt, mit starke Anwesenheit von Abfallelemente (CER 17.05.04) (Abbruchreste, Kunststoff, Rohrleitungen, metallische Bruchstücke, Stahlwerkabfälle). Einschließlich: - Deponiegebühren; - Chemischeanalysen für Klassifizierung nach Gesetz; - Die Mengen werden von Auftragnehmer durch "Formulario di Identificazione del Rifiuto" oder "Documento di Rintracciabilità"dokumentiert sein und von Bauleitung akzeptiert, einschließlich der Deponiegebühren SUMMIEREN...	t	100,00			
95 V.N.02.01.04.09	Gefährlichen Abfälle (CER 17.09.03) Abtransportieren zu einer von Bauträger entschieden Ablagerungsstelle, für jede Entfernung, Entladung und Deponiegebühren von Boden mit hochwertige Anteil von Stahlwerkabfälle (CER 17.09.03*). Im Falle von selektive Grabung mit direkte Entfernung von Stahlwerkabfälle, kann notwendig sein, nach geeignete Analysen, diese Material als "gefährliche Abfälle" bezeichnen. Einschließlich: - die verbannte Lagerung in die Baustelle; - Deponiegebühren; - Chemischeanalysen für Klassifizierung nach Gesetz;					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
	- Die Mengen werden von Auftragnehmer durch "Formulario di Identificazione del Rifiuto" oder "Documento di Rintracciabilità"dokumentiert sein und von Bauleitung akzeptiert, einschließlich der Deponiegebühren.					
	SUMMIEREN...	t	50,00			
96 V.N.D.11.5.256.20	Entfernung von Randsteinen Entfernung von Randsteinen in Beton sowie Stein unter Benutzung der notwendigen Maschinen. Im Preis inbegriffen sind die Kosten für das Stapeln des von der Bauleitung als wiederverwendbar definierten Materials, welches im Eigentum der ausschreibenden Verwaltung bleibt, der Entfernung des von der Bauleitung nicht als wiederverwendbar definierten Materials, und dessen Transport mit jedwedigem Gerät und Entfernung, Abladen und anfallende Deponiekosten inklusive.					
	SUMMIEREN...	m	110,00			
97 V.N.D.11.5.258.20	Entfernung von Platten in Naturstein Entfernung von regelmäßigen Steinplatten (B= 30cm - D= 5/8 cm) inklusive der darunterliegenden Unterschichten in Beton, unter Benutzung aller notwendigen Maschinen. Im Preis inbegriffen sind die Kosten für das Stapeln der von der Bauleitung als wiederverwendbar definierten Materials, welches im Eigentum der ausschreibenden Verwaltung bleibt, der Entfernung des von der Bauleitung nicht als wiederverwendbar definierten Materials, und dessen Transport mit jedwedem Gerät und Entfernung, Abladen und anfallende Deponiekosten inklusive.					
	SUMMIEREN...	m	110,00			
	Teil ARBEITEN AUF MAß euro					
	G E S A M T euro					
	<i>(und zwar euro - in Buchstaben)</i>					
	Ebenbürtig des Abschlages von _____%					
	<i>(Abschlag in Ziffern)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
	<u>ARBEITEN AUF MAB OS18A</u>					
1 03.01.01.01.f	Konstruktiver Stahlbau: Verzinkung Träger Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlussprofile. Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung Träger	SUMMIEREN...	kg	7'977,60		
2 03.01.01.01.g	Konstruktiver Stahlbau: geschraubt/geschweißt S235, S275 Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlussprofile. Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten	SUMMIEREN...	kg	5'525,60		
3 03.01.01.01.h	Konstruktiver Stahlbau: Einzelne Bauteile S235, S275 Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlussprofile. Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. Einzelne Bauteile vom konstruktiven Stahlbau	SUMMIEREN...	kg	9'997,60		
4 03.01.01.01.i	Konstruktiver Stahlbau: geschraubt/geschweißt S355 Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlussprofile. Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten	SUMMIEREN...	kg	31'634,27		
5 03.01.01.01.j	Konstruktiver Stahlbau: Einzelne Bauteile S355 Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlussprofile. Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. Einzelne Bauteile vom konstruktiven Stahlbau					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
6 03.02.02.02.h*	SUMMIEREN...	kg	4'595,58			
	Gitterrost: 15x76 mm (ca. 174 kg/m2) Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Maschenweite: 15x76 mm, Tragstäbe: 80x4 mm, Verbindungsstab 6mm, (174 kg/m2)					
	SUMMIEREN...	m2	24,50			
	Teil ARBEITEN AUF MAß euro					
	G E S A M T euro					
	<i>(und zwar euro - in Buchstaben)</i>					
	Ebenbürtig des Abschlages von _____%					
	<i>(Abschlag in Ziffern)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Datum, _____					
	DER KONKORRENT <i>(Stempel und Unterzeichnung)</i>					
	----- ----- ----- -----					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
	<u>ARBEITEN AUF MAß OS21</u>					
1 51.01.05.01	Regiestunde (Kolonnenstunde) vernagelte Spritzbetonwand. Regiestunde (Kolonnenstunde) vernagelte Spritzbetonwand	SUMMIEREN...	h	50,00		
2 51.01.05.02	Regiestunde (Kolonnenstunde) vernag.und verank. Spritzbetonw. Regiestunde (Kolonnenstunde) vernagelte und verankerte Spritzbetonwand.	SUMMIEREN...	h	50,00		
3 56.07.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per pareti chiodate ... n und Räumen der Baustelle für vernagelten Spritzbetonwand Einrichten und Räumen der Baustelle für vernagelten Spritzbetonwand. Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung einer vernagelten Spritzbetonwand, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im EP enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohr- und Spritzverfahren. Im Einheitspreis ist u.a. der An- und Abtransport folgender Gerätschaften inbegriffen - Spritzbetonanlage - Nagelbohrgerät mit Verpressanlage.	SUMMIEREN...	psch	1,00		
4 56.07.02.01.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton ... schale als Baugrubensicherung. Spritzbetonstärke: 12-15 cm Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Baugrubensicherung. Die Erschwernisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Nägel werden mit der Unterkategorie 56.21 vergütet Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25. Spritzbetonstärke: 12 -15 cm	SUMMIEREN...	m2	310,40		
5 56.12.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione ... men der Baustelle für die Herstellung von Kleinbohrpfählen Einrichten und Räumen der Baustelle					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
6	<p>Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Kleinbohrpfählen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im Einheitspreis sind weiter inbegriffen: - das eventuelle Umsetzen für die verschiedenen im Projekt vorgesehenen Produktionsphasen - das Auf- und Abladen sowie Montage und Demontage der notwendigen Ausrüstung - das eventuell erforderliche Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.</p> <p style="text-align: right;">SUMMIEREN...</p>	psch	1,00			
56.12.02.05.C	<p>Kleinkalibr. Bohrpfahl für Pfahlw. verrohrter Rotationsbohr. D160-229 Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis ist inbegriffen das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Die Vergütung gemäß dieser Position erfolgt nur, wenn die Herstellung des Pfahles mittels Rotationsbohrung im Projekt bzw. im Vertrag ausdrücklich vorgesehen ist oder von der Bauleitung schriftlich angeordnet wird. Zweck dieser Ausführung ist in erster Linie das Vermeiden von Erschütterungen in der Nähe von empfindlichen Bauwerken. D 160 - 229 mm (9 ")</p> <p style="text-align: right;">SUMMIEREN...</p>	m	48,00			
