



PROVINCIA AUTONOMA DE BULSAN - SÜDTIROL




Repartizion 11 - Frabiches y Servisc tecnich
Ufize 11.1 - Ufize Frabiches ost

Projekt	Kodex/Codice 22.01.008.220.01	Progetto
Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen		Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano

AUSFÜHRUNGSPLANUNG | PROGETTO ESECUTIVO

STRUKTURELLES PROJEKT | PROGETTO STRUTTURALE

Planinhalt Contenuto	Plan Nr. Elaborato n.
Preisanalyse Analisi Prezzi	AP

Geschäftsführende Abteilungsdirektorin Direttore di ripartizione reggente	Planer Progettista	
Arch. Marina Albertoni Abt 11 - Hochbau und technischer Dienst Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico 39100 BOZEN / BOLZANO Silvius-Magnago-Platz 10 / Piazza Silvius Magnago 10 tel. 0471/412330-31 / fax 0471/412329	Architettonico: studioarchitettura associati Architetto Davide Scagliarini Via Frà Paolo Sarpi, 9 - 35138 Padova tel. +39 049 8174314 e-mail: info@studioarchitettura.org Collaboratori: Arch. Stefano Argolini	
	Strutturale: Venice Plan Ingegneria S.r.l. D.T. Ingegnere Franco Forcellini Via Rampa Cavalcavia, 26/a - 30172 Mestre (VE) tel. +39 041 5314590 e-mail: info@veniceplan.com	
RUP: Dott. Arch. Andrea Sega Techn. Unterstütz. Supporto Tecnico: Dott. Arch. Enrico Guglielmon	Impiantistico: Energytech Ingegneria S.r.l. D.T. Ingegnere Norbert Klammsteiner Via Negrelli, 13/b - 39100 Bolzano tel. +39 0471 054040 e-mail: info@energytech.it Collaboratori: Ing. M. Fischnaller, Ing. M. Gross, Ing. M. Öttl	
Relazione eseguita con: -	Datum Data: 28/02/2018	Datei Name Nome File:

Genehmigungen Approvazioni		

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Assistenza esperto presenza ordigni bellici durante le fasi di demolizione dell'edificio e di scavo per la parte "vergine" del terreno al di sotto degli esistenti interrati				
	Hinzuziehen eines Experten bei Vorhandensein von Kampfmitteln während des Abbruchs des Gebäudes und der Ausgrabung für den "unberührten" Teils des Bodens unter dem bestehenden Untergrund.				
	02.01.01.100*		Unità misura / Einheit	a.c. - pauschal	
1	Materiale / Materialien				
		cad/Stk	0,00 = €	0,00	
			= €	0,00	
			Totale / Summe 1	€ 0,00	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
			0,00%	0,00	
			Totale / Summe 2	€ 0,00	
			Costo materiale/Summe Materialkosten	0,00	
3	Trasporto / Transport				
			0,00%	€ 0,00	
			Totale / Summe 3	€ 0,00	
4	Varie / Allfälliges				
				0,00	
			Totale / Summe 4	€ 0,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
			Totale / Summe 5	€ 0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,21 = €	0,00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	390	38,44	30,39 = €	11857,71
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,02 = €	0,00
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		31,40	24,82 = €	0,00
	01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	0,00 = €	0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa				
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn				
			Totale / Summe 6	€ 11.857,71	
			Somma totale / Gesamtsumme	€ 11.857,71	
7	Spese generali / Gemeinkosten				
		%	15,00%	€ 1.778,66	

8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10,00%	€	1.363,64
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
				Prezzo corpo / Einheitspreis pro pauschal	€ 15.000,00

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	<p>Sovrapprezzo per scavo profondo, oltre i 3,50 m - sino a quota d'imposta della platea a -11,33 eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compresi la formazione di gradinatura, l'eliminazione delle rampe, lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, compresa la demolizione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza attrezzi speciali di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,30 m3, esclusi il rinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, nonché corrispettivi per diritti di discarica.</p> <p>Aufpreis für Tiefenaushub über 3,50 Meter Tiefe bis zur Steuerhöhe der Grundplatte auf -11,33m, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, profilgerecht lösen, fördern und lagern, einschließlich Herstellen von Abtreppungen und Beseitigen von Baustellenverkehrswege und Rampen, 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. Nicht inbegriffen sind das nachträgliche Hinterfüllen und die eventuell erforderlichen Verbauarbeiten, sowie Vergütungen für Deponiegebühren.</p>			
	02.02.03.0.1g*	Unità misura / Einheit	m3	
1	Materiale / Materialien			
		cad/Stk	0,00 = €	0,00
			= €	0,00
		Totale / Summe 1	€	0,00
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis			
		0,00%		0,00
		Totale / Summe 2	€	0,00
		Costo materiale/Summe Materialkosten		0,00
3	Trasporto / Transport			
		0,00%	€	0,00
		Totale / Summe 3	€	0,00
4	Varie / Allfälliges			
				0,00
		Totale / Summe 4	€	0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen			
	Sovrapprezzo per noleggio Escavatore a braccio maggiorato > 11,50 m			4,21
		Totale / Summe 5	€	4,21
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung			
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
				Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,21 = € 0,00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44	30,39 = € 0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,02 = € 0,00
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		31,40	24,82 = € 0,00
	01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	0,00 = € 0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle merci orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa			
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn			
			Totale / Summe 6	€ 0,00
			Somma totale / Gesamtsumme	€ 4,21
7	Spese generali / Gemeinkosten			
		%	15,00%	€ 0,63

8	Utile d'impresa / Unternehmensgewinn	%	10,00%	€	0,48
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Ausmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
				Prezzo m3 / Einheitspreis pro m3	€ 5,33

