


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 ANPASSUNG DES INFRASTRUKTURENNETZTES ZWISCHEN VERDIPLATZ UND DEM EISACK
 TUNNEL - LAVORI PROPEDEUTICI PER L'ADEGUAMENTO DELLE RETI PER SOTTOSERVI FRA PIAZZA VERDI E IL FIUME ISARCO


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.
 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




Handwerkerstraße Süd, 1
I - 39044 NEUMARKT (BZ)
Tel. 0 4 7 1 - 8 1 1 5 1 1
Email: info@planpunkt.net
MwSt.Nr. 02610700219



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










Stempel Gemeinde

Planungsphase | Fase **AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO**

Planinhalt | Descr. Tav. **Analisi nuovi prezzi
Preisanalisen**

Plankodierung | Cod. Index

Planart | Tipologia VERLEGUNG INFRASTRUKTUREN VERDIPLATZ, MAYR NUSSER STRASSE
 SPOSTAMENTO INFRASTRUTTURE PIAZZA VERDI, VIA MAYR NUSSER

Maßstab - Scala: - Format | Formato: -

Datum - Data : 10.12.2018 Gez : planpunkt GmbH, GU

Plannummer - nr. Tav.:

G2.04

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema
Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

Bearbeitung/Elaborazione: planpunkt, GU
 Datum/Data: 07.12.2018

52.01.08.01 (Nr.)

Information und Koordination mit öffentlichen Ämtern und Betreibern von Infrastrukturen
Informazione e coordinazione con enti pubblici e gestori di infrastrutture

Einheit
 Unità **psch**
ac

Langtext:

Es ist Aufgabe des Auftragnehmers den Kontakt mit öffentlichen Ämtern und Betreibern von Infrastrukturen herzustellen und aufrecht zu erhalten. Der Auftragnehmer muss vor Beginn der Arbeiten mit allen Ämtern und Betreibern Rücksprache über die definitiven Projektlösungen halten, ein Treffen vor Ort (vor Beginn der Arbeiten und in Bauphase bei Notwendigkeit) zu organisieren, alle von diesen Ämtern und Betreibern geforderten Unterlagen und Ansuchen zu erstellen und zu liefern welche für die Durchführung der Arbeiten notwendig sind. Die Bauleitung muss im Bezug auf diese Koordinationsleistung des Auftragnehmers immer in Kenntnis gesetzt werden und in die Entscheidungsfindung mit eingebunden werden. Ebenso ist es Aufgabe des Auftragnehmers Eingriffe welche direkt durch die Betreiber vorgenommen werden müssen frühzeitig bei diesen anzufordern und zu koordinieren. Alle Mehraufwände welche durch eine unterlassene Organisation/Koordination von Seiten des Auftragnehmers sich ergeben gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Testo esteso:

È compito dell'appaltatore di prendere e mantenere anche in fase esecutiva contatto con tutti gli enti pubblici e gestori delle infrastrutture. L'appaltatore deve prendere contatto con tutti gli enti e gestori prima dell'inizio dei lavori per discutere sulle soluzioni progettuali definitive, organizzare un sopralluogo sul posto (prima dell'inizio dei lavori e anche in fase esecutiva se necessario), elaborare e presentare tutta la documentazione necessaria e richiesta e necessaria per l'esecuzione dei lavori. La direzione lavori deve essere sempre a conoscenza di questa prestazione di coordinazione e deve essere integrata nella fase decisionale. Inoltre è compito del appaltatore richiedere per tempo e di coordinare interventi che vengono eseguiti direttamente da parte dei gestori delle infrastrutture. Tutti gli oneri aggiuntivi che derivano da una mancata organizzazione/coordinamento da parte dell'appaltatore è a carico dell'appaltatore stesso.

