

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

PROJEKT BAULOS PARK - BAHNHOFSTRASSE - PERATHONER STRASSE  
PROGETTO LOTTO PARCO - VIALE DELLA STAZIONE - VIA PERATHONER

Proprietà



Città di Bolzano  
Stadt Bozen

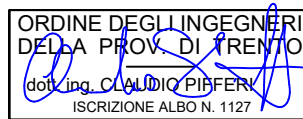
Città di Bolzano - Stadt Bozen  
vicolo Gumer 7 - 39100 Bolzano - Bozen

Soggetto Attuatore

WaltherPark s.p.a.

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

Direzione Lavori

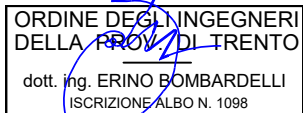


FISCHE  
INGENIEURGEMEINSCHAFT  
DR. ING. HANSJÖRG F.



ANGEWANDTE GEOLOGIE  
UND HYDROGEOLOGIE  
GEOLOGIA E  
IDROGEOLOGIA APPLICATA

CSE



Team di Progettazione



**ingena**  
Ingenieurwesen | Geologie | Naturraumplanung  
Ingenieria | geologia | natura e pianificazione  
Via Mesello 37, Schleierhofstr. 1 - 39100 Bolzano Bozen  
Tel.: +39/0471/244750 Fax.: +39/0471/1051136  
e-Mail: office@ingena.info www.ingena.info

**studio polymorph**  
Landschaftsarchitekten  
Bernard & Waszczuk PartGmbH



**Snøhetta**



Stempel Gemeinde

Planungsphase | Fase

Ausführungsplanung - Progetto Esecutivo

Planinhalt | Descr. Tav.

Preisanalyse - Alcide Berloff Park  
Analisi prezzi - Parco Alcide Berloff

Plankodierung | Cod.

Index

Planart | Tipologia

Maßstab - Scala:

Format | Formato:

Datum - Data : Mai / Maggio 2024

Gez :

Plannummer - nr. Tav.:

E.01.04

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_02.16.09.25\***

Strade, vialetti, piazze

Pavimentazione vialetti e campi gioco [CAM]

Strade, vialetti, piazze

Per le pavimentazioni bituminose si rimanda al prezzario per le OPERE CIVILI NON EDILI, sottocapitolo 85.05.

Pavimentazione di vialetti e campi gioco, fornita e posta in opera, eseguita come segue:

- strato di base formato da misto naturale ghiaioso riportato in strati nello spessore rullato di 30 cm, -> non in questa posizione; vedi posizioni sotto 54.16

- prima inghiaatura eseguita con ghiaietto calcareo bianco formante, a rullatura avvenuta, uno spessore di 5 cm,

- rullatura, previo inaffiamento, eseguita con rullo di adeguato peso,

- inghiaatura finale previo inaffiamento, con ghiaietto calcareo bianco fino, formante, a rullatura avvenuta, uno spessore di 2 cm.

Sono compresi i ricarichi per la formazione di piani perfetti, i ricarichi senza avvallamenti e ogni altra prestazione accessoria occorrente.

[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4]

*Straßen, Wege, Plätze*

*Deckschicht für Wege und Spielflächen [CAM]*

*Straßen, Wege, Plätze*

*Für die bituminösen Beläge wird auf das Richtpreisverzeichnis für TIEFBAUARBEITEN verwiesen, Unterkapitel 85.05.*

*Deckschicht ohne Bindemittel in Wegen und Spielflächen, liefern und einbauen; Ausführung wie folgt:*

*- Tragschicht aus korngestuftem Bach- oder Grubenschottergemisch; gewalzte Schichtdicke: 30 cm -> nicht in dieser Position enthalten siehe entsprechende Position unter 54.16*

*- Einschotterung mit weißem Kalkschotter; gewalzte Schichtdicke: 5 cm,*

*- Verdichtung mit Walze bei vorhergehender Annässung,*

*- Deckschicht mit weißem, feinkörnigem Kalkschotter; gewalzte Schichtdicke: 2 cm; Verdichtung mit einer Walze passender Größe bei vorhergehender Annässung.*