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	<p>Fornitura di elementi in plastica riciclata tipo "U-Boot Beton®" della Daliform Group, di forma tronco-piramidale con incavo semicilindrico a croce posto in sommità per ospitare barre d'armatura o impianti da integrare nel getto; dimensione in pianta 52 x 52 cm e di H 10 cm, con i quattro angoli ad incavo semicircolare alla cui base è ricavato in modo solidale il piedino conico elevatore rivolto verso il basso di H 5 cm. E' compresa la fornitura degli elementi "U-Boot Beton®" muniti di relativi giunti distanziatori rigidi a formare un incastro, per la formazione di nervature ortogonali tra gli alleggerimenti secondo lo spessore prestabilito e assicurarne la perfetta geometria e tenuta in sede di getto, da porre in sommità degli stessi in appositi incavi. Gli elementi "U-Boot Beton®" prodotti in ALAPLEN® CV30, dovranno essere pedonabili in sicurezza e certificati a resistenza caratteristica di 150 kg nel punto più debole su appoggio 8 x 8 cm; non devono rilasciare sostanze inquinanti, essere muniti di Attestato di Compatibilità Ambientale e prodotti da azienda dotata di Sistema di Gestione Integrato (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000). La ditta fornitrice degli "U-Boot Beton®" dovrà inoltre esibire certificazione di prodotto approvato da Ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals).</p> <p>Lieferung von wiederverwerteten Kunststoffelementen vom Typ "U-Boot Beton®" der Daliform Group. Die Form ist stämmig-pyramidenförmig mit einem oberen halbzyklindrischen, gekreuzten Hohlraum zur Aufnahme von Armierungsstangen oder Anlagen, die in die Schüttung eingesetzt werden. Abmessung in der Draufsicht 52 x 52 cm und H.10cm, die vier Ecken haben einen halbrunden Ausschnitt, an dessen Unterseite sich der feste, konische Hebefuß nach unten mit einer H 5 cm. Inbegriffen sind Lieferung und Errichtung der "U-Boot Beton®"- Elemente mit den steifen Distanzstückverbindungen, um eine Verzapfung für den Einsatz der rechtwinkligen Träger zwischen den Aussparungen mit der festgelegten Stärke zu bilden, sowie die perfekte Anordnung und Dichte im Schüttungsraum zu sichern. Sie sind oben in den entsprechenden Hohlräumen unterzubringen. Die "U-Boot Beton®"- muss in "ALAPLEN® CV30" produziert werden - Elemente müssen vollkommen sicher begehbar sein und der charakteristische Widerstand von 150 kg am schwächsten Punkt auf einer Auflage 8 x8 cm muss bescheinigt sein. Eine Schadstoffabgabe darf nicht vorhanden sein, das Zertifikat der Umweltverträglichkeit muss vorliegen und sie müssen von einem Unternehmen mit integriertem Managementsystem (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000) hergestellt sein. Die Lieferfirma der "U-Boot Beton®"-Elemente muss außerdem die Zertifizierung des Produkts mit der Genehmigung eines Verbandsmitglieds EOTA (European Organisation for Technical Approvals) vorlegen.</p>				
	02.04.73.90*	Unità misura / Einheit	cad/St		
1	Materiale / Materialien				
		cad/Stk	2,90 = €	2,90	
			= €	0,00	
			Totale / Summe 1	€ 2,90	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%		0,00	
			Totale / Summe 2	€ 0,00	
			Costo materiale/Summe Materialkosten	2,90	
3	Trasporto / Transport				
		1,00%	€	0,03	
			Totale / Summe 3	€ 0,03	
4	Varie / Allfälliges				
				0,00	
			Totale / Summe 4	€ 0,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
			Totale / Summe 5	€ 0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,21 = €	0,00
	01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44	30,39 = €	0,00

01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	35,45	28,02 =	€	0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	31,40	24,82 =	€	0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico	0,00	0,00 =	€	0,00

(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa

(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn

Totale / Summe 6 € 0,00

Somma totale / Gesamtsumme € 2,93

7 **Spese generali / Gemeinkosten** % 15,00% € 0,44

8 **Utile d'impresa / Unternehmergewinn** % 10,00% € 0,34

9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Ausmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten

Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € 3,70

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	<p>Fornitura di elementi in plastica riciclata tipo "U-Boot Beton®" della Daliform Group, di forma tronco-piramidale con incavo semicilindrico a croce posto in sommità per ospitare barre d'armatura o impianti da integrare nel getto; dimensione in pianta 52 x 52 cm e di H 26 cm, con i quattro angoli ad incavo semicircolare alla cui base è ricavato in modo solidale il piedino conico elevatore rivolto verso il basso di H 7 cm. E' compresa la fornitura degli elementi "U-Boot Beton®" muniti di relativi giunti distanziatori rigidi a formare un incastro, per la formazione di nervature ortogonali tra gli alleggerimenti secondo lo spessore prestabilito e assicurarne la perfetta geometria e tenuta in sede di getto, da porre in sommità degli stessi in appositi incavi. Gli elementi "U-Boot Beton®" prodotti in ALAPLEN® CV30, dovranno essere pedonabili in sicurezza e certificati a resistenza caratteristica di 150 kg nel punto più debole su appoggio 8 x 8 cm; non devono rilasciare sostanze inquinanti, essere muniti di Attestato di Compatibilità Ambientale e prodotti da azienda dotata di Sistema di Gestione Integrato (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000). La ditta fornitrice degli "U-Boot Beton®" dovrà inoltre esibire certificazione di prodotto approvato da Ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals).</p> <p>Lieferung von wiederverwerteten Kunststoffelementen vom Typ "U-Boot Beton®" der Daliform Group. Die Form ist stämmig-pyramidenförmig mit einem oberen halbzyklindrischen, gekreuzten Hohlraum zur Aufnahme von Armierungsstangen oder Anlagen, die in die Schüttung eingesetzt werden. Abmessung in der Draufsicht 52 x 52 cm und H.26cm, die vier Ecken haben einen halbrunden Ausschnitt, an dessen Unterseite sich der feste, konische Hebefuß nach unten mit einer H 7 cm. Inbegriffen sind Lieferung und Errichtung der "U-Boot Beton®"- Elemente mit den steifen Distanzstückverbindungen, um eine Verzapfung für den Einsatz der rechtwinkligen Träger zwischen den Aussparungen mit der festgelegten Stärke zu bilden, sowie die perfekte Anordnung und Dichte im Schüttungsraum zu sichern. Sie sind oben in den entsprechenden Hohlräumen unterzubringen. Die "U-Boot Beton®"- muss in "ALAPLEN® CV30" produziert werden - Elemente müssen vollkommen sicher begehbar sein und der charakteristische Widerstand von 150 kg am schwächsten Punkt auf einer Auflage 8 x8 cm muss bescheinigt sein. Eine Schadstoffabgabe darf nicht vorhanden sein, das Zertifikat der Umweltverträglichkeit muss vorliegen und sie müssen von einem Unternehmen mit integriertem Managementsystem (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000) hergestellt sein. Die Lieferfirma der "U-Boot Beton®"-Elemente muss außerdem die Zertifizierung des Produkts mit der Genehmigung eines Verbandsmitglieds EOTA (European Organisation for Technical Approvals) vorlegen.</p>			
	02.04.73.91*	Unità misura / Einheit		cad/St
1	Materiale / Materialien			
		cad/Stk	6,30 = €	6,30
			= €	0,00
			Totale / Summe 1	€ 6,30
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis			
		-2,45%		-0,15
			Totale / Summe 2	€ -0,15
			Costo materiale/Summe Materialkosten	6,15
3	Trasporto / Transport			
		0,10%	€	0,02
			Totale / Summe 3	€ 0,02
4	Varie / Allfälliges			
				0,00
			Totale / Summe 4	€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen			
			Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung			
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
				Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,21 = € 0,00
	01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44	30,39 = € 0,00