		<i>Bestandteile des Preises</i>	<i>Einheit</i>	<i>Menge</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Betrag</i>	<i>Anteil</i>
		<i>Componenti del prezzo</i>	<i>Unità</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Incidenza</i>
	<i>Kodex RPV - codice EPU</i>				[€]	[€]	[%]
1.		Stundenlöhne / Manodopera					
1.1	51.01.01.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister	h	31,8024	25,00	795,06	39,75
1.2	51.01.01.02	Spez. Facharbeiter	h	30,0000	25,00	750,00	37,50
						1545,06	77,25
2.		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)					
						0,00	0,00
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti					
3.1							
						0,00	0,00
		Teilsumme A / Somma parziale A				1545,06	
4.		Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)	%	15,00		231,76	11,59
		Teilsumme B / Somma parziale B				1776,82	
5.		Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)	%	10,00		177,68	8,88
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				45,50	2,28
		Gesamtsumme / Somma totale			€ / psch ac	2000,00	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento						
				Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU	
				Datum/Data:	07.12.2018	
52.02.01.05 (Nr.)						
Suchen von Infrastrukturen (gemäß Projekt festzulegen)					Einheit	psch
Ricerca di infrastrutture (da stabilire secondo progetto)					Unità	ac
Langtext: Suchen von Infrastrukturen (gemäß Projekt festzulegen)						
Testo esteso: Ricerca di infrastrutture (da stabilire secondo progetto)						
Bestandteile des Preises			Einheit	Menge	Einheitspreis	Betrag
Componenti del prezzo			Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Kodex RPV - codice EPU				[€]	[€]
1.		Stundenlöhne / Manodopera				
1.1						
						0,00
						0,00
2.		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)				
2.1	52.02.01.05.)	Suchen von Infrastrukturen (gemäß Projekt festzulegen)	psch	1500.0000	1,00	1500,00
						1500,00
						78,95
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti				
3.1						
						0,00
						0,00
		Teilsomme A / Somma parziale A				1500,00
4.		Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)	%	15,00		225,00
						11,84
		Teilsomme B / Somma parziale B				1725,00
5.		Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)	%	10,00		172,50
						9,08
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				2,50
						0,13
				Gesamtsumme / Somma totale	€ / psch ac	1900,00
						100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento							
				Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU		
				Datum/Data:	07.12.2018		
52.02.03.03 (Nr.)							
ENTSCHÄDIGUNG FÜR DIE ARBEITERSCHWERNIS DURCH ÖFFENTLICHEN VERKEHR COMPENSI PER AGGRAVIO DELLE CONDIZIONI DI LAVORO CAUSATI DAL TRAFFICO PUBBLICO				Einheit Unità	psch ac		
<p>Langtext: 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.</p> <p>Testo esteso: 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.</p>							
Bestandteile des Preises Componenti del prezzo			Einheit Unità	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo	Anteil Incidenza
Kodex RPV - codice EPU					[€]	[€]	[%]
1.	Stundenlöhne / Manodopera						
1.1							
						0,00	0,00
2.	Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)						
2.1	52.02.03.01.A	Arbeiterschwernis hervorgerufen durch die Notwendigkeit, auf der Baustelle den öffentlichen Verkehr aufrecht zu erhalten. für die Dauer der Arbeiten	psch	2000,0000	1,00	2000,00	79,05
						2000,00	79,05
3.	Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti						
3.1							
						0,00	0,00
4.	Teilsomme A / Somma parziale A					2000,00	
	Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)		%	15,00		300,00	11,86
	Teilsomme B / Somma parziale B					2300,00	
5.	Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)		%	10,00		230,00	9,09
	Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00	0,00
Gesamtsumme / Somma totale					€ / psch ac	2530,00	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema
Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

Bearbeitung/Elaborazione: planpunkt, GU
 Datum/Data: 07.12.2018

52.02.01.30 (Nr.)

Aufpreis für Nachtarbeit
Sovrapprezzo per lavoro notturno

Einheit
 Unità **Nacht/Notte**

Langtext:
 Aufpreis für die Durchführung von Arbeiten in den Nachtstunden, von 20.00 Uhr bis 06.00 Uhr (=10h). Der Aufpreis bezieht sich auf die Durchführung von Arbeiten jedwelcher Natur mit 5 spezialisierten Facharbeitern. Der Aufpreis umfasst alle entsprechenden Aufwände und Aufpreise für das Personal, die Entschädigung für Geräte und Materialien erfolgt anhand der entsprechenden Ausschreibungspositionen und wird nicht gesondert vergütet.