7	<p>Kleinkalibr. Bohrpfahl für Pfahlw. verrohrter Rotationsbohr. D230-300 Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis ist inbegriffen das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Die Vergütung gemäß dieser Position erfolgt nur, wenn die Herstellung des Pfahles mittels Rotationsbohrung im Projekt bzw. im Vertrag ausdrücklich vorgesehen ist oder von der Bauleitung schriftlich angeordnet wird. Zweck dieser Ausführung ist in erster Linie das Vermeiden von Erschütterungen in der Nähe von</p>					
56.12.02.05.D						
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
8	empfindlichen Bauwerken. D 230 - 300 mm (11 3/4")					
56.12.03.10.B	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle Rohr gelocht Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle. Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Stahl: S355 oder gleichwertiges Rohr gelocht	SUMMIEREN...	m	1'959,50		
9	Baustelleneinrichtung für die Herstellung von Verpressankern Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Verpressankern Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Verpressankern, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.	SUMMIEREN...	kg	78'091,25		
56.20.01.01			psch	1,00		
10	Bohrloch für Zuganker, D 109 - 159 mm (6 1/4 ") L bis 15,00 m Erstellen von Bohrloch für Zuganker bis zu einer Gesamttiefe "L". Mit "D" ist der äußere Durchmesser des äußeren Bohrrohres definiert. D 109 - 159 mm (6 1/4 "). L bis 15,00 m	SUMMIEREN...	m	110,00		
56.20.05.02.A						
11	Temp. Litzenanker, Last an der Streckgr. von 501 bis 700 kN Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Litzenankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Ankerkopf. Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN	SUMMIEREN...	m	110,00		
56.20.10.01.B						
12	Injektion für Verpressanker. Zement R 42.5 Injektion bestehend aus Zement, Wasser und Quellsatz, für Verpressanker. Es wird der verbrauchte Zement gemessen und vergütet. Zement R 42.5	SUMMIEREN...	kg	5'940,00		
56.20.15.05.A						
13	Verteilungsträger Stahl S275 Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsohle von verlorenen Verteilungsträgern für					
56.20.80.05.B						
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	ARBEITE UND LIEFERUNGEN FÜR AUSFÜHRUNG DES AUFTRAGS	Einheit von Ausmaß	Menge	PREIS EINHEIT (euro)		GESAMT
				in Ziffern	in Buchstaben	
	Ü B E R T R A G					
14 56.80.05.01.D	<p>Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. Stahl S275</p> <p style="text-align: right;">SUMMIEREN...</p>	kg	3'305,00			
	<p>Verbindungs- und Verteilungsträger C 28/35 Verbindungs- und Verteilungsträger im Bereich der Pfahlköpfe Kleinbohrpfähle, mit beliebigem rechteckigen Querschnitt, ausgeführt aus Beton der Festigkeitsklasse C, auch bei Vorhandensein von Stahlbewehrung, die aber separat vergütet wird. Im Preis inbegriffen ist die Schalung für eine Oberflächenstruktur glatt und ohne Ausgratungen. C 28/35</p> <p style="text-align: right;">SUMMIEREN...</p>	m3	45,00			
	Teil ARBEITEN AUF MAß euro					
	G E S A M T euro					
	<i>(und zwar euro - in Buchstaben)</i>					
	Ebenbürtig des Abschlages von _____ %					
	<i>(Abschlag in Ziffern)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Datum, _____					
	DER KONKORRENT <i>(Stempel und Unterzeichnung)</i>					
	Ü B E R T R A G					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA OG3					
1 02.04.85.30	Sovrapprezzo per calcestruzzo impermeabile Sovrapprezzo per calcestruzzo impermeabile. Con questo sovrapprezzo vengono compensati tutti i maggiori oneri quali impermeabilizzazioni di giunti di costruzione e di dilatazione, distanziatori impermeabili, inclusa la garanzia. Il passaggio dei tubi viene computato a parte.	SOMMANO...	m3	33,73		
2 02.06.02.06*	Lastra prefabbricata per solaio massiccio Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate per solai massicci in cemento armato in grandi elementi con dimensioni fino a 13,50 m x 2,40 m, non vincolati a moduli fissi, prodotti in conformità alla direttiva 89/106/CEE del 21/12/88 e alla direttiva 93/68/CEE del 22/07/93, marchio CE 1305 -CPD-0612 ai sensi dell'UNI EN 13747:2009, formati da una lastra con superficie liscia da cassero metallico di spessore 7,0 cm (REI-120), calcestruzzo con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XF4 (e XC4) e giunti speciali per completo ripristino sezione resistente. Le lastre sono corredate di armatura longitudinale con sporgenza sagomata in testata ed armatura trasversale minima in acciaio tipo B450C, nonché di tralicci elettrosaldati ed eventuale armatura a punzonamento. Sono compresi il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m. Le lastre si intendono predisposte di eventuali accessori come aperture di qualsiasi geometria, velette di calcestruzzo terminali e di impianti elettrici (scatole di derivazione e tubi elettrici). Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte compreso ogni onere. Il ferro d'armatura (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posto in opera prima dei getti) e l'armatura a punzonamento, il getto integrativo di calcestruzzo con classe di resistenza secondo progetto statico e tutti gli accessori sopra esposti vengono contabilizzati a parte.	SOMMANO...	m2	145,00		
3 51.01.01.01	Operaio alt. spec. o maestro professionale Operaio altamente specializzato o maestro professionale	SOMMANO...	h	160,00		
4 51.01.01.02	Operaio spec. Operaio specializzato	SOMMANO...	h	160,00		
5 51.01.01.03	Operaio qual. Operaio qualificato	SOMMANO...	h	170,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 51.01.01.04	Operaio com. Operaio comune SOMMANO...	h	170,00			
7 51.02.01.14.G	Autocarro con cassa ribaltabile, peso 33 t Autocarro con cassa per trasporto materiale di scavo, massi, inerti ecc. con cassa ribaltabile a 3 lati. Per peso si intende il peso totale a pieno carico. Per portata si intende quella utile. peso (Autorizzazione speciale) 33 t SOMMANO...	h	5,00			
8 51.02.01.14.H	Autocarro con cassa ribaltabile, peso 40 t Autocarro con cassa per trasporto materiale di scavo, massi, inerti ecc. con cassa ribaltabile a 3 lati. Per peso si intende il peso totale a pieno carico. Per portata si intende quella utile. peso (Autorizzazione speciale) 40 t SOMMANO...	h	5,00			
9 51.02.02.01.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore ... ummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) SOMMANO...	h	5,00			
10 51.02.02.01.D	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 77 a 101 kW (103 - 136 HP) Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 77 a 101 kW (103 - 136 HP) SOMMANO...	h	5,00			
11 51.02.03.01.B	Vibratore ad ago, diametro ago oltre 54 mm Vibratore ad ago, meccanico o ad aria compressa, funzionante in opera, escluso l'operatore. diametro ago oltre 54 mm SOMMANO...	h	5,00			