01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	35,45	28,02 =	€	0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter	31,40	24,82 =	€	0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico	0,00	0,00 =	€	0,00

(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa

(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn

Totale / Summe 6 € 0,00

Somma totale / Gesamtsumme € 6,16

7 **Spese generali / Gemeinkosten** % 15,00% € 0,92

8 **Utile d'impresa / Unternehmergewinn** % 10,00% € 0,71

9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten

Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € 7,80

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Posa degli elementi "U-Boot Beton®" muniti di relativi giunti distanziatori rigidi a formare un incastro, per la formazione di nervature ortogonali tra gli alleggerimenti secondo lo spessore prestabilito e assicurarne la perfetta geometria e tenuta in sede di getto, da porre in sommità degli stessi in appositi incavi previa posa, qualora previsti, di tralicci metallici (larghezza min. 10 cm) fra gli elementi "U-Boot Beton®". Inbegriffen sind Lieferung und Errichtung der "U-Boot Beton®"- Elemente mit den steifen Distanzstückverbindungen, um eine Verzapfung für den Einsatz der rechtwinkligen Träger zwischen den Aussparungen mit der festgelegten Stärke zu bilden, sowie die perfekte Anordnung und Dichte im Schüttungsraum zu sichern. Sie sind oben in den entsprechenden Hohlräumen unterzubringen, nachdem die Metallgitter (Mindestbreite 10 cm) zwischen die "U-Boot Beton®"			
	02.04.73.92*	Unità misura / Einheit	cad/St	
1	Materiale / Materialien			
		cad/Stk	0,00 = €	0,00
			= €	0,00
			Totale / Summe 1	€ <input type="text" value="0,00"/>
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis			
		0,00%		0,00
			Totale / Summe 2	€ <input type="text" value="0,00"/>
			Costo materiale/Summe Materialkosten	0,00
3	Trasporto / Transport			
		0,00%	€	0,00
			Totale / Summe 3	€ <input type="text" value="0,00"/>
4	Varie / Allfälliges			
				0,00
			Totale / Summe 4	€ <input type="text" value="0,00"/>
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen			
			Totale / Summe 5	€ <input type="text" value="0,00"/>
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung			
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettoprezzo Prezzo netto (*)
				Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,21 = € 0,00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,01	38,44	30,39 = € 0,30
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,06	35,45	28,02 = € 1,67
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		31,40	24,82 = € 0,00
	01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	0,00 = € 0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa			
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn			
				Totale / Summe 6
				€ <input type="text" value="1,98"/>
			Somma totale / Gesamtsumme	€ <input type="text" value="1,98"/>
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€ 0,30
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10,00%	€ 0,23

9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten

Prezzo cad / Einheitspreis pro St. € **2,50**

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Puntellazione pianerottoli mediante impiego di 4 puntelli telescopici, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a mt. 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sullo oggetto di contrasto; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Compreso nel prezzo l'onere per la protezione del calcestruzzo facciavista all'intradosso della rampa. Treppenabsätze Abstützung mit 4 Teleskopstützen, oder mit Platte, oder mit flacher Platte, oder mit "U"-Gabel, einstellbar für maximale Höhe bis zu mt. 5,00, geliefert und installiert. Unter die zu bauenden Strukturen zu legen, um vordefinierte Durchgänge und Wege zu schaffen, die auf Fluchtwege, geschützte Durchgänge usw. ausgerichtet sind. Inbegriffen ist: Einsatz für die Dauer der Arbeitsphase, die zur Gewährleistung der Sicherheit der Arbeiter erforderlich ist; die Installation durch Überprüfung des Betriebsdrucks auf den Kontrastgegenstand; Ausbau; Stapeln und Entnehmen am Ende der Arbeit. Inbegriffen ist außerdem alles sonst noch für temporären Spriesse benötigt wird. Im Preis inbegriffen sind die Kosten für den Schutz den Sichtbetonarbeiten, , der sich am unteren Ende der Rampe befindet.				
	02.04.77.03*		Unità misura / Einheit		cad/St
1	Materiale / Materialien				
	Puntelli 2 per appoggio (Totale 4) / Stützen 2 pro Stütze (Total 4)	4,00	10,40 =	€	41,60
			Totale / Summe 1	€	41,60
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%			0,00
			Totale / Summe 2	€	0,00
			Costo materiale/Summe Materialkosten		41,60
3	Trasporto / Transport				
		0,00%		€	0,00
			Totale / Summe 3	€	0,00
4	Varie / Allfälliges				
					0,00
			Totale / Summe 4	€	0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
			Totale / Summe 5	€	0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,21 =	€ 0,00
	01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,10	38,44	30,39 =	€ 3,03
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,10	35,45	28,02 =	€ 2,80
	01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		31,40	24,82 =	€ 0,00
	01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	0,00 =	€ 0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa				
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn				
				Totale / Summe 6	€ 5,83
	Somma totale / Gesamtsumme				€ 47,43

