

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 PROPEDEUTICI 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.

in 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



ITALIA srl

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

Planungsteam
Team di Progettazione



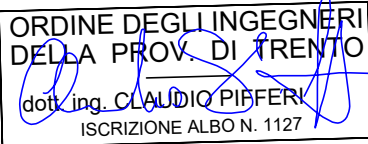
AE 13.0043



Handwerkerstraße Süd, 1
I - 39044 NEUMARKT (BZ)
Tel.: 0 4 7 1 - 8 1 1 5 1 1
Email: info@planpunkt.net
MwSt.Nr. 0 2 6 1 0 7 0 0 2 1 9



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



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



Stempel Gemeinde

Planungsphase | Fase

AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt | Descr. Tav.

Neue Preise Analyse
Analisi nuovi prezzi

Plankodierung | Cod.

-

Index -

Planart | Tipologia

Vergabebedingungen / Capitolati

Maßstab - Scala: -

Format | Formato:

Datum - Data : Oktober/Ottobre 2018

Gez : E. Bombardelli

Plannummer - nr. Tav.:

G2.04

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento							
					Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU	
					Datum/Data:	19.09.2018	
52.02.01.05 (Nr.)							
Suchen von Infrastrukturen (gemäß Projekt festzulegen) Ricerca di infrastrutture (da stabilire secondo progetto)					Einheit Unità	psch ac	
Langtext: Suchen von Infrastrukturen (gemäß Projekt festzulegen)							
Testo esteso: Ricerca di infrastrutture (da stabilire secondo progetto)							
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	52.02.01.05.)	Suchen von Infrastrukturen (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
		Anteil 20% / Quota 20%				psch ac	380,00

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento								
				Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU			
				Datum/Data:	19.09.2018			
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		
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.								
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.								
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) 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	
2.1	52.02.03.01.A							
						2000,00	79,05	
3.		Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti						
3.1								
						0,00	0,00	
		Teilsomme A / Somma parziale A				2000,00		
4.		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
Anteil 20% / Quota 20%						psch ac	506,00	

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema							
Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento							
				Bearbeitung/Elaborazione:	planpunkt, GU		
				Datum/Data:	19.09.2018		
54.01.01.01 (Nr.)							
ALLGEMEINER AUSHUB, NORMALES MATERIAL					Einheit		
SCAVO DI SBANCAMENTO, MATERIALE NORMALE					Unità m³		
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.							
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 piu' piccolo scavatore possibile e' in grado di manovrare) ed in presenza di acqua. Compreso nel 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 separatamente.							
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	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:	19.09.2018	
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:	19.09.2018	
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