12 51.02.15.05.D	Gruppo elettrogeno-Diesel trasportabile, 35-50KVA Gruppo elettrogeno-Diesel, trasportabile, silenzioso, corrente alternata trifase, completo di quadro di comando, contatore e serbatoio per autonomia giornaliera. Potenza = potenza continuativa in uscita potenza					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 52.02.01.01*	oltre 35,00 - 50,0 KVA Picchettamenti della costruzione Infrastrutture Picchettamenti (da stabilire secondo progetto)	h	5,00			
14 52.02.01.05*	Ricerca di infrastrutture Ricerca di infrastrutture (da stabilire secondo progetto)	a c	1,00			
15 52.02.03.03*	Compensi per aggravio causati dal traffico pubblico Compenso per tutti gli oneri derivanti dalla larghezza riduciata delle strade d'accesso e di circolazione. Incluso l'allungamento delle vie di circolazione, il cambio del trasporto su evtl macchinari più piccoli. Compensi per aggravio delle condizioni di lavoro causati dalla necessità di consentire il traffico pubblico sulle e lungo le aree di cantiere. L'appaltatore dovrà seguire tutte le indicazioni dategli da polizia e ufficio strade, così come le normative vigenti in materia. Compreso nel prezzo ogni onere e l'attrezzatura necessaria come per esempio, personale per la regolazione del traffico, impianto semaforico, segnaletica stradale, illuminazione, recinzioni ecc. così come l'osservanza e la manutenzione di tutti i suddetti provvedimenti per i quali l'appaltatore è l'unico responsabile. Compreso anche un eventuale ripetuto montaggio e smontaggio delle installazioni sopra citate. Il compenso è inteso per tutta la durata dei lavori, e se necessario per qualsiasi motivo anche oltre, fino ad un massimo di ulteriori 3 mesi.	a c	1,00			
16 52.02.10.03*	Rilievo Topografico Finale Rilievo topografico effettuato con strumento elettrottrico dopo ultimazione di tutti i lavori e fornitura del rilievo su carta (2 copie) e su supporto magnetico nel formato DXF. Il rilievo dovrà contenere le opere costruite in planimetria ed in altezza (per esempio la profondità di pozzetti o opere simili) e dovrà ricollegarsi al rilievo posto a base del progetto. Il rilievo funge anche da disegno contabilità dal quale si potranno ricavare tutte le misure per la contabilità finale.	a c	1,00			
17 52.02.35.04.B	Videoispezione di canali per tubazioni > da DN 200 a DN 300 ... spektion von Kanälen für Rohrleitungen > DN 200 bis DN 300 Videoispezione di canali per tubazioni > da DN 200 a DN 300	m	28,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
18 52.02.35.04.C	Videoispezione di canali per tubazioni > da DN 300 a DN 500 ... spektion von Kanälen für Rohrleitungen > DN 300 bis DN 500 Videoispezione di canali per tubazioni > da DN 300 a DN 500	SOMMANO... m	15,00			
19 53.10.10.01.A	Rimozione di chiusini e caditoie in ghisa Rimozione di chiusini e caditoie in ghisa, acciaio, conglomerato cementizio, completi di telaio, secchiello, piatto, ecc.. chiusini e caditoie stradali	SOMMANO... nr	5,00			
20 53.10.10.01.B	Rimozione di chiusini e caditoie per acquedotto, gasdotto ecc Rimozione di chiusini e caditoie in ghisa, acciaio, conglomerato cementizio, completi di telaio, secchiello, piatto, ecc.. chiusini completi in ghisa per saracinesche dell'acquedotto, gasdotto ecc.	SOMMANO... nr	6,00			
21 53.10.12.01.A	Rimozione, cernita e pulizia di cordonate in pietra Rimozione, cernita e pulizia di cordonate cordonate in pietra naturale	SOMMANO... m	22,00			
22 53.11.12.01.A	Rimessa in opera di cordonata in pietra naturale Rimessa in opera di cordonata in pietra naturale	SOMMANO... m	22,00			
23 54.01.01.01*	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento in materiale di qualunque consistenza e natura (anche roccia da piccone), eseguito asciutto o bagnato, anche in terreni paludosi (se il piu' piccolo scavatore possibili e' in grado di manovrare) ed in presenza di acqua. Compresonel prezzo lo scavo fino ad una profondita' di 7,0m eseguito con mezzo meccanico idoneo alla situazione in loco, la demolizione di opere in cls, c.a., pietra ecc. se possibile senza attrezzi speciali, l' estrazione di massi fino ad un volume di 1,0mc, tutte le opere di sostegno e gli oneri necessari alla sicurezza, il deposito (o il caricamento e trasporto) separato di terra vegetale, pavimentazione stradale di ogni tipo (p.es. Calcestruzzo, asfalto e pavimentazioni in pietra naturale) e materiale da scavo in genere, il mantenimento di eventuali spigoli di asfalto tagliato ed il trasporto del materiale da scavo in una discarica autorizzata a qualsiasi distanza. Diritti di discarica per materiale non naturale (macerie edili, asfalto ecc.) vengono contabilizzati					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
24 54.01.01.03*	separatamente. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici di scavo, con deposito laterale entro 5.0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto.	m ³	1'003,04			
	SOMMANO...	m ³	2,00			
25 54.01.01.90.A	Sovrapprezzo per profondità oltre 3,50 m fino a 4,50 m Sovrapprezzo per profondità oltre 3,50 m. Il prezzo viene applicato solo sulla parte eccedente i 3,50 m. profondità oltre 3,50 m fino a 4,50 m	m ³	102,00			
	SOMMANO...	m ³				
26 54.01.02.01.A*	Scavo a sezione ristretta con caricamento su mezzo di trasporto Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza e natura (anche roccia da piccone), anche in terreno ripido, eseguito asciutto o bagnato, anche in terreni paludosi (se il piu' piccolo scavatore possibili e' in grado di manovrare) ed in presenza di acqua. Compreso nel prezzo lo scavo fino ad una profondita' di 3,0m eseguito con mezzo meccanico idoneo alla situazione in loco, la demolizione di opere in cls, c.a., pietra ecc. se possibile senza attrezzi speciali, l' estrazione di massi fino ad un volume di 1,0mc, tutte le opere di sostegno e gli oneri necessari alla sicurezza, il deposito (o il caricamento e trasporto) separato di terra vegetale, pavimentazione stradale e materiale da scavo in genere, il mantenimento di eventuali spigoli di asfalto tagliato ed il trasporto del materiale da scavo in una discarica autorizzata a qualsiasi distanza se il materiale non puo venire depositato lateralmente. Diritti di discarica per materiale non naturale (macerie edili, asfalto ecc.) vengono contabilizzati separatamente. Lo scavo viene contabilizzato a pareti verticali anche se disegni o misure di sicurezza impongono un'esecuzione diversa. Viene considerato scavo a sezione ristretta lo scavo per la posa di tubazioni, la creazione di fossi e la formazione di fondazioni (escluse platee qualsiasi sia la loro geometria) se delle due misure orizzontali prevalenti in pianta quella minore (in caso di rettangolo il lato piu' corto) misura non piu' di 2,5m. scavo di sbancamento con caricamento su mezzo di trasporto	m ³	41,50			
	SOMMANO...	m ³				