Testo esteso:
 Sovrapprezzo per l'esecuzione di lavori in notturno, dalle ore 20 alle ore 6 del mattino successivo (=10h). Il sovrapprezzo si intende per lavori di ogni natura con 5 operai specializzati. Il sovrapprezzo comprende tutti gli oneri e sovrapprezzi per gli operai, il risarcimento per i macchinari e materiali avviene tramite le relative posizioni del capitolato e non verranno conteggiati a parte.

		<i>Bestandteile des Preises</i> <i>Componenti del prezzo</i>	<i>Einheit</i> <i>Unità</i>	<i>Menge</i> <i>Quantità</i>	<i>Einheitspreis</i> <i>Prezzo unitario</i>	<i>Betrag</i> <i>Importo</i>	<i>Anteil</i> <i>Incidenza</i>
	<i>Kodex RPV - codice EPU</i>				[€]	[€]	[%]
1.		Stundenlöhne / Manodopera					
1.1	51.01.01.02	Spez. Facharbeiter Zuschlag Nachtarbeit 40% (Information Wirtschaftsberater für Überstunden in den Nachtstunden)	h	30,0000	50,00	1500,00	56,39
			h	12,0000	50,00	600,00	22,56
						2100,00	78,95
2.		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)					
						0,00	0,00
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti					
3.1							
						0,00	0,00
		Teilsomme A / Somma parziale A				2100,00	
4.		Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)	%	15,00		315,00	11,84
		Teilsomme B / Somma parziale B				2415,00	
5.		Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)	%	10,00		241,50	9,08
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				3,50	0,13
		Gesamtsumme / Somma totale			€ / Nacht/Notte	2660,00	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema
Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

Bearbeitung/Elaborazione: planpunkt, GU
 Datum/Data: 07.12.2018

52.02.10.03 (Nr.)

ABSCHLIESSENDE VERMESSUNG
RILIEVO FINALE

Einheit **psch**
 Unità **ac**

Langtext:
 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.

Testo esteso:

Rilievo topografico effettuato con strumento elettrotico 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.