Preisanalyse Einheitspreis - Grundsatzschema Analisi del prezzo unitario - Schema di riferimento																																																																																																																													
Bearbeitung/Elaborazione:					AZ																																																																																																																								
Datum/Data:					08/02/2018																																																																																																																								
V.N.02.06.02.06																																																																																																																													
Vorgefertigtes Deckenelement für Massivdecken Lastra prefabbricata per solaio massiccio					Einheit Unità																																																																																																																								
					m ² m ²																																																																																																																								
<p>Lieferung und Verlegung von vorgefertigten, großformatigen Deckenelementen für Massivdecken mit Abmessungen bis zu 12,35 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 gekrümmtem 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 (Elektroden 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.</p>																																																																																																																													
<p>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.</p>																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bestandteile des Preises Componenti del prezzo</th> <th>Einheit Unità</th> <th>Menge Quantità</th> <th>Einheitspreis Prezzo unitario</th> <th>Betrag Importo</th> <th>Anteil Incidenza</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Kodex RPV - codice EPU</th> <th></th> <th></th> <th>[€]</th> <th>[€]</th> <th>[%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Stundenlöhne / Manodopera</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Materialien (inkl. Transporte) / Materiali elementari (incl. trasporti)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>02.06.02.02.a 02.06.02.05.q 02.06.02.05.h 58.03.02.07.A 58.03.02.09.P - 58.03.02.07.A</td> <td>Plattendecke 4+12 - sol. a lastra 4+12 +cm vorgefertigte Platte - +cm lastra prefabbricata Plus 81cm Ortbeton - più 81cm getto integrativo Minus Ortbeton Beton C25/30 - meno cls. in opera cls. C25/30 Differenz - differenza C35/45-XF4 - C25/30</td> <td>m² m² m² m³ m³</td> <td>1,0000 3,0000 81,0000 -0,9500 0,0700</td> <td>45,06 0,96 0,96 94,86 24,51</td> <td>45,06 2,89 78,12 -189,13 1,72</td> <td>94,56 6,07 163,94 -189,13 3,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37,67</td> <td>79,05</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Teilsomme A / Somma parziale A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37,67</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)</td> <td>%</td> <td>15,00</td> <td></td> <td>5,65</td> <td>11,86</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Teilsomme B / Somma parziale B</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>43,32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)</td> <td>%</td> <td>10,00</td> <td></td> <td>4,33</td> <td>9,09</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rundung/Arrotondamento (+/-)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gesamtsumme / Somma totale</td> <td></td> <td></td> <td>€ /</td> <td>m² m²</td> <td>47,65 100,00</td> </tr> </tbody> </table>						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												0,00	0,00	3.	Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti						3.1	02.06.02.02.a 02.06.02.05.q 02.06.02.05.h 58.03.02.07.A 58.03.02.09.P - 58.03.02.07.A	Plattendecke 4+12 - sol. a lastra 4+12 +cm vorgefertigte Platte - +cm lastra prefabbricata Plus 81cm Ortbeton - più 81cm getto integrativo Minus Ortbeton Beton C25/30 - meno cls. in opera cls. C25/30 Differenz - differenza C35/45-XF4 - C25/30	m ² m ² m ² m ³ m ³	1,0000 3,0000 81,0000 -0,9500 0,0700	45,06 0,96 0,96 94,86 24,51	45,06 2,89 78,12 -189,13 1,72	94,56 6,07 163,94 -189,13 3,60						37,67	79,05	Teilsomme A / Somma parziale A					37,67		4.	Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)	%	15,00		5,65	11,86		Teilsomme B / Somma parziale B				43,32		5.	Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)	%	10,00		4,33	9,09		Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,00	0,00	Gesamtsumme / Somma totale				€ /	m ² m ²	47,65 100,00
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																																																																																																																													
					0,00	0,00																																																																																																																							
3.	Arbeitsmittel und Anlagen / Mezzi d'opera e impianti																																																																																																																												
3.1	02.06.02.02.a 02.06.02.05.q 02.06.02.05.h 58.03.02.07.A 58.03.02.09.P - 58.03.02.07.A	Plattendecke 4+12 - sol. a lastra 4+12 +cm vorgefertigte Platte - +cm lastra prefabbricata Plus 81cm Ortbeton - più 81cm getto integrativo Minus Ortbeton Beton C25/30 - meno cls. in opera cls. C25/30 Differenz - differenza C35/45-XF4 - C25/30	m ² m ² m ² m ³ m ³	1,0000 3,0000 81,0000 -0,9500 0,0700	45,06 0,96 0,96 94,86 24,51	45,06 2,89 78,12 -189,13 1,72	94,56 6,07 163,94 -189,13 3,60																																																																																																																						
					37,67	79,05																																																																																																																							
Teilsomme A / Somma parziale A					37,67																																																																																																																								
4.	Allgemeine Spesen (auf A) / Spese generali (su A)	%	15,00		5,65	11,86																																																																																																																							
	Teilsomme B / Somma parziale B				43,32																																																																																																																								
5.	Unternehmensgewinn (auf B) / Utile d'impresa (su B)	%	10,00		4,33	9,09																																																																																																																							
	Rundung/Arrotondamento (+/-)				0,00	0,00																																																																																																																							
Gesamtsumme / Somma totale				€ /	m ² m ²	47,65 100,00																																																																																																																							