*Inbegriffen sind das Ausgleichen von Unebenheiten, die Profilierungen zum Angleichen bei Anschlüssen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.*

*[CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
02.16.09.25 Strade, vialetti, piazze Pavimentazione vialetti e campi gioco [CAM] <i>Straßen, Wege, Plätze Deckschicht für Wege und Spielflächen [CAM]</i>	22,38 €	1 m2				<b>22,38 €</b>
BOL24/1_54. Fornitura di materiale di primo 16.03.01.D impiego e/o di riciclaggio ed esecuzione di strati di base a volume in opera <i>Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten nach Volumen im eingebauten Zustand</i>	39,83 €	-0,3 m3				<b>-11,95 €</b>
						<b>10,43 €</b>
<b>Σ BOL24/1_02.16.09.25*</b>						<b>10,43 €</b>
						<b>m2</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_14.01.04.02.A\*

Saracinesca a corpo piatto flangiata:  
DN 65 - 2 1/2"  
Saracinesca a corpo piatto flangiata: vedi 13.01.05  
DN 65 - 2 1/2"  
Flanschen - Flachschieber:  
DN 65 - 2 1/2"  
Flanschen - Flachschieber: siehe 13.01.05  
DN 65 - 2 1/2"

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergeinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
13.01.05.02.c Saracinesca a corpo piatto flangiata: DN 65 - 2 1/2" Flanschen - Flachschieber: DN 65 - 2 1/2"	304,26 €	1 cad St				304,26 €
				15,00 %	10,00 %	304,26 €
						Σ BOL24/1_14.01.04.02. 304,26 €
						cad

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_14.01.04.02.B\*

Saracinesca a corpo piatto flangiata:  
DN 80 - 3"  
Saracinesca a corpo piatto flangiata: vedi 13.01.05  
DN 80 - 3"  
Flanschen - Flachschieber:  
DN 80 - 3"  
Flanschen - Flachschieber: siehe 13.01.05  
DN 80 - 3"

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
13.01.05.03.h Valvola d'intercettazione flangiata: DN 80 - 3" Flanschen - Absperrventil: DN 80 - 3"	233,02 €	1	cad St			233,02 €
						233,02 €
						Σ BOL24/1_14.01.04.02. 233,02 €
						cad



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_14.01.05.01.A\*

Valvola di ritegno a clapet flangiata:  
DN 65 - 2 1/2"  
Valvola di ritegno a tappo flangiata in ghisa grigia, a flusso avviato, tenuta del coperchio con O-Ring completa di controflange, bulloneria e guarnizioni, PN 16:  
DN 65 - 2 1/2"  
*Klappenrückschlagventil mit Flanschen:*  
*DN 65 - 2 1/2"*  
*Klappenrückschlagventil; Gehäuse aus Grauguß, Freiflussventil, Abdichtung des Deckels durch O-Ring, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, PN 16:*  
*DN 65 - 2 1/2"*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
13.01.06.02.g Valvola di ritegno a tappo flangiata: DN 65 - 2 1/2" <i>Klappenrückschlagventil: DN 65 - 2 1/2"</i>	223,38 €	1	cad St			223,38 €
						223,38 €
				Σ BOL24/1_14.01.05.01.		223,38 €
						cad

Materiali elementari Materialien		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
13.01.06.02.h	Valvola di ritegno a tappo flangiata: DN 80 - 3" Klappenrückschlagventil: DN 80 - 3"	301,86 €	1	cad St			301,86 €
							301,86 €
Σ BOL24/1_14.01.05.01.							301,86 €
							cad