		<i>Bestandteile des Preises</i>	<i>Einheit</i>	<i>Menge</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Betrag</i>	<i>Anteil</i>
		<i>Componenti del prezzo</i>	<i>Unità</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Incidenza</i>
	<i>Kodex RPV - codice EPU</i>				[€]	[€]	[%]
1.		Stundenlöhne / Manodopera					
1.1							
						0,00	0,00
2.		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)					
2.1	52.02.10.01	Vermessungsoperationen (gemäß Projekt festzulegen)	psch	1500,0000	1,00	1500,00	78,95
						1500,00	78,95
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti					
3.1							
						0,00	0,00
		Teilsomme A / Somma parziale A				1500,00	
4.		Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)	%	15,00		225,00	11,84
		Teilsomme B / Somma parziale B				1725,00	
5.		Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)	%	10,00		172,50	9,08
		Rundung/Arrotondamento (+/-)				2,50	0,13
		Gesamtsumme / Somma totale			€ / psch ac	1900,00	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento									
					Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU			
					Datum/Data:	07.12.2018			
54.01.01.01 (Nr.)									
ALLGEMEINER AUSHUB, NORMALES MATERIAL SCAVO DI SBANCAMENTO, MATERIALE NORMALE					Einheit Unità	m³			
<p>Langtext: 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 befindet. Deponiegebühren für nicht natürliches Material (Bauschutt, Asphalt usw.) werden gesondert vergütet.</p> <p>Testo esteso: Scavo di sbancamento in materiale di qualunque consistenza e natura (anche roccia da piccone), eseguito asciutto o bagnato, anche in terreni paludosi (se il più piccolo scavatore possibile è in grado di manovrare) ed in presenza di acqua. Compreso nel prezzo lo scavo fino ad una profondità 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 1,0m³, 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 separatamente.</p>									
<i>Bestandteile des Preises Componenti del prezzo</i>					<i>Einheit Unità</i>	<i>Menge Quantità</i>	<i>Einheitspreis Prezzo unitario</i>	<i>Betrag Importo</i>	<i>Anteil Incidenza</i>
<i>Kodex RPV - codice EPU</i>					[€]		[€]	[%]	
1.		Stundenlöhne / Manodopera							
1.1									
								0,00	0,00
2.		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)							
2.1	54.01.01.01	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m³.			m³	0,9950	4,39	4,37	36,05
	54.01.01.10	Allgemeiner Aushub in Pickelfels, in natürlichen Konglomeraten, - in Steinhalden, inbegriffen Steinblöcke mit Volumen bis 0,50 m³, - maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff.			m³	0,0050	12,83	0,06	0,53
	54.01.01.90.B)	Aufpreis für Tiefen über 3,50 m. Der Preis wird nur für den über 3,50 m tiefen Bereich angewandt. Tiefe über 4,50 m bis 6,00 m			m³	0,5000	3,33	1,66	13,74
	54.01.90.30	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.			km	10,0000	0,35	3,48	28,73
								9,57	79,05
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti							
3.1									
								0,00	0,00
4.		Teilsomme A / Somma parziale A						9,57	
		Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)			%	15,00		1,44	11,86
		Teilsomme B / Somma parziale B						11,01	
5.		Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)			%	10,00		1,10	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)						0,00	0,00
Gesamtsumme / Somma totale					€ /	m³		12,11	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento								
					Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU		
					Datum/Data:	07.12.2018		
54.01.02.01.A (Nr.)								
Grabenaushub inkl. Aufladen und Transport SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON CARICAMENTO SU MEZZO DI TRASPORTO					Einheit Unità	m³		
Langtext: Grabenaushub inkl. Aufladen und Transport								
Testo esteso: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON CARICAMENTO SU MEZZO DI TRASPORTO								
		<i>Bestandteile des Preises Componenti del prezzo</i>		<i>Einheit Unità</i>	<i>Menge Quantità</i>	<i>Einheitspreis Prezzo unitario</i>	<i>Betrag Importo</i>	<i>Anteil Incidenza</i>
<i>Kodex RPV - codice EPU</i>						[€]	[€]	[%]
1.		Stundenlöhne / Manodopera						
1.1								
							0,00	0,00
2.		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)						
2.1	54.01.02.01.A	Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m³. Inkl. Aufladen und Transport		m³	0,9950	8,28	8,24	54,68
	54.01.02.10.A)	Grabenaushub in Pickelfels, in natürlichen Konglomeraten, - in Steinhalden inbegriffen Steinblöcke mit Volumen bis 0,50 m³ -, maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff.		m³	0,0050	15,94	0,08	0,53
	54.01.90.50.B)	Die Aufpreise für Tiefe bei Grabenaushub werden nur angewandt für jene Abschnitte des Aushubs, die tiefer als 1,50 m sind. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar. (bis 3,50 m)		m³	0,1000	1,12	0,11	0,75
	54.01.90.30	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.		km	10,0000	0,35	3,48	23,10
							11,91	79,05
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti						