7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€	7,11
8	Utile d'impresa / Unternehmensgewinn	%	10,00%	€	5,45
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
				Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 60,00

Costruzione di un edificio provinciale per la Ripartizione del Personale in via Renon n. 5/7 a Bolzano
 Neubau eines Landhauses für die Abteilung Personal in der Rittner Straße n. 5/7 in Bozen

Codice / Kodex: CUP B49I09000040003

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Sovrapprezzo per impiego di pompa per calcestruzzo carellata H 45 m / Aufpreis für Anhängerbetonpumpe H 45m			
	02.04.85.41*		Unità misura / Einheit	a.c. - pauschal
1	Materiale / Materialien			
		cad/Stk	0.00 =	€ 0.00
	Puntelli alta portata montaggio e smontaggio	6.22	24.00 =	€ 149.39
	Noleggio per ogni mese	1.30	144.00 =	€ 187.20
			Totale / Summe 1	€ 336.59
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis			
			0.00%	0.00
			Totale / Summe 2	€ 0.00
			Costo materiale/Summe Materialkosten	336.59
3	Trasporto / Transport			
			0.00%	€ 0.00
			Totale / Summe 3	€ 0.00
4	Varie / Allfälliges			
	Pompaggio a metro cubo con pompa carellata	10.00	985.84	9858.40
			Totale / Summe 4	€ 9'858.40
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen			
	Piazzamento autopompa carellata 15 postazioni dal 1 piano a salire	15	190.00	Totale / Summe 5 € 2'850.00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung			
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40.75	32.21 = € 0.00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		38.44	30.39 = € 0.00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	12.30	35.45	28.02 = € 344.65
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter	12.30	31.40	24.82 = € 305.29
	01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0.00	0.00 = € 0.00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle merci orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa			
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmervergewinn			
			Totale / Summe 6	€ 649.93
	Somma totale / Gesamtsumme			€ 13'694.92
7	Spese generali / Gemeinkosten			
		%	15.00%	€ 2'054.24
8	Utile d'impresa / Unternehmervergewinn			
		%	10.00%	€ 1'574.92
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario			
	Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten			

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	<p>Rampa scala prefabbricata, da realizzarsi come nelle sezioni indicate negli elaborati progettuali, da gettare in stabilimento e in verticale in modo che tre superfici su quattro risultino finite a facciavista, compresa posa elementi alleggeriti, fornitura e posa della armatura così come definita negli elaborati progettuali, la fornitura e posa del calcestruzzo. Compreso trasporto dallo stabilimento al cantiere, il sollevamento e la posa al livello previsto, elementi in carpenteria per l'ottenimento dello spigolo vivo e per consentire il corretto assemblaggio con i pianerottoli intermedi o di piano da gettare in loco.</p> <p>Vorgefertigte Treppenrampe, wie in den in den Konstruktionszeichnungen angegebenen Abschnitten zu realisieren, werkseitig und vertikal zu gießen, so dass drei von vier Flächen als unverputzt Gesichts fertiggestellt werden; umfasst das Verlegen von leichten Elementen, das Liefern und Verlegen der Bewehrung gemäß den Konstruktionszeichnungen, das Liefern und Verlegen des Betons. Inklusive Transport vom Werk zur Baustelle, Heben und Einbau in der vorgesehenen Höhe, Schreinerei-Elemente, um die scharfe Kante zu erhalten und um eine korrekte Montage mit den Zwischen- oder Bodenabsatz auf der Baustelle zu ermöglichen.</p>			
	02.04.90.05.m*	Unità misura / Einheit		cad/St
1	Materiale / Materialien			
		cad/Stk	=	€ 0,00
	Prezzo riferimento offerta / Angebots-Referenzpreis	1,00	1151,00 =	€ 1151,00
	Piatti in acciaio / Stahlplatten	49,00	1,75	85,75
			Totale / Summe 1	€ 1.236,75
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis			
		0,00%		0,00
			Totale / Summe 2	€ 0,00
	Costo materiale/Summe Materialkosten			1.236,75
3	Trasporto / Transport			
	Sollevamento in cantiere	1,00%		€ 12,37
			Totale / Summe 3	€ 12,37
4	Varie / Allfälliges			
				0,00
			Totale / Summe 4	€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen			
			Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung			
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister		40,75	32,21 = € 0,00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0,60	38,44	30,39 = € 18,23
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,60	35,45	28,02 = € 16,81
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		31,40	24,82 = € 0,00
	01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0,00	0,00 = € 0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa			
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn			
			Totale / Summe 6	€ 35,05
Somma totale / Gesamtsumme				€ 1.284,16
7	Spese generali / Gemeinkosten			
		%	15,00%	€ 192,62

8	Utile d'impresa / Unternehmensgewinn	%	10,00%	€	147,68
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Ausmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
				Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 1.624,47

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	<p>Fornitura e posa in opera di listello come armatura per punzonamento nella zona di puntellamento di solai a sostegno puntiforme o di piastre di fondazione ai sensi del "Benestare Tecnico Europeo ETA-12/0454", contraddistinto di marchio di qualità RAL-GZ 658/2 della "Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V.", in acciaio per cemento armato ad aderenza migliorata o liscio B 500, per rinforzo di zone a rischio di punzonamento in solai o piastre di fondazione a carichi prevalentemente fermi. Fornitura e posa in opera con utilizzo di staffe a morsetto o distanziatori (elementi accessori) secondo istruzioni di montaggio del produttore. CHIODI A PUNZONAMENTO TIPO HDB-G 12/255-3-450 (75-150-150-75)</p> <p>Liefen und Verlegen von Dübelleiste als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich punktförmig gestützter Decken oder Fundamentplatten gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-12/0454, versehen mit dem RAL Gütezeichen RAL-GZ 658/2 der Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V., aus geripptem oder glattem Betonstahl B 500, zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Decken oder Fundamentplatten unter vorwiegend ruhenden Beanspruchungen.</p> <p>Liefen und Einbauen unter Verwendung von Klemmbügeln oder Abstandshaltern (Zubehörteile) gem. Montageanleitung des Herstellers. Durchstanz Dübelleisten Typ HDB-G 12/255-3-450 (75-150-150-75)</p>			
	02.05.03.01.a*	Unità misura / Einheit		cad/St
1	Materiale / Materialien			
		cad/Stk	0,00 = €	0,00
	Fornitura chiodo a punzonamento / Liefen von Durchstanz Dübellisten	1,00	5,09 = €	5,09
			Totale / Summe 1	€ 5,09
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis	0,00%		0,00
			Totale / Summe 2	€ 0,00
			Costo materiale/Summe Materialkosten	5,09
3	Trasporto / Transport			
	Sollevamento in quota / Heben in hohe	4,00%	€	0,20
			Totale / Summe 3	€ 0,20
4	Varie / Allfälliges			0,00
			Totale / Summe 4	€ 0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen			
			Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung			
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
				Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,21 = € 0,00
	01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44	30,39 = € 0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,02 = € 0,00
	01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		31,40	24,82 = € 0,00
	01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	0,00 = € 0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle merci orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa			
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn			
				Totale / Summe 6
				€ 0,00