27 54.01.02.01.B*	Scavo a sezione ristretta con deposito laterale entro 5m Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza e natura (anche roccia da piccone), anche in terreno ripido, eseguito asciutto o bagnato, anche in terreni paludosi (se il piu' piccolo scavatore possibili e' in grado di manovrare) ed in presenza di acqua. Compreso nel prezzo lo scavo fino ad una profondita' di 3,0m eseguito con mezzo meccanico idoneo alla situazione in loco, la demolizione di opere in cls, c.a., pietra ecc. se possibile senza attrezzi speciali, l' estrazione di massi fino ad un volume di 1,0mc, tutte le opere di sostegno e gli oneri necessari alla sicurezza, il deposito (o il caricamento e trasporto) separato di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	terra vegetale, pavimentazione stradale e materiale da scavo in genere, il mantenimento di eventuali spigoli di asfalto tagliato ed il trasporto del materiale da scavo in una discarica autorizzata a qualsiasi distanza se il materiale non può venire depositato lateralmente. Diritti di discarica per materiale non naturale (macerie edili, asfalto ecc.) vengono contabilizzati separatamente. Lo scavo viene contabilizzato a pareti verticali anche se disegni o misure di sicurezza impongono un'esecuzione diversa. Viene considerato scavo a sezione ristretta lo scavo per la posa di tubazioni, la creazione di fossi e la formazione di fondazioni (escluse platee qualsiasi sia la loro geometria) se delle due misure orizzontali prevalenti in pianta quella minore (in caso di rettangolo il lato più corto) misura non più di 2,5m. Scavo a sezione ristretta con deposito laterale entro 5m					
	SOMMANO...	m ³	124,50			
28 54.01.90.01.A	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano 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. in materiale di qualunque consistenza e natura					
	SOMMANO...	m ³	10,00			
29 54.01.90.30	Sovrapprezzo per il trasporto di materiale di scavo Sovrapprezzo per il trasporto di materiale di scavo oltre la distanza stabilita nella relativa voce di scavo. E' compreso il viaggio di ritorno. Il prezzo unitario è riferito al volume non decompattato, misurato nella sezione di scavo.					
	SOMMANO...	km	4'842,50			
30 54.02.05.05.A	Demolizione di strutture in cemento armato con attrezzi p ... uren mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preßlufthämmmer) Demolizione di strutture in cemento armato compreso il taglio dei ferri. con attrezzi pneumatici a mano (martelli demolitori)					
	SOMMANO...	m ³	39,96			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
31 54.02.12.05.A	Taglio di pareti con sega circolare Taglio di pareti con, per inclinazioni fino a 20° dall'orizzontale. con sega circolare SOMMANO...	m ²	14,64			
32 54.02.20.04	Demolizione di pavimentazione in cubetti Demolizione di pavimentazione in cubetti posti su letto di sabbia, cubetti di qualsiasi natura e dimensione. SOMMANO...	m ²	400,00			
33 54.02.30.02.B*	Fori in calcestruzzo per incollaggio ferri di ripresa d17-20 Fori in calcestruzzo per incollaggio ferri di ripresa: Esecuzione foro e successivo incollaggio della barra ad aderenza migliorata mediante resina epossidica bicomponente, compresa nel prezzo la resina epossidica. Sono esclusi i ferri d'armatura. Diametro 17 - 20 mm SOMMANO...	cad.	440,000			
34 54.10.02.03.A	Esecuzione di rilevati e rinterrati Esecuzione di rilevati e rinterrati (escluso per scavi a sezione ristretta) mediante spianamento e costipamento di materiale come prescritto dalle norme tecniche per i sottofondi stradali. per opere sensibili a cedimenti SOMMANO...	m ³	2,00			
35 54.10.02.03.B	Esecuzione di rilevati e rinterrati per opere non sensibili ... und Wiederauffüllungen für setzungsunempfindliche Bauwerke Esecuzione di rilevati e rinterrati (escluso per scavi a sezione ristretta) mediante spianamento e costipamento di materiale come prescritto dalle direttive tecniche per i sottofondi stradali. per opere non sensibili a cedimenti SOMMANO...	m3	2,00			
36 54.10.02.05.A	Rinterro di scavi a sezione ristretta Rinterro di scavi a sezione ristretta mediante spianamento e costipamento di materiale come prescritto norme tecniche per i sottofondi stradali. per opere sensibili a cedimenti SOMMANO...	m ³	57,50			
37 54.10.03.05.A	Rinterro di scavi a sezione ristretta per opere sensibili Rinterro di scavi a sezione ristretta mediante fornitura, spianamento e costipamento di materiale di primo impiego e/o di riciclo come prescritto dalle norme tecniche per i sottofondi stradali. per opere sensibili a cedimenti.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
38 54.10.03.15.A	Fornitura e posa in opera di materiale gran. assortito pe ... ngrößenmäßig abgestuftem Material Korngröße 0,20 bis 15 mm Fornitura, posa in opera, spianamento e costipamento di materiale granulometricamente assortito, per la formazione del letto e del rivestimento di tubi, cavi, ecc. Il grado di costipamento in % della prova Proctor Standard verrà stabilito dalla DL in funzione dell'opera. Verrà contabilizzata la quantità teorica risultante dagli scavi con pareti verticali. pezzatura 0,20 fino a 15 mm	m ³	14,00			
39 54.16.03.01.B	Fornitura di materiale fuso D spessore finito: 40 cm Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclo ed esecuzione di strati di base secondo le direttive tecniche per i sottofondi stradali. spessore finito: 40 cm	m ³	10,00			
40 54.16.03.01.D	Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclaggi ... rung von Tragschichten nach Volumen im eingebauten Zustand Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclo ed esecuzione di strati di base secondo le direttive tecniche per i sottofondi stradali. a volume in opera	m ²	0,50			
41 54.16.03.05.B	Ripristino di strati di base spessore finito: 40 cm Ripristino di strati di base (materiale di primo impiego e/o di riciclo) in scavi a sezione ristretta secondo le direttive tecniche per i sottofondi stradali. spessore finito: 40 cm	m ³	98,42			
42 54.16.03.10.A	Materiale granulometricamente stabilizzato, sp: 5 cm Fornitura e posa in opera di materiale granulometricamente stabilizzato (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per chiusura superficiale. spessore finito: 5 cm	m ²	83,00			
43 54.45.01.02	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/B Diritti di discarica per materiale di categoria 1/B; materiale con componente maggiore di ghiaia, compreso trovanti fino a 0,3 m ³ , senza la presenza di asfalto o altre impurità, materiale asciutto.	t	6,50			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
44 54.45.01.03	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C; materiale del gruppo A2, A3, miscuglio di sabbia e ghiaia con presenza di limo e argilla, compreso trovanti fino a 0,3 m3, senza la presenza di asfalto o altre impurità, materiale anche in stato bagnato.	t	1'493,30			
45 54.45.02.01	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/A 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	2,00			
46 54.45.02.08	Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione.	t	74,90			
47 54.45.04.01	Diritti di discarica per materiale di categoria 7/A Diritti di discarica per materiale di categoria 7/A; residui di materiale vegetale vivo (piante e radici) senza ciottoli e/o pietre, legno, metallo e materiale sintetico.	m ³	2,00			
48 54.45.04.03	cat.7/C: ceppaie senza impurità con un diametro fino a 15 ... ke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm Diritti di discarica per materiale di categoria 7/C; ceppaie senza impurità con un diametro fino a 150 cm.	t	1,00			