3.1								
							0,00	0,00
		Teilsomme A / Somma parziale A					11,91	
4.		Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)		%	15,00		1,79	11,86
		Teilsomme B / Somma parziale B					13,69	
5.		Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)		%	10,00		1,37	9,09
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00	0,00
Gesamtsumme / Somma totale				€ /	m³		15,06	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema								
Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento								
					Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU		
					Datum/Data:	07.12.2018		
54.01.02.01.B (Nr.)								
GRABENAUSHUB MIT SEITLICHER LAGERUNG INNERHALB VON 5m					Einheit	m³		
SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON DEPOSITO LATERALE ENTRO 5m					Unità			
Langtext: GRABENAUSHUB MIT SEITLICHER LAGERUNG INNERHALB VON 5m								
Testo esteso: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON DEPOSITO LATERALE ENTRO 5m								
		<i>Bestandteile des Preises</i>		<i>Einheit</i>	<i>Menge</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Betrag</i>	<i>Anteil</i>
		<i>Componenti del prezzo</i>		<i>Unità</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Incidenza</i>
<i>Kodex RPV - codice EPU</i>						[€]	[€]	[%]
1.		Stundenlöhne / Manodopera						
1.1								
							0,00	0,00
2.		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)						
2.1	54.01.02.01.B	Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m³. Seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport		m³	0,9950	7,73	7,69	77,13
	54.01.02.10.A)	Grabenaushub in Pickelfels, in natürlichen Konglomeraten, - in Steinhalden inbegriffen Steinblöcke mit Volumen bis 0,50 m³ -, maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff.		m³	0,0050	15,94	0,08	0,80
	54.01.90.50.B)	Die Aufpreise für Tiefe bei Grabenaushub werden nur angewandt für jene Abschnitte des Aushubs, die tiefer als 1,50 m sind. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar. (bis 3,50 m)		m³	0,1000	1,12	0,11	1,13
							7,88	79,05
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti						
3.1								
							0,00	0,00
Teilsomme A / Somma parziale A								
							7,88	
4.		Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)		%	15,00		1,18	11,86
Teilsomme B / Somma parziale B								
							9,07	
5.		Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)		%	10,00		0,91	9,09
Rundung/Arrotondamento (+/-)								
							0,00	0,00
Gesamtsumme / Somma totale					€ /	m³	9,97	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento									
			Bearbeitung/Elaborazione: planpunkt, GU						
			Datum/Data: 07.12.2018						
75.01.02.16.F (Nr.)									
DN 200 mindeste Wandstärke mm 5,0 DN 200 spessore minimo mm 5,0					Einheit Unità	m			
Langtext: DN 200 mindeste Wandstärke mm 5,0									
Testo esteso: DN 200 spessore minimo mm 5,0									
Bestandteile des Preises Componenti del prezzo				Einheit Unità	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo	Anteil Incidenza	
	Kodex RPV - codice EPU					[€]	[€]	[%]	
1.		Stundenlöhne / Manodopera							
1.1									
							0,00	0,00	
2.		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)							
2.1	lt. Preisliste SEAB	Stahlrohren für Methangasleitungen, DN 200 mindeste Wandstärke mm 5,0		m	1,0000	52,96	52,96	79,05	
							52,96	79,05	
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti							
3.1									
							0,00	0,00	
4.		Teilsumme A / Somma parziale A					52,96		
		Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)		%	15,00		7,94	11,86	
		Teilsumme B / Somma parziale B					60,91		
		Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)		%	10,00		6,09	9,09	
		Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00	0,00	
Gesamtsumme / Somma totale						€ /	m	67,00	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento							
						Bearbeitung/Elaborazione: planpunkt, GU Datum/Data: 07.12.2018	
75.01.02.16.G (Nr.)							
DN 250 mindeste Wandstärke mm 5,6 DN 250 spessore minimo mm 5,6						Einheit Unità m	
Langtext: DN 250 mindeste Wandstärke mm 5,6							
Testo esteso: DN 250 spessore minimo mm 5,6							
Bestandteile des Preises Componenti del prezzo			Einheit Unità	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo	Anteil Incidenza
	Kodex RPV - codice EPU				[€]	[€]	[%]
1.		Stundenlöhne / Manodopera					
1.1							
						0,00	0,00
2.		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti) Stahlrohre für Methangasleitungen, DN 250 mindeste Wandstärke mm 5,6					
2.1	lt. Preisliste SEAB		m	1,0000	69,57	69,57	79,05
						69,57	79,05
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti					
3.1							
						0,00	0,00
						69,57	
4.		Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A) Teilsomme A / Somma parziale A				69,57	
						10,43	11,86
						80,00	
5.		Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B) Rundung/Arrotondamento (+/-)				8,00	9,09
						0,00	0,00
						88,00	100,00
Gesamtsumme / Somma totale			€ /	m			