				Somma totale / Gesamtsumme	€	5,29
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€	0,79	
8	Utile d'impresa / Unternehmensgewinn	%	10,00%	€	0,61	
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Ausmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten					
				Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€	6,70

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	<p>Fornitura e posa in opera di listello come armatura per punzonamento nella zona di puntellamento di solai a sostegno puntiforme o di piastre di fondazione ai sensi del "Benestare Tecnico Europeo ETA-12/0454", contraddistinto di marchio di qualità RAL-GZ 658/2 della "Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V.", in acciaio per cemento armato ad aderenza migliorata o liscio B 500, per rinforzo di zone a rischio di punzonamento in solai o piastre di fondazione a carichi prevalentemente fermi. Fornitura e posa in opera con utilizzo di staffe a morsetto o distanziatori (elementi accessori) secondo istruzioni di montaggio del produttore. CHIODI A PUNZONAMENTO HDB-G 10/155-2-240 (60-120-60)</p> <p>Liefern und Verlegen von Dübelleiste als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich punktförmig gestützter Decken oder Fundamentplatten gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-12/0454, versehen mit dem RAL Gütezeichen RAL-GZ 658/2 der Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V., aus geripptem oder glattem Betonstahl B 500, zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Decken oder Fundamentplatten unter vorwiegend ruhenden Beanspruchungen.</p> <p>Liefern und Einbauen unter Verwendung von Klemmbügeln oder Abstandshaltern (Zubehörteile) gem. Montageanleitung des Herstellers. Durchstanz Dübelleisten HDB-G 10/155-2-240 (60-120-60)</p>			
	02.05.03.01.b*	Unità misura / Einheit	cad/St	
1	Materiale / Materialien			
		cad/Stk	0,00 = €	0,00
		1,00	3,04 = €	3,04
		Totale / Summe 1	€	3,04
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis			
		0,00%		0,00
		Totale / Summe 2	€	0,00
		Costo materiale/Summe Materialkosten		3,04
3	Trasporto / Transport			
		4,00%	€	0,12
		Totale / Summe 3	€	0,12
4	Varie / Allfälliges			
				0,00
		Totale / Summe 4	€	0,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen			
			Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung			
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)
				Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister		40,75	32,21 = € 0,00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierte Facharbeiter		38,44	30,39 = € 0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,02 = € 0,00
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		31,40	24,82 = € 0,00
	01.01.04.05 - Tecniker/Technico		0,00	0,00 = € 0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle merci orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa (*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn			
			Totale / Summe 6	€ 0,00
			Somma totale / Gesamtsumme	€ 3,16

7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€	0,47
8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10,00%	€	0,36
9	<p>Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten</p>				
				Prezzo cad / Einheitspreis pro St.	€ 4,00

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo per carpenteria pesante Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung Träger		Unità misura / Einheit	kg/kg	
	03.01.01.01.f*				
1	Materiale / Materialien				
		Kg	0.00 = €	0.00	
	Zincatura	1.00	0.38 = €	0.38	
			Totale / Summe 1 €	0.38	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0.00%		0.00	
			Totale / Summe 2 €	0.00	
				Costo materiale/Summe Materialkosten 0.38	
3	Trasporto / Transport				
	Sollevamento e posizionamento		€	0.00	
			Totale / Summe 3 €	0.00	
4	Varie / Allfälliges				
				0.00	
			Totale / Summe 4 €	0.00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
			Totale / Summe 5 €	0.00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40.75	32.21 = €	0.00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		38.44	30.39 = €	0.00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35.45	28.02 = €	0.00
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		31.40	24.82 = €	0.00
	01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0.00	0.00 = €	0.00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa				
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn				
				Totale / Summe 6 €	0.00
			Somma totale / Gesamtsumme €	0.38	
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15.00%	€	0.06

8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10.00%	€	0.04
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
				Prezzo kg/Einheitspreis pro kg	€ 0.48

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	<p>Carpenteria metallica per strutture portanti di edifici completi; fornite e poste in opera per altezze come da progetto. 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 S355. Compreso trasporto in cantiere e il sollevamento e l'assemblaggio tra i vari componenti.</p> <p>Stahlbauarbeiten für Tragwerke kompletter Gebäude, liefern und einbauen für Einbauhöhe gemäß dem Projekt. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlussprofile, Verstärkungsplatten, Trägerplatten, Abfälle und sonstige Nebenleistungen.</p> <p>Einzelne Bauteile vom konstruktiven Stahlbau S355. Inbegriffen ist Baustellentransport, Heben und Montieren der verschiedenen Komponenten.</p>				
	03.01.01.01.j*	Unità misura / Einheit		kg/kg	
1	Materiale / Materialien				
		Kg	0.00 = €	0.00	
	Fornitura carpenteria a piè d'opera	1.00	1.72 = €	1.72	
			Totale / Summe 1	€ 1.72	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0.00%		0.00	
			Totale / Summe 2	€ 0.00	
			Costo materiale/Summe Materialkosten	1.72	
3	Trasporto / Transport				
	Sollevamento e posizionamento	3.00%	€	0.05	
			Totale / Summe 3	€ 0.05	
4	Varie / Allfälliges				
				0.00	
			Totale / Summe 4	€ 0.00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
			Totale / Summe 5	€ 0.00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40.75	32.21 = €	0.00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter	0.01	38.44	30.39 = €	0.17
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0.01	35.45	28.02 = €	0.15
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		31.40	24.82 = €	0.00
	01.01.04.05 - Tecnico/Tecnico		0.00	0.00 = €	0.00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa				
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn				
				Totale / Summe 6	€ 0.32
			Somma totale / Gesamtsumme	€ 2.09	
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15.00%	€	0.31