49 58.02.01.02.A	Casser. laterale per fondazioni per struttura superf.S1-S2 Casseratura laterale per fondazioni continue, plinti di fondazione, travi di fondazione e di ripartizione, contrappesi, ecc. per struttura superficiale S1-S2	m2	16,00			
50 58.02.02.01.C	Cass. unilat. per muri e pareti diritte per strutt.sup.S3 Casseratura unilaterale (senza distanziatori) per muri e pareti diritte (R >= 10,00 m), verticali od inclinate					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	fino a $\pm 20^\circ$ dalla verticale. per struttura superficiale S3					
51	Casseratura per muri e pareti diritte per strutt.sup.S3					
58.02.02.02.C	Casseratura per muri e pareti diritte (R \geq 10,00 m) verticali od inclinate fino a $\pm 20^\circ$ dalla verticale. per struttura superficiale S3	SOMMANO...	m2	104,19		
52	Sovrapp. per cass. curva in un senso R = 10,00-5,01 m					
58.02.02.91.A	Sovrapprezzo per cassetta curva in un senso R = 10,00 - 5,01 m	SOMMANO...	m2	24,00		
52	Sovrapp. per cass. curva in un senso R = 10,00-5,01 m					
58.02.02.91.A	Sovrapprezzo per cassetta curva in un senso R = 10,00 - 5,01 m	SOMMANO...	m2	37,00		
53	Sovrapp. per cass. curva in un senso R = 5,00-1,00 m					
58.02.02.91.B	Sovrapprezzo per cassetta curva in un senso R = 5,00 - 1,00 m	SOMMANO...	m2	25,90		
54	Casseratura di travi rettilinee per struttura superficiale S3					
58.02.04.01.B	Casseratura di travi rettilinee di qualunque sezione trasversale e lunghezza. per struttura superficiale S3	SOMMANO...	m2	91,40		
55	Cass. per pilastri a sezione circolare per S3					
58.02.05.03.B	Casseratura per pilastri a sezione circolare per struttura superficiale S3	SOMMANO...	m2	14,03		
56	Opere di sost. per muri,...H>3,0m H oltre 3,0 fino a 6,0					
58.02.30.05.A	Opere di sostegno per muri, pareti, solette, solai a sbalzo, scale, strutture orizzontali, travature e pilastri H > 3,0 m. Il sovrapprezzo sarà applicato sulla rispettiva voce di cassetta e non è cumulabile. H oltre 3,0 fino a 6,0 m	SOMMANO...	m2	262,90		
57	Congl. cementizio (classi di esposizione ordinarie) C12/15					
58.03.01.01.B	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti, superficie tirata a frattazzo. classe C 12/15	SOMMANO...	m3	39,91		
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
58 58.03.02.15.M	Calcestr. con cl. di esp. e classe rest.C 25/30-XF3 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con una classe di esposizione e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104 C25/30 XF3	SOMMANO... m3	139,08			
59 58.03.02.15.N	Calcestr. con cl. di esp. e classe rest.C 2 30/37-XF4 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere con una classe di esposizione e relativa classe di resistenza minima a norma UNI 11104 C30/37 XF4	SOMMANO... m3	67,25			
60 58.03.02.30.C	Sovrapprezzo per l'aumento da C25/30 auf C35/45 Sovrapprezzo per l'aumento della classe di resistenza per calcestruzzi per opere edili con classe di esposizione prescritta da C25/30 a C35/45	SOMMANO... m3	36,63			
61 58.03.02.30.H	Sovrapprezzo per l'aumento da C30/37 auf C35/45 Sovrapprezzo per l'aumento della classe di resistenza per calcestruzzi per opere edili con classe di esposizione prescritta da C30/37 a C35/45	SOMMANO... m3	63,39			
62 58.10.02.02.B	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento acciaio B450C Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento acciaio B450C	SOMMANO... kg	32'211,26			
63 58.10.03.02.A	Maglie di rinforzo in acciaio acciaio ad aderenza migl., B450C Maglie di rinforzo in acciaio Fornitura, taglio, piegatura e posa di maglie di rinforzo in acciaio saldate; esecuzione secondo disegno. Sono compresi nel prezzo i distanziatori, il filo di ferro, gli sfridi per reti in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C	SOMMANO... kg	4'576,49			
64 70.30.05.05.M	Impermeabilizzazione di giunti di ripresa con profilati s ... offprofilen B = 25-26 cm, G = 1,95-2,05 kg/m, außenliegend Profilato in PVC con sagomatura particolare per impermeabilizzazione giunti. Caratteristiche tecniche:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
65 75.03.02.15.F*	<p>peso specifico min.: 1,25 kg/l allungamento rottura a +20 °C: min. 250 % peso /m: G larghezza complessiva: B B= 25-26 cm, G = 1,95-2,05 kg/m, per bordo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Tubo di ghisa sferoidale, classe K9, riv. particolare, DN 250 Tubo di ghisa sferoidale, classe K9, rivestimento particolare, giunto antisfilamento DN 250. Per giunzioni "antisfilamento" si intendono quelle tipo "BLS/VRS-DUKTUS, universal STD Ve- Saint-Gobain", o equivalenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	50,00			
66 75.10.01.40.A	<p>Tubi di polietilene per protezione cavi DN 63 mm Tubi di polietilene per protezione cavi, conforme alle norme IMQ, esternamente ondulati, internamente lisci, resistenza allo schiacciamento almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 Mohm. Da/Di: diametro esterno/diametro interno DN 63 mm Da/Di: 63/54 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	5,00			
67 75.10.01.40.C	<p>Tubi di polietilene per protezione cavi DN 110 mm Tubi di polietilene per protezione cavi, conforme alle norme IMQ, esternamente ondulati, internamente lisci, resistenza allo schiacciamento almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 Mohm.Da/Di: diametro esterno/diametro interno DN 110 mm Da/Di: 110/95 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	10,00			
68 75.10.01.40.D	<p>Tubi di polietilene per protezione cavi DN 125 mm Tubi di polietilene per protezione cavi, conforme alle norme IMQ, esternamente ondulati, internamente lisci, resistenza allo schiacciamento almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 Mohm.Da/Di: diametro esterno/diametro interno DN 125 mm Da/Di: 125/106 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	10,00			
69 75.10.01.40.F	<p>Tubi di polietilene per protezione cavi DN 160 mm Tubi di polietilene per protezione cavi, conforme alle norme IMQ, esternamente ondulati, internamente lisci, resistenza allo schiacciamento almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 Mohm.Da/Di: diametro esterno/diametro interno DN 160 mm Da/Di: 160/137 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	10,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
70 75.10.04.05.G	Tubo di PVC per fognatura DN 400 Tubo di PVC per fognatura DN 400	SOMMANO...	m	60,00		
71 75.10.04.10.G	Curve in PVC per fognatura - 15° DN 400 Curve in PVC per fognatura - 15° DN 400	SOMMANO...	nr	6,00		
72 75.10.04.11.G	Curve in PVC per fognatura - 30° DN 400 Curve in PVC per fognatura - 30° DN 400	SOMMANO...	nr	6,00		
73 75.10.04.12.G	Curve in PVC per fognatura - 45° DN 400 Curve in PVC per fognatura - 45° DN 400	SOMMANO...	nr	6,00		
74 75.10.04.14.G	Curve in PVC per fognatura - 87° DN 400 Curve in PVC per fognatura - 87° DN 400	SOMMANO...	nr	2,00		
75 75.80.05.10	Nastro di localizzazione Nastro di localizzazione Fornitura e posa in opera, ca. 40 cm sotto il piano di campagna, di nastro di avvertimento colorato, resistente allo sgretolamento con inserto metallico, per la localizzazione di tubazioni non metalliche con indicazione bilingue dell'infrastruttura interrata.	SOMMANO...	m	110,00		