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema
Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

Bearbeitung/Elaborazione: planpunkt, GU

Datum/Data: 07.12.2018

75.01.02.16.H (Nr.)

DN 300 mindeste Wandstärke mm 5,9
DN 300 spessore minimo mm 5,9

Einheit
Unità **m**

Langtext:
DN 300 mindeste Wandstärke mm 5,9

Testo esteso:
DN 300 spessore minimo mm 5,9

Bestandteile des Preises
Componenti del prezzo

		<i>Einheit</i> <i>Unità</i>	<i>Menge</i> <i>Quantità</i>	<i>Einheitspreis</i> <i>Prezzo unitario</i>	<i>Betrag</i> <i>Importo</i>	<i>Anteil</i> <i>Incidenza</i>
	<i>Kodex RPV - codice EPU</i>			[€]	[€]	[%]
1.						
1.1						
	Stundenlöhne / Manodopera					
					0,00	0,00
2.						
2.1	lt. Preisliste SEAB					
	Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)					
	Stahlrohre für Methangasleitungen, DN 300 mindeste Wandstärke mm 5,9	m	1,0000	85,38	85,38	79,05
					85,38	79,05
3.						
3.1						
	Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti					
					0,00	0,00
	Teilsumme A / Somma parziale A				85,38	
4.						
	Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)	%	15,00		12,81	11,86
	Teilsumme B / Somma parziale B				98,18	
5.						
	Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)	%	10,00		9,82	9,09
	Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,00	0,00
	Gesamtsumme / Somma totale	€ /	m		108,00	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema
Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

Bearbeitung/Elaborazione: planpunkt, GU
 Datum/Data: 07.12.2018

75.01.02.16.I (Nr.)

DN 350 mindeste Wandstärke mm 5,9
DN 350 spessore minimo mm 5,9

Einheit
Unità **m**

Langtext:
DN 350 mindeste Wandstärke mm 5,9

Testo esteso:
DN 350 spessore minimo mm 5,9

Bestandteile des Preises
Componenti del prezzo

Einheit Unità	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo	Anteil Incidenza
		[€]	[€]	[%]

Kodex RPV - codice
EPU

1. 1.1		Stundenlöhne / Manopera					

0,00 **0,00**

2. 2.1	75.01.02.20.Q	Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti) DN mm 350					
			m	1,0000	110,42	110,42	78,87

110,42 **78,87**

3. 3.1		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti					

0,00 **0,00**

4.	Teilsumme A / Somma parziale A					110,42	
	Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)		%	15,00		16,56	11,83
	Teilsumme B / Somma parziale B					126,98	

126,98

5.	Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)		%	10,00		12,70	9,07
	Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,32	0,23

0,32 **0,23**

Gesamtsumme / Somma totale € / m **140,00** 100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema
Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento

Bearbeitung/Elaborazione: planpunkt, GU
 Datum/Data: 07.12.2018

75.01.02.17 (Nr.)

Zusammenschluss der neuen Gashauptleitung mit der bestehenden Hauptleitung jeglichen Durchmessers - Stoß-Ausführung
Esecuzione di collegamento della nuova tubazione di linea del gas metano a tubazione preesistente di qualsiasi diametro - Esecuzione testa a testa

Einheit
Unità

Nr

Langtext:
 Zusammenschluss der neuen Gashauptleitung mit der bestehenden Hauptleitung jeglichen Durchmessers. 3 Tage vor Beginn der Arbeiten muss die Seab benachrichtigt werden, damit sie ihrerseits die von der Gasunterbrechung betroffenen Kunden benachrichtigen kann.
 Im Preis inbegriffen sind:
 - Lieferung und Einbau aller für den Zusammenschluss notwendigen Spezialteile (Krümmer, Rohrverengung, T-Stück, Rohrstück, usw.)
 - die Verwendung einer Abdichtungsvorrichtung um das Arbeiten in Sicherheit und ohne Gasaustritt zu ermöglichen
 - das Blindflanschen der außer Betrieb gesetzten Leitungen. Die Spezialteile (Kurven, T-Stücke, usw.), müssen mit einem Band der Marke FACOT, Mod. POLIFLEX-80, Farbe grau, und mit einer zweiten mechanischen Schutzschicht, bestehend aus einem Band des Typs RACI PE 2901, verkleidet werden.

Testo esteso:
 Esecuzione di collegamento della nuova tubazione di linea del gas metano a tubazione preesistente di qualsiasi diametro. 3 giorni prima dell'esecuzione dei lavori deve essere avvisata la Seab che a sua volta prevede di avvisare gli utenti interessati dall'interruzione del gas.
 Nel prezzo sono inclusi:
 - tutti i pezzi speciali che si rendono necessari per il collegamento (curve, riduzioni, T, spezzoni di tubo ecc.) e la loro giunzione mediante saldatura
 - l'utilizzo di macchine tamponatrici per l'esecuzione in sicurezza e senza fuoriuscita in atmosfera di gas
 - l'accocamento delle tubazioni messe fuori servizio. I pezzi speciali in acciaio (curve, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro marca FACOT, mod. POLIFLEX-80, colore grigio, ed un secondo strato di protezione meccanica con nastro tipo RACI PE 2901.