8	Utile d'impresa / Unternehmergewinn	%	10.00%	€	0.24
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
				Prezzo kg/Einheitspreis pro kg	€ 2.65

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	<p>Fornitura posa di acciaio laminato a caldo di sezione tubolare e doppio T per opere di puntellazione. Sono comprese nel prezzo la realizzazione dei nodi di accoppiamento, i rinforzi nonché la saldatura in opera sui micropali delle squadrette di appoggio. Comprese eventuali piccole assistenze per la rimozione della boiaccia superficiale, necessarie alla messa in luce dell'armatura metallica. Compreso il trasporto al cantiere, il sollevamento e la posa e la messa in carico del sistema di contrasto mediante cunei o altri sistemi da far approvare dalla direzione lavori.</p> <p>Lieferung und Verlegung von Wahlstahl (warm gewalzt) aus Rohr- und Doppel-T-Profilen für Stützenarbeiten. Der Preis beinhaltet die Konstruktion der Kopplungsknoten, die Verstärkungen und das Schweißen vor Ort an den Mikropfählen der Stützwinkel. Einschließlich kleiner Hilfsmittel zum Entfernen des Oberflächenfugenmörtels, die für die Aufhellung der Metallbewehrung notwendig sind. Inklusive Transport zur Baustelle, Heben und Verlegen und Verladen des Kontrastsystems durch Keile oder andere von der Bauleitung zu genehmigende Systeme.</p>				
	03.01.01.01.jj*	Unità misura / Einheit		kg/kg	
1	Materiale / Materialien				
		kg	0,00 =	€ 0,00	
	Fornitura carpenteria per puntellazione a piè d'opera / Lieferung der Stahlbau für Stützenarbeiten	1,00	1,70 =	€ 1,70	
			Totale / Summe 1	€ 1,70	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%		0,00	
			Totale / Summe 2	€ 0,00	
			Costo materiale/Summe Materialkosten	1,70	
3	Trasporto / Transport				
	Sollevamento e posizionamento / Heben und Platzierung	2,00%		€ 0,03	
			Totale / Summe 3	€ 0,03	
4	Varie / Allfälliges			0,00	
			Totale / Summe 4	€ 0,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
			Totale / Summe 5	€ 0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		40,75	32,21 = €	0,00
	01.01.04.02 - Operaio spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44	30,39 = €	0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	0,01	35,45	28,02 = €	0,18
	01.01.04.04 - Operaio com./Arbeiter		31,40	24,82 = €	0,00
	01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	0,00 = €	0,00
	(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle merci orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa				
	(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergewinn				
			Totale / Summe 6	€ 0,18	
			Somma totale / Gesamtsumme	€ 1,92	
7	Spese generali / Gemeinkosten	%	15,00%	€ 0,29	

8	Utile d'impresa / Unternehmensgewinn	%	10,00%	€	0,22
9	Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten				
				Prezzo kg/ Einheitspreis pro kg	€ 2,42