76 80.15.02.20.A*	VALVOLA DI DERIVAZIONE A GOMITO PN 16, DN 2" Valvola di derivazione a gomito con corpo in ghisa duttile PN 16. Corpo in ghisa duttile secondo UNI EN 1563-PN16, con rivestimento in polvere epossidica, mandrino in acciaio inox, passaggio liscio, attacco filettato per il tubo di protezione del set di comando stradale. Attacco filettato esterno/interno per tubi in acciaio o con attacco filettato ed a bicchiere esterno/interno per tubi di materiale plastico. Completa di raccordo filettato per prese sotto carico PN 16 con lamina di tenuta e di set di comando telescopico per saracinesche stradali, costituito da asta telescopica in acciaio protetto e tubo telescopico di protezione in PE, lunghezza 1,30 - 1,80 m, con estremità inferiore filettata per il collegamento al corpo					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
77 85.05.05.05	<p>dell'organo di intercettazione. Nel prezzo é compreso anche la posa a regola d'arte e secondo disegni tipo del chiusino e piastra d'appoggio (incluso il trasporto dal deposito Seab), forniti dall'Amministrazione. Particolare cura deve essere posta alla posa piano- altimetrica del chiusino.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Applicazione di una mano di emulsione cationica Applicazione di una mano d'attacco di emulsione di bitume normale (tal quale) 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, calce o graniglia; 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> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	nr	3,00			
78 85.05.10.02.A	<p>Conglomerato bituminoso AC32 per strato di base Conglomerato bituminoso AC32 per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di una mano di ancoraggio (emulsione bituminosa a lenta rottura e basa viscosità), se lo strato di supporto è costituito da un misto granulare, o previa spruzzatura di una mano di attacco (emulsione bituminosa) se lo strato di supporto è costituito da un conglomerato bituminoso. Mano di ancoraggio o mano d'attacco sono conteggiate a parte. per ogni m2 e ogni cm di spessore finito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	596,40			
79 85.05.10.13.A	<p>Conglomerato bituminoso AC20 con bitume modificato Conglomerato bituminoso AC20 con bitume modificato per strato di collegamento binder confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte). per ogni m2 e ogni cm di spessore finito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	1'988,00			
80 85.05.10.23.A	<p>Conglomerato bituminoso AC12 per strato d'usura: 3 cm Conglomerato bituminoso AC12 con bitume modificato per strato d'usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	994,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
81 85.10.01.05.C	<p>confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume modificato con polimeri, aggregati lapidei (con almeno il 35% di aggregati grossi di natura non carbonatica) ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un 'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte). spessore finito <cm>: 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Pavimentazione con cubetti di porfido dim. cubetti 8/10 cm Pavimentazione con cubetti di porfido dimensione cubetti 8/10 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	198,80			
82 85.10.01.05.D	<p>Pavimentazione con cubetti di porfido dim. cubetti 10/12 cm Pavimentazione con cubetti di porfido dimensione cubetti 10/12 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	1,00			
83 85.10.01.50	<p>Pavimentazione con cubetti Pavimentazione con cubetti, compreso il caricamento ed il trasporto dai depositi del committente, entro un raggio fino a km 2,0 compreso la fornitura di tutti i materiali accessori ad eccezione dei cubetti stessi. Letto di sabbia per posa cubetto: ca. cm 10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	100,00			
84 85.10.80.05.B	<p>Cordoni (binderi) di delimitazione porfido, B/H = 12/10-15 cm Cordone (binder) di pietra naturale con superficie superiore a piano naturale di cava, con coste di spacco ortogonali al piano, per delimitazione di pavimentazioni. Il piano superiore, se non ordinato diversamente, deve essere perfettamente in quota con la restante pavimentazione. I binderi dovranno essere posti in opera su letto e con rinfiacco di conglomerato cementizio C 12/15 e sigillati con malta cementizia a 500 kg R32.5. Le dimensioni sono indicate con B/H, dove "B" è la larghezza ed "H" l'altezza in cm del bindero. Per la larghezza è ammessa una tolleranza di ± 2,5 mm rispetto al valore base. Verrà misurata la lunghezza di binderi posti definitivamente in opera, giunti compresi. porfido, B/H = 12/10-15 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1,00			
85 85.10.80.05.D	<p>Cordoni (binderi) di delimitazione porfido, B/H = 14/15-20 cm Cordone (binder) di pietra naturale con superficie superiore a piano naturale di cava, con coste di spacco ortogonali al piano, per delimitazione di pavimentazioni.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Il piano superiore, se non ordinato diversamente, deve essere perfettamente in quota con la restante pavimentazione. I binderi dovranno essere posti in opera su letto e con rinfiando di conglomerato cementizio C 12/15 e sigillati con malta cementizia a 500 kg R32.5. Le dimensioni sono indicate con B/H, dove "B" è la larghezza ed "H" l'altezza in cm del bindero. Per la larghezza è ammessa una tolleranza di $\pm 2,5$ mm rispetto al valore base. Verrà misurata la lunghezza di binderi posti definitivamente in opera, giunti compresi. porfido, B/H = 14/15-20 cm					
86	Cordone rettangolare, 15/30cm in porfido, testa fiammata Cordone rettangolare, diritto - 15/30 cm in porfido, testa fiammata	SOMMANO... m	10,00			
86.01.01.A		SOMMANO... m	10,00			
87	Cordone tipo "Bolzano" 12/15/30 cm C 35/45 Cordone tipo "Bolzano" 12/15/30 cm C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	SOMMANO... m	30,00			
86.01.02.01.B		SOMMANO... m	30,00			
88	Cunette in piastre di porfido regolari B = 25 cm Cunetta in piastre di profido regolari, compreso sottofondo in calcestruzzo C 16/20 e malta cementizia R42.5 da 500 kg, sigillata nel colore adatto. Spessore sottofondo: 20 cm Larghezza a correre: B B = 25 cm	SOMMANO... m	1,00			
86.02.02.01.B		SOMMANO... m	1,00			
89	Cunette in piastre di porfido regolari B = 30 cm Cunetta in piastre di profido regolari, compreso sottofondo in calcestruzzo C 16/20 e malta cementizia R42.5 da 500 kg, sigillata nel colore adatto. Spessore sottofondo: 20 cm Larghezza a correre: B B = 30 cm	SOMMANO... m	10,00			
86.02.02.01.C		SOMMANO... m	10,00			
90	Applicazione di segnaletica orizzontale per strisce B=12cm Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. vernice rifrangente, per strisce B = 12 cm	SOMMANO... m	72,00			
86.30.02.01.A		SOMMANO... m	72,00			
91	Strato di protezione e di drenaggio Strato di protezione e di drenaggio come strato intermedio tra strato portante (volta esterna) e guaina di impermeabilizzazione.					