Bestandteile des Preises
Componenti del prezzo

Einheit Unità	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo	Anteil Incidenza
		[€]	[€]	[%]
			0,00	0,00
m	1,0000	948,62	948,62	79,05
			948,62	79,05
			0,00	0,00
			948,62	79,05
			142,29	11,86
			109,09	9,09
			0,00	0,00
Gesamtsumme / Somma totale			1200,00	100,00

Kodex RPV - codice EPU	
1.	Stundenlöhne / Manodopera
1.1	
2.	Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)
2.1	75.01.02.20.Q Stoß-Ausführung
3.	Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti
3.1	
4.	Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)
5.	Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)
	Rundung/Arrottondamento (+/-)

Gesamtsumme / Somma totale

€ / Nr

1200,00

100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento						
				Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU	
				Datum/Data:	07.12.2018	
75.03.02.15.F (Nr.)						
DN 250 Normalerverkleidung, DN 250 rivestimento normale				Einheit Unità	m	
Langtext: Duktiles Gußrohr Klasse ISO K9, Normalerverkleidung, zugfeste Verbindung. Als "zugfest" ist eine Verbindungsart Typ "BLS/VRS-DUKTUS, universal STD Ve-Saint-Gobain", oder leichwertige definiert. DN 250 Normalerverkleidung.						
Testo esteso: Tubo di ghisa sferoidale classe ISO K9, riv. "normale", giunto antisfilamento Per giunzioni "antisfilamento" si intendono quelle tipo "BLS/VRS-DUKTUS, universal STD Ve- Saint-Gobain", o equivalenti. Duktiles Gußrohr Klasse ISO K9, Normalerverkleidung, zugfeste Verbindung. Als "zugfest" ist eine Verbindungsart Typ "BLS/VRS-DUKTUS, universal STD Ve-Saint-Gobain", oder leichwertige definiert. DN 250 rivestimento normale						
Bestandteile des Preises Componenti del prezzo		Einheit Unità	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo	Anteil Incidenza
Kodex RPV - codice EPU				[€]	[€]	[%]
1. 1.1	Stundenlöhne / Manodopera					
					0,00	0,00
2. 2.1	Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti) lt. Preisliste SEAB Duktiles Gußrohr Klasse ISO K9, DN 250 Normalerverkleidung,	m	1,0000	128,30	128,30	79,05
					128,30	79,05
3. 3.1	Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti					
					0,00	0,00
Teilsomme A / Somma parziale A					128,30	
4.	Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)	%	15,00		19,25	11,86
Teilsomme B / Somma parziale B					147,55	
5.	Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)	%	10,00		14,75	9,09
Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00	0,00
Gesamtsumme / Somma totale			€ / m		162,30	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento							
					Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU	
					Datum/Data:	07.12.2018	
80.10.01.04.E (Nr.)							
Dielektrische monolithische Kupplungen DN 250 Giunti dielettrici monolitici DN 250					Einheit Unità	Stk	
<p>Langtext: Einbau von dielektrischen monolithischen Kupplungen, mit zu schweißenden Enden. Im Preis inbegriffen ist die Entnahme des Materials vom Seab- Magazin, der Transport an die Baustelle und der Einbau nach Regel der Technik und Regelzeichnung. Der Einbau erfolgt durch Lichtbogenschweißung und wird von Schweißern ausgeführt, die im Besitz des Befähigungsnachweises laut UNI EN 287-1 sind. Bei der Durchführung des Schweißvorganges muss der durchdringende Schweißgang von unten nach oben und mit einer zellstoffartigen Elektrode Citoflex 6010 gemacht werden, die Schweißgänge zum Füllen werden mit einer basischen Elektrode Citoflex 7018 durchgeführt. In Übereinstimmung mit der UNI 10.285, muss der elektrische Widerstand der eingebauten Kupplung in der Luft bei 1000 Volt Dc größer als 5 Mohm betragen. Die Schweißverbindungen sowie die Kupplung müssen mit einem Band der Marke FACOT, Mod. POLIFLEX-80, Farbe