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Fornitura e posa di carpenteria con camicia in calcestruzzo gettata in stabilimento e completata in cantiere FERTIGGESTELLT Lieferung und Verlegung der Stahlbauprofilen in den grafischen Zeichnungen angegebenen Abschnitten für jedes der vorgesehenen Segmente: C1-C2-C3-C4-C5-C6-C8--C9-C10 in Stahl S355-J2; Für Tragkonstruktionen, die projektbezogen geliefert und montiert werden. Ausführung nach Zeichnung der Pläne . S.180.00-S.180.01-S.180.02-S.180.03-S.180.04-S.180.05-S.180.06-S.180.07 S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Compresa protezione anticorrosione ottenuta mediante zincatura a caldo per carpenteria pesante. Sono compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, la posa con controllo della verticale entro una tolleranza di 1/500 sulla verticalità e sul posizionamento in pianta. Sono compresi nel prezzo i controlli di ricoprimento per assicurare la resistenza al fuoco delle strutture minima R60'. E' compreso nel prezzo la fornitura di profili a doppio T ottenuto mediante saldature di piatti di dimensioni indicate negli elaborati suddetti; in particolare da impiegarsi, anche parzialmente, per i concetti C1-C2-C5-C8-C9. Compresa la fornitura e posa di barre in B450 C confezionato secondo le sagome contenute negli elaborati grafici, la loro saldatura con i profili preassemblati, il trasporto in zincheria e il trasporto alla ditta di prefabbricazione per il getto in calcestruzzo; fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, con sola valenza protettiva R (protezione al fuoco), classe di consistenza S5, superfluida e classe di esposizione XD3 aggregati di Diametro max. 16mm, compresi gli oneri per la fornitura e gestione della cassertura in carpenteria necessaria sia al getto in stabilimento sia per il completamento del getto in cantiere a sigillatura delle zone in corrispondenza del giunto, compresa l'iniezione di boiaccia a partire dal foro d'iniezione posto sulla parte bassa del casse sino a completa sigillatura del tratto mantenuto libero in fase di produzione in stabilimento e coincidente con la zona del giunto bullonato. Compresa la fornitura e posa delle saette di regolazione e supporto dei pilastri n fase di montaggio da installare su fori da prevedersi sui solai in fase di getto, e da porre in opera secondo le sequenze indicate sulla tavola S.180.20 - CV 1.9. Compresi tutti i trasporti, le movimentazioni in cantiere, i sollevamenti, le protezioni in fase di trasporto e il fissaggio finale. CLASSE DI ESECUZIONE XC3, compreso intervento di getto in opera in corrispondenza dei giunti bullonati. LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLBAU MIT BETON HUMÜLLUNG IM WERK BETONIERT UND IN BAUSTELLE FERTIGGESTELLT Lieferung und Verlegung der Stahlbauprofilen in den grafischen Zeichnungen angegebenen Abschnitten für jedes der vorgesehenen Segmente: C1-C2-C3-C4-C4-C4-C5-C6-C8--C9-C10 in Stahl S355-J2; Für Tragkonstruktionen, die projektbezogen geliefert und montiert werden. Ausführung nach Zeichnung der Pläne . S.180.00-S.180.01-S.180.02-S.180.03-S.180.04-S.180.05-S.180.06-S.180.07. Inbegriffen sind Anschlussprofile, Verstärkungsplatten, Trägerplatten, Abfälle und sonstige Nebenleistungen. Inklusiv Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung für Stahlbau. Inbegriffen sind Transport zur Baustelle, Heben und Einbau mit vertikaler Steuerung innerhalb einer Toleranz von 1/500 auf Vertikalität und Planpositionierung. Im Preis enthalten sind Beschichtungsprüfungen zur Sicherstellung der Feuerwiderstandsfähigkeit der Mindestkonstruktionen R60'. Der Preis beinhaltet die Lieferung von Doppel-T-Profilen, die durch Schweißen von Platten mit den in den oben genannten Unterlagen angegebenen Abmessungen erhalten werden, insbesondere auch teilweise für C1-C2-C5-C8-C9-Segmente einzusetzen. Inklusiv Lieferung und Montage von Stäben in B450 C verpackt nach den in der Grafik enthaltenen Formen, Schweißen mit vormontierten Profilen, und Transport zum Vorfertigungsfirmen für den Betonguss, Lieferung und Einbau von Beton, mit nur Schutzwert R (Brandschutz), Konsistenzklasse S5, überflüssig und Expositionsklasse XD3 Zuschlagstoffe mit maximalem Durchmesser 16mm, einschließlich der Kosten für die Lieferung und Verwaltung der Schalung in der Schreinerei, die sowohl für das Betonieren im Werk als auch für die Fertigstellung des Betonierens auf der Baustelle erforderlich ist und Siegelung der Fugenbereiche, einschließlich der Injektion von Injektionsmörtel aus dem Injektionsloch im unteren Teil der Schalung bis der während der Produktion in der Anlage frei gehaltene Abschnitt, der mit dem Bereich der Schraubenverbindung zusammenfällt, vollständig abgedichtet ist. Inbegriffen ist der Lieferung und Montage der Stabilisierung Stützband und der Stütze bei der Montage, die auf Bohrungen montiert werden, die während des Gießens der Decken vorgesehen sind, und nach den in PläneS.180.20 - CV 1.9 angegebenen Abläufen zu betreiben. Inklusiv aller Transporte, Handhabung vor Ort, Heben, Schutz beim Transport und Endmontage. XC3 ESECUTION CLASS, einschließlich Einbauarbeiten an Schraubverbindungen.			
03.01.01.01.jjj*		Unità misura / Einheit	m
1	Materiale / Materialien		
		cad/Stk	0,00 = € 0,00
	Profili doppio T Standard, zincati e posati / Standard-Doppel-T-Profile, verzinkt und verlegt	104885,00	2,52 = € 264310,20
	Sovrapprezzo per profili saldati a doppio T	28.451,00	0,44 = € 12518,44
	Calcestruzzo / Beton	97,70	96,92 = € 9469,56
	Sovrapprezzo per S5 / Aufpreis für S5	97,70	3,94 = € 385,39
	Sovrapprezzo per inerte 16 mm / Aufpreis für Zuschlagstoff 16 mm	97,70	1,10 = € 107,35
		Totale / Summe 1	€ 276.828,64
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis		
		0,00%	0,00
		Totale / Summe 2	€ 0,00
		Costo materiale/Summe Materialkosten	276.828,64
3	Trasporto / Transport		
	Sollevamento in cantiere / Heben in Baustelle	2,00%	€ 5536,57
		Totale / Summe 3	€ 5.536,57
4	Varie / Allfälliges		
	Casseri prefabbricati 2 coppie di spalle / Vorgefertigte Schalung 2 Paar Schultern		8000,00
		Totale / Summe 4	€ 8.000,00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen		
		Totale / Summe 5	€ 0,00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung		
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario
		Nettopreis netto (*)	Prezzo prezzo compl.

01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierte Facharbeiter oder		40,75	32,21 =	€	0,00
01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierte Facharbeiter	326	38,44	30,39 =	€	9913,22
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35,45	28,02 =	€	0,00
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		31,40	24,82 =	€	0,00
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	0,00 =	€	0,00

(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle merci orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa

(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergeinn

Totale / Summe 6 €

Somma totale / Gesamtsumme €

7 **Spese generali / Gemeinkosten** % 15,00% €

8 **Utile d'impresa / Unternehmergeinn** % 10,00% €

9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außenmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten

Sviluppo complessivo conci 1494.68 m

Prezzo m / Einheitspreis pro m €

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Descrizione				
	SONDAGGIO GEOGNOSTICO GEOGNOSTISCHE UNTERSUCHUNG				
	Es sind folgende, tiefergreifende Untersuchungen vorgesehen:				
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Kernbohrung mit einer Tiefe von 30,00 m unter GOK mit der Beschreibung der durchhörtesten Lithologien und Fotodokumentation der gezogenen Bohrkern (siehe Lageplan, Anlage1 des geotechnischen Berichtes) • Durchführung von 10 SPT-Versuchen (Standard Penetration Test) im Bohrloch zur Bestimmung des dynamischen Eindringwiderstandes NSPT, aufgeteilt über die gesamte erkundete Länge • Entnahme von 6 gestörten Proben in den ersten 20,00 m der Bohrung zur Bestimmung der Korngrößenverteilung und zur Klassifizierung im Labor • Durchführung von 3 Durchlässigkeitsversuchen nach Lefranc im Bohrloch zur Bestimmung des Durchlässigkeitsbeiwertes kf in den ersten 15,00 m der Bohrung und Messung der Grundwasseroberfläche. Sono previste le seguenti indagini di approfondimento: • N.1 sondaggio a carotaggio continuo da spingere sino a 30,00 m di profondità dal piano campagna, con descrizione dei terreni attraversati e fotografie delle carote estratte(vedasi planimetria, allegato 1 della Relazione geotecnica) • Esecuzione di n. 10 prove penetrometriche dinamiche Standard Penetration Test in foro di sondaggio, per l'individuazione della resistenza dinamica NSPT, distribuite sull'intera profondità indagata • Prelievo di n.6 campioni rimaneggiati, da sottoporre in laboratorio ad analisi granulometriche e di classificazione, distribuiti nei primi 20,00 m di profondità. • Esecuzione di n.3 prove di permeabilità Lefranc in foro di sondaggio per la determinazione del coefficiente di conducibilità idraulica k, nei primi 15,00 m di profondità e misura della falda 				
	56.12.03.11*		Unità misura / Einheit	a.c. - pauschal	
1	Materiale / Materialien				
			cad/Stk	0.00 = €	0.00
				= €	0.00
			Totale / Summe 1	€	0.00
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
			0.00%		0.00
			Totale / Summe 2	€	0.00
			Costo materiale/Summe Materialkosten		0.00
3	Trasporto / Transport				
			0.00%	€	0.00
			Totale / Summe 3	€	0.00
4	Varie / Allfälliges				
					0.00
			Totale / Summe 4	€	0.00
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
			Totale / Summe 5	€	0.00
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
			Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	
				Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister		368	40.75	
				32.21 = €	5138.34

01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		38.44	
01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter		35.45	
01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		31.40	
01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0.00	

30.39	=	€	0.00
28.02	=	€	0.00
24.82	=	€	0.00
0.00	=	€	0.00

(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa

(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Unternehmergeinn

Totale / Summe 6 € 5'138.34

Somma totale / Gesamtsumme € 5'138.34

7 **Spese generali / Gemeinkosten** % 15.00% € 770.75

8 **Utile d'impresa / Unternehmergeinn** % 10.00% € 590.91

9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Außmaß von 1% sind im Einheitspreis enthalten

Prezzo a.c. / Einheitspreis pro pauschal € 6'500.00

ANALISI DEI PREZZI / PREISANALYSE

Analisi Analyse	Perforazione teleguidata per realizzazione attraversamento impianti da realizzarsi nel corso dello scavo dell'interrato, mediante perforazione teleguidata orizzontale dei diametri previsti negli elaborati di progetto. Sono compresi nel prezzo l'allestimento del cantiere, il sollevamento all'interno del cantiere anche con impiego di autogru, il posizionamento, la posa del tubo come da sezione prevista negli elaborati di progetto (fornitura compensata con altra voce), il sollevamento a fine lavorazione e l'allontanamento dal cantiere. Ferngelenkte Perforation für den Anlagenbau die beim Aushub des Kellers durchgeführt werden sollen, durch Horizontalspülbohrrens der in den Projektunterlagen vorgesehenen Durchmesser. Der Preis beinhaltet die Baustelleneinrichtung, das Heben innerhalb der Baustelle auch mit Hilfe von Kränen, das Positionieren, das Verlegen des Rohres gemäß dem in den Projektzeichnungen vorgesehenen Abschnitt (kompensierte Lieferung mit einem anderen Gegenstand), das Heben am Ende der Arbeiten und das Entfernen von der Baustelle.				
	56.12.03.12*	Unità misura / Einheit	a.c. - pauschal		
1	Materiale / Materialien				
		cad/Stk	0,00 = €	0,00	
	Installazione tubo Diametro 200 / 200 Durchmesser Rohrinstallation	8,60	238,00 = €	2046,80	
	Installazione tubo diametro 250 / 250 Durchmesser Rohrinstallation	17,20	310,00 = €	5332,00	
			= €	0,00	
			Totale / Summe 1	€ 7.378,80	
2	Sconto o sovrapprezzo / Rabatt oder Aufpreis				
		0,00%		0,00	
			Totale / Summe 2	€ 0,00	
			Costo materiale/Summe Materialkosten	7.378,80	
3	Trasporto / Transport				
		0,00%	€	0,00	
			Totale / Summe 3	€ 0,00	
4	Varie / Allfälliges				
	Installazione cantiere / Errichtung der Baustelle			4500,00	
			Totale / Summe 4	€ 4.500,00	
5	Mezzi d'opera / Arbeitsmaschinen				
			Totale / Summe 5	€ 0,00	
6	Mano d'opera / Arbeitsleistung				
		Menge quantità	Einheitspreis prezzo unitario	Nettopreis Prezzo netto (*)	Gesamtpreis prezzo compl.
	01.01.04.01 - Operaio alt. spec. o maestro professionale/ Hochspezialisierter Facharbeiter oder		40,75	32,21 = €	0,00
	01.01.04.02 - Operario spec./Spezialisierter Facharbeiter		38,44	30,39 = €	0,00
	01.01.04.03 - Operaio qual./Qualifizierter Facharbeiter	13,11	35,45	28,02 = €	367,21
	01.01.04.04 - Operario com./Arbeiter		31,40	24,82 = €	0,00
	01.01.04.05 - Tecniker/Tecnico		0,00	0,00 = €	0,00
				Totale / Summe 6	€ 367,21

(*) il prezzo netto è da intendersi come prezzo delle mercedi orarie della mano d'opera al netto del 15% per spese generali e 10% per utile impresa

(*) Der Nettopreise bezieht sich auf die Netto-Arbeitsleistung abzüglich 15% Gemeinkosten e 10% Untermehrgewinn

Somma totale / Gesamtsumme € **12.246,01**

7 **Spese generali / Gemeinkosten** % 15,00% € 1.836,90

8 **Utile d'impresa / Unternehmergewinn** % 10,00% € 1.408,29

9 Oneri della sicurezza: oneri di legge compresi nella misura dell'1% nel prezzo unitario
Sicherheitskosten: die gesetzlichen Kosten im Auma von 1% sind im Einheitspreis enthalten

Prezzo a.c./Einheitspreis pro pauschal € **15.491,20**