90.20.10.05.C						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
92 90.20.10.20.A	<p>Questo strato è da fissare con mezzi di fissaggio idonei, non corrosivi, a punti (ca. nr 3/m2) in modo tale che la successiva guaina di impermeabilizzazione possa essere fissata sulle teste a forma di piattini mediante termosaldatura.</p> <p>Il materiale utilizzato deve essere chimicamente resistente all'acqua sotterranea e di percolazione, alcalina ed acida (PH 3 - 12), deve presentare buone capacità drenanti a lungo termine, resistenza meccanica, e resistenza nel tempo. nontessuto sintetico oltre 350 fino a 400 g/m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Guaina di impermeabilizzazione in PVC, giunti a doppia saldatura s=2mm</p> <p>Guaina di impermeabilizzazione in materiale sintetico adatto alla termosaldatura, posta in opera a sezione piena e perfettamente impermeabile, fissata mediante termosaldatura ai piattini di fissaggio già posti in opera, giunti eseguiti con doppia termosaldatura (pressione di prova 2,0 bar).</p> <p>Eventuali passaggi di elementi costruttivi devono essere integrati in maniera equivalente, garantendo l'impermeabilità. guaina di PVC s = 2 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	1'020,40			
93 V.N.02.01.04.07	<p>Rifiuti speciali non pericolosi (CER 17.05.04)</p> <p>Trasporto sino ai siti di conferimento individuati dall'appaltatore, scarico e conferimento di terreni rimaneggiati di matrice sabbioso/ghiaiosa con rada presenza di elementi di rifiuto (cod, CER 17.05.04) presso impianto di recupero, posto a qualsiasi distanza, di rifiuti speciali non pericolosi, compresi i diritti di discarica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t	100,00			
94 V.N.02.01.04.08	<p>Rifiuti speciali non pericolosi (CER 17.09.04)</p> <p>Trasporto sino ai siti di conferimento individuati dall'appaltatore, posti a qualsiasi distanza, scarico e conferimento di terreni rimaneggiati di matrice frammisti a residui di demolizioni di matrice sabbioso/ghiaiosa con presenza massiccia di elementi di rifiuto (cod, CER 17.05.04) (residui di demolizioni, plastiche, tubazioni, frammenti metallici, scorie di acciaierie interrate).</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati le indennità di smaltimento e le analisi chimiche per la caratterizzazione secondo le vigenti normative.</p> <p>Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di Rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori, compresi i diritti di discarica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t	100,00			
95 V.N.02.01.04.09	<p>Rifiuti speciali pericolosi (CER 17.09.03)</p> <p>Trasporto sino ai siti di conferimento individuati dall'appaltatore, posti a qualsiasi distanza, scarico e conferimento di terreni frammisti a scorie di metallurgia in percentuale significativa (cod, CER 17.09.03)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>*) nel caso di scavo selettivo con asportazione diretta delle scorie di metallurgia, ai materiali così estratti potrà essere necessario, previa corrette verifiche analitiche, attribuire caratteristiche di "rifiuti pericolosi". Nel prezzo si intendono compresi e compensati il confinamento in cantiere, le indennità di smaltimento e le analisi chimiche per la caratterizzazione secondo le vigenti normative. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di Rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori, compresi i diritti di discarica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t	50,00			
96 V.N.D.11.5.256.20	<p>Rimozione di cordonate Rimozione di cordonate sia in calcestruzzo che in pietra da eseguirsi con l'impiego di mezzo meccanico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione appaltante, per l'allontanamento del materiale di risulta non giudicato idoneo dalla D.L. ed il suo trasporto con qualsiasi mezzi e distanza a discarica, scarico ed oneri di discarica compresi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	110,00			
97 V.N.D.11.5.258.20	<p>Rimozione di piastre in pietra naturale Rimozione di pietre regolari in pietra naturale (B = 30 cm - Sp. = 5/8 cm) da eseguirsi con l'impiego di mezzo meccanico, compreso il sottofondo in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione appaltante, per l'allontanamento del materiale di risulta giudicato non idoneo dalla D.L. ed il suo trasporto con qualsiasi mezzo e distanza a discarica, scarico ed oneri di discarica compresi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	110,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsì euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA OS18A</u>					
1 03.01.01.01.f	Strutture di acciaio: zincatura carpenteria pesante Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo per carpenteria pesante	SOMMANO...	kg	7'977,60		
2 03.01.01.01.g	Strutture di acciaio: avvitato/saldato S235, S275 Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Costruzione in acciaio completa avvitata/saldata, compresi i mezzi di raccordo e le piastre di ancoraggio	SOMMANO...	kg	5'525,60		
3 03.01.01.01.h	Strutture di acciaio: Singoli elementi S235, S275 Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Singoli elementi della costruzione in acciaio	SOMMANO...	kg	9'997,60		
4 03.01.01.01.i	Strutture di acciaio: avvitato/saldato S355 Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Costruzione in acciaio completa avvitata/saldata, compresi i mezzi di raccordo e le piastre di ancoraggio	SOMMANO...	kg	31'634,27		
5 03.01.01.01.j	Strutture di acciaio: Singoli componenti S355 Per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 12 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Singoli elementi della costruzione in acciaio	SOMMANO...	kg	4'595,58		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 03.02.02.02.h*	<p>Griglia a maglia: 15x76 mm (circa 174 kg/m2) Grigliato a maglia rettangolare (produzione industriale) per copertura di bocche di lupo, in acciaio, con piatti portanti e tondi di collegamento, unioni elettrosaldate, telaio in profilato angolare completo di zanche d'ancoraggio; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornito e posizionare. Esecuzione conforme disegno. maglia 15x76 mm, piatto portante 80x4 mm, barra di collegamento 6mm, (ca. 174 kg/m2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	m2	24,50			
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Data, _____					
	IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i> ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA OS21</u>					
1 51.01.05.01	Ora in economia (ora squadra) parete chiodata in spritzbeton. Ora in economia (ora squadra) parete chiodata in spritzbeton. SOMMANO...	h	50,00			
2 51.01.05.02	Ora in econ. (ora squadra) par. in spritz,chiodi e tiranti Ora in economia (ora squadra) parete in spritzbeton con chiodi e tiranti. SOMMANO...	h	50,00			