grau, und mit einer zweiten mechanischen Schutzschicht, bestehend aus einem Band des Typs RACI PE 2901, verkleidet werden. Die Bereitstellung dieser Schutzbänder ist im Preis inbegriffen. DN 250</p> <p>Testo esteso: Posa in opera di giunti dielettrici monolitici con estremità a saldare. Nel prezzo è compreso il ritiro del materiale da magazzino Seab, il trasporto in cantiere, la posa in opera a regola d'arte e secondo disegni tipo. La posa avverrà a mezzo saldatura ad arco elettrico eseguita da saldatori in possesso del relativo patentino di abilitazione secondo UNI EN 287-1. Nell' esecuzione della saldatura la passata di penetrazione andrà eseguita con tecnica ascendente ed elettrodo cellulosico Citoflex 6010, le passate di riempimento andranno realizzate con elettrodo basico Citoflex 7018. A giunto installato la resistenza elettrica all'aria a 1000 Volt c.c. deve essere > 5 Mohm secondo quanto previsto dalla UNI 10.285. Il ripristino del rivestimento delle zone di giunzione e il rivestimento del giunto deve avvenire con uno strato di nastro marca FACOT, mod. POLIFLEX-80, colore grigio, ed un secondo strato di protezione meccanica con nastro tipo RACI PE 2901. La fornitura dei nastri è compresa nel prezzo. DN 250</p>							
<i>Bestandteile des Preises</i> <i>Componenti del prezzo</i>			<i>Einheit</i> <i>Unità</i>	<i>Menge</i> <i>Quantità</i>	<i>Einheitspreis</i> <i>Prezzo unitario</i>	<i>Betrag</i> <i>Importo</i>	
<i>Kodex RPV - codice</i> <i>EPU</i>					[€]	[€]	
						[%]	
1.	Stundenlöhne / Manodopera						
1.1							
						0,00	0,00
2.	Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)						
2.1	lt. Preisliste SEAB secondo elenco prezzi SEAB	Dielektrische monolithische Kupplungen DN 250	Stk	1,0000	98,02	98,02	79,05
						98,02	79,05
3.	Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti						
3.1							
						0,00	0,00
4.	Teilsomme A / Somma parziale A					98,02	
	Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)		%	15,00		14,70	11,86
	Teilsomme B / Somma parziale B					112,73	
5.	Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)		%	10,00		11,27	9,09
	Rundung/Arrotondamento (+/-)					0,00	0,00
Gesamtsumme / Somma totale					€ / Stk	124,00	100,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento							
					Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU	
					Datum/Data:	07.12.2018	
80.15.02.20.A (Nr.)							
Eckventil mit Körper aus duktilem Gusseisen PN16 - DN 2" Valvola di derivazione a gomito con corpo in ghisa duttile PN 16 - DN 2"					Einheit Unità	Stk	
<p>Langtext: 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. DN 2"</p> <p>Testo esteso: 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 dell'organo di intercettazione. Nel prezzo è 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 posto alla posa plano- altimetrica del chiusino. DN 2"</p>							
Bestandteile des Preises Componenti del prezzo			Einheit Unità	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo	Anteil Incidenza
	Kodex RPV - codice EPU				[€]	[€]	[%]
1.		Stundenlöhne / Manodopera					
1.1						0,00	0,00
2.		Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)					
2.1	It. Preisliste SEAB secondo elenco prezzi SEAB	Eckventil mit Körper aus duktilem Gusseisen PN16 - DN 2"	Stk	1,0000	270,36	270,36	79,05
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti				270,36	79,05
3.1							
						0,00	0,00
Teilsomme A / Somma parziale A						270,36	
4.		Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)	%	15,00		40,55	11,86
Teilsomme B / Somma parziale B						310,91	
5.		Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)	%	10,00		31,09	9,09
Rundung/Arrotondamento (+/-)						0,00	0,00
Gesamtsumme / Somma totale				€ /	Stk	342,00	100,00