SIGNA

Kaufhaus Bolzano/Bozen

Descrizione della lavorazione						
V.N.D.11.5.256.20					Unità di Misura:	M
RIMOZIONE DI CORDONATE						
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	
1	Manodopera					
	Operaio Comune	h	0,040	24,51	0,98	51.01.01.04
	Operaio Specializzato	h	0,040	30,00	1,20	51.01.01.02
2	Materiali a piè d'opera					
	Indennità per smaltimento in discarica pubblica	t	0,050	47,08	2,35	54.45.02.05
3	Noli e trasporti					
	Autocarro c.r. con P.T.T. da t. 3,5÷7,5	h	0,040	46,36	1,85	A.2.10.60.20
	Escavatore gommato: potenza 102+152 kW	h	0,040	80,46	3,22	51.02.02.02.e
	Motocompressore: prod. 6÷10 mc/min	h	0,040	13,46	0,54	01.02.06.01.c
	Martello demolitore ad aria: peso fino 10 kg	h	0,040	3,82	0,15	01.02.06.02.a
Sommano					10,30	
4	Spese generali		15,00%		1,54	
Sommano					11,84	
5	Utile Impresa		10,00%		1,18	
Sommano					13,03	
6	Arrotondamento (+/-)				0,02	
PREZZO DI APPLICAZIONE			EURO/ M	13,05		

SIGNA

Kaufhaus Bolzano/Bozen

Descrizione della lavorazione						
V.N.D.11.5.258.20					Unità di Misura:	M
RIMOZIONE DI PIASTRE IN PIETRA NATURALE						
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	
1	Manodopera					
	Operaio Comune	h	0,012	24,51	0,29	51.01.01.04
	Operaio Specializzato	h	0,012	30,00	0,35	51.01.01.02
2	Materiali a piè d'opera					
	Indennità per smaltimento in discarica pubblica	t	0,050	47,08	2,35	54.45.02.05
3	Noli e trasporti					
	Autocarro c.r. con P.T.T. da t. 3,5÷7,5	h	0,012	46,36	0,55	A.2.10.60.20
	Escavatore gommato: potenza 102÷152 kW	h	0,012	80,46	0,95	51.02.02.02.e
	Motocompressore: prod. 6÷10 mc/min	h	0,012	13,46	0,16	01.02.06.01.c
	Martello demolitore ad aria: peso fino 10 kg	h	0,012	3,82	0,04	01.02.06.02.a
Sommano					4,69	
4	Spese generali		15,00%		0,70	
Sommano					5,39	
5	Utile Impresa		10,00%		0,54	
Sommano					5,93	
6	Arrotondamento (+/-)				0,07	
PREZZO DI APPLICAZIONE					EURO/ M	6,00

10. COSTI DI GESTIONE DEI MATERIALI DI SCAVO

Sulla base di quanto sopra esposto, in riferimento ai volumi di scavo classificati per categoria ambientale, è possibile delineare una stima dei costi necessari alla gestione dei materiali così come classificati, considerando i seguenti prezzi di riferimento per la gestione (recupero/trattamento) dei materiali ricadenti nelle categorie sopracitate (ipotizzando un fattore di conversione volume/peso dei materiali 1 mc = 2 ton):

- *Rifiuto Inerte*: 10 €/ton = 20 €/mc
- *Rifiuto Non pericoloso*: 20 €/ton = 40 €/mc;
- *Rifiuto Pericoloso*: stima di costo dipendente da vari fattori; in generale, i prezzi oscillano in un range molto ampio compreso tra 35 e 140€/ton, ossia tra 70 e 280€/mc.

Di seguito verrà definita una stima dei costi di gestione dei materiali di scavo.

A tal scopo, non avendo in questa fase ulteriori elementi di valutazione, è stato ipotizzato uno scenario in cui la volumetria totale dei materiali classificati come GIALLI sia da considerarsi per 1/2 rifiuto inerte e per 1/2 rifiuto non pericoloso; per ciò che riguarda i materiali classificati come ROSSI, questi verranno considerati per circa 2/3 rifiuto non pericoloso, e per 1/3 rifiuto pericoloso.

Alla luce di tali assunzioni e dei costi di gestione poc'anzi indicati, si sono ottenute le stime di costi totali riportate in Tabelle 5 (a)-(b) in Allegato, di cui si riporta uno schema di sintesi.

In particolare i volumi indicati nei seguenti schemi sono già comprensivi dei quantitativi relativi alle opere minori, sebbene così non appaia esplicitamente nella suddivisione semplificata in Lotto A e Lotto B.