3 56.07.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per pareti chiodate ... n und Räumen der Baustelle für vernagelten Spritzbetonwand Installazione e sgombero del cantiere per pareti chiodate in spritzbeton. Approntamento e rimozione di un'unità di produzione completa, costituita da tutti i macchinari, attrezzature e personale, necessari per la realizzazione di una parete chiodata in spritzbeton, ivi compreso ogni onere per il trasporto in andata e ritorno di quanto sopra detto. Nel prezzo unitario sono compresi il montaggio, lo smontaggio, nonché l'adattamento eventualmente necessario degli utensili a metodi di perforazione differenti, e altresì compreso l'eventuale adattamento delle attrezzature per l'esecuzione dello spritzbeton alle diverse pose in opera. Nel prezzo unitario sono anche compresi: - l'impianto per la posa in opera dello spritzbeton; - la macchina perforatrice per la posa di chiodi con l'impianto di miscelazione e pompaggio. SOMMANO...	a c	1,00			
4 56.07.02.01.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton ... schale als Baugrubensicherung. Spritzbetonstärke: 12-15 cm 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. I chiodi verranno compensati con la sottocategoria 56.21 L'armatura sarà compensata a parte. Classe calcestruzzo: C20/25. Spessore spritzbeton: 12 -15 cm SOMMANO...	m2	310,40			
5 56.12.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione ... men der Baustelle für die Herstellung von Kleinbohrpfählen Installazione e sgombero del cantiere					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 56.12.02.05.C	<p>Approntamento e rimozione di un unità di produzione completa, costituita da tutti i macchinari, attrezzature e personale, necessari per la realizzazione di micropali, ivi compreso ogni onere per il trasporto in andata e ritorno di quanto sopra detto.</p> <p>Il prezzo unitario comprende altresì:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale spostamento per le diverse fasi operative previste da progetto - il carico, lo scarico, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature necessarie - l'adattamento eventualmente necessario degli utensili a metodi di perforazione differenti. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a c	1,00			
7 56.12.02.05.D	<p>Micropalo per paratia, a rotaz. riv. D160-229</p> <p>Micropalo per paratia, eseguito esclusivamente con perforazione a rotazione rivestita, verticale od inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi i trovanti.</p> <p>Nel compenso unitario è compreso il riempimento con miscela sabbia-cemento R42.5 fino a due volte il volume teorico del foro.</p> <p>Sono pure compresi eventuali additivi speciali.</p> <p>Il volume verrà misurato alla pompa. L'armatura tubolare verrà compensata separatamente.</p> <p>Per "D" è inteso il diametro nominale esterno del tubo forma.</p> <p>Verrà contabilizzata l'intera lunghezza del palo messo in opera.</p> <p>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..</p> <p>Scopo del presente modo esecutivo è i primo luogo quello di evitare vibrazioni in vicinanza di manufatti sensibili. D 160 - 229 mm (9 ")</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	48,00			
	<p>Micropalo per paratia, a rotaz. riv. D230-300</p> <p>Micropalo per paratia, eseguito esclusivamente con perforazione a rotazione rivestita, verticale od inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi i trovanti.</p> <p>Nel compenso unitario è compreso il riempimento con miscela sabbia-cemento R42.5 fino a due volte il volume teorico del foro.</p> <p>Sono pure compresi eventuali additivi speciali.</p> <p>Il volume verrà misurato alla pompa. L'armatura tubolare verrà compensata separatamente.</p> <p>Per "D" è inteso il diametro nominale esterno del tubo forma.</p> <p>Verrà contabilizzata l'intera lunghezza del palo messo in opera.</p> <p>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..</p> <p>Scopo del presente modo esecutivo è i primo luogo quello di evitare vibrazioni in vicinanza di manufatti sensibili. D 230 - 300 mm (11 3/4")</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1'959,50			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8 56.12.03.10.B	Armatura tubolare per micropali tubo forato Armatura tubolare per micropali. Verrà compensato il peso per l'intera lunghezza di palo messo in opera. acciaio: S355 od equivalente tubo forato	SOMMANO... kg	78'091,25			
9 56.20.01.01	Installazione e sgombero cant. per la realizz.tiranti Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione di tiranti Approntamento e rimozione di un unità completa, costituita da tutti i macchinari, attrezzature e personale, necessari per la realizzazione di tiranti, ivi compreso ogni onere per il trasporto in andata e ritorno di quanto sopra detto.	SOMMANO... a c	1,00			
10 56.20.05.02.A	Perfor. per tiranti, D109-159 mm L fino 15,00m Perforazione per tiranti, fino ad una profondità complessiva "L". Per "D" è inteso il diametro nominale esterno del tuboforma. D 109 - 159 mm (6 1/4 "). L fino a 15,00 m	SOMMANO... m	110,00			
11 56.20.10.01.B	Tiranti temp. limite di snerv. da 501 bis 700 kN Fornitura, posa in opera ed iniezione di tiranti temporanei a trefoli. Nel prezzo unitario sono compresi la realizzazione delle superfici di appoggio dei tiranti e la tesatura. La quantità di cemento viene compensata a parte. Viene contabilizzata la quantità misurata dal punto inferiore del foro di perforazione al bordo di testa del tirante. Tirante temporaneo a trefoli, carico al limite di snervamento da 501 fino a 700 kN	SOMMANO... m	110,00			
12 56.20.15.05.A	Iniezione per tiranti cemento R 42.5 Iniezione di miscela di cemento, acqua ed additivo antiritiro per tiranti. Verrà misurato e compensato il quantitativo di cemento usato. cemento R 42.5	SOMMANO... kg	5'940,00			
13 56.20.80.05.B	Travi di ripartizione a perdere acciaio S275 Fornitura in opera, a qualunque altezza dal piano di scavo, di travi di ripartizione a perdere per paratie, diaframmi, palancole, ecc. tirantate, costituite da profilati industriali, anche composti.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
14 56.80.05.01.D	Nel prezzo sono comprese tutte le forniture, lavorazioni, sfridi, minuterie nonchè la protezione con due mani di pittura antiruggine al minio di piombo. Verrà misurato il peso teorico della trave in opera. acciaio S275 SOMMANO...	kg	3'305,00			
	Cordolo di collegamento e di ripartizione C 28/35 Cordolo di collegamento e di ripartizione delle testate di micropali, di qualunque sezione rettangolare, eseguito in conglomerato cementizio della classe C indicata, anche con armatura metallica, compensata a parte. Nel compenso è compresa la cassetatura per struttura superficiale liscia senza sbavature. C 28/35 SOMMANO...	m3	45,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Data, _____					
	IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i> ----- -----					
	A R I P O R T A R E					