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_14.03.02.10.A\*

Tubazione di scarico in polietilene temperato, saldato, PN 10 bar:  
Tubazione di scarico in polietilene temperato: DN 40 - øa 50x2,6 mm  
Tubazione di scarico in polietilene temperato secondo UNI 8541/8542 - DIN 19535, per il collegamento  
die imp. di sollevamento acque, per una pressione di 10 bar; completa di collegamenti con saldatura a  
testa, giunzioni con gli apparecchi, pezzi speciali e d'ispezione, ecc.; completa di sostegni:  
*Abflußleitung aus PE-HD, verschweißt, PN 10 bar:*  
*Abflußleitung aus PE-HD: DN 40 - øa 50x2,8 mm*  
*Abflußleitung aus getempertem Polyäthylen PE-HD nach UNI 8541/8542 - DIN 19535, für die Verrohrung*  
*der Abwasserhebeanlagen für einen Druck von 10 bar; mit Spiegelschweißverbindungen, Anschluss an*  
*Geräte, den entsprechenden Form- und Inspektionsstücken, usw.; einschließlich Befestigungen:*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
14.04.05.02.e Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), PN 10: øa 50 * 4,6 mm <i>Druckleitung aus PE-HD, PN 10: øa 50 * 4,6 mm</i>	15,57 €	1 m				15,57 €
						15,57 €
						Σ BOL24/1_14.03.02.10. 15,57 €
						m

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_14.03.02.10.B\*

Tubazione di scarico in polietilene temperato, saldato, PN 10 bar:  
Tubazione di scarico in polietilene temperato: DN50 - øa 63 \* 5,8 mm  
Tubazione di scarico in polietilene temperato secondo UNI 8541/8542 - DIN 19535, per il collegamento die imp. di sollevamento acque, per una pressione di 10 bar; completa di collegamenti con saldatura a testa, giunzioni con gli apparecchi, pezzi speciali e d'ispezione, ecc.; completa di sostegni:  
*Abflußleitung aus PE-HD, verschweißt, PN 10 bar:*  
*Abflußleitung aus PE-HD: DN50 - øa 63 \* 5,8 mm*  
*Abflußleitung aus getempertem Polyäthylen PE-HD nach UNI 8541/8542 - DIN 19535, für die Verrohrung der Abwasserhebeanlagen für einen Druck von 10 bar; mit Spiegelschweißverbindungen, Anschluss an Geräte, den entsprechenden Form- und Inspektionsstücken, usw.; einschließlich Befestigungen:*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien		Prezzo Preis	Quantità Masse		S	AGS	UG	Somma Summe
BOL24/1_14.04.05.02.F	Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), PN 10: øa 63 * 5,8 mm <i>Druckleitung aus PE-HD, PN 10: øa 63 * 5,8 mm</i>	16,87 €	1	m				16,87 €
								16,87 €
Σ BOL24/1_14.03.02.10.								16,87 €
								m

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.03.03.01.A\***

Giunto passamuro per tubi, a doppia guarnizione in acciaio inox V2A

Giunto passamuro per tubi: perforazione ø100mm per tubi da ø10 a 80 mm

Giunto passamuro per tubi a doppio elemento per il montaggio entro perforazioni a rotazione; Stagno per acqua e gas, contro per acqua in pressione fino a 10 m; a tenuta di radon, in conformità ai requisiti per le aree a rischio radon. Spessore guarnizione 40 mm; possibile inclinazione del tubo fino ad 8°. Elemento in acciaio inossidabile 1.4301 (V2A / Inox 304). Guarnizione in EPDM resistente a temperature da -40°C a 100°C e adatto per acqua potabile; Certificato con pressione di prova di 1,0 bar.

Importante: sono inclusi anche i passaggi per tubi multipli.

Completo di ogni necessario accessorio, ben sigillato; incluso il conservante per il carotaggio della parete;

*Dichtungseinsatz für Rohre, doppel dichtend aus Edelstahl V2A*

*Dichtungseinsatz für Rohre: Kernbohrung ø100mm für Rohre von ø10 bis 60 mm*

*Dichtungseinsatz für Rohre mit Dichtelement zum Einbau in bauseitigem Futterrohr oder WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne); wasser- und gasdicht, gegen drückendes Wasser bis 10m; Radondicht, gemäß Anforderungen für Radonvorsorgegebiete. Dichtungsbreite 40 mm; Abwinkelung der Rohre bis 8° möglich; aus rostfreiem Edelstahl 1.4301 (V2A / Inox 304), Dichtung aus EPDM - temperaturbeständig von -40°C bis 140°C und trinkwasser geeignet; Zertifikat mit Prüfdruck von 1,0 bar.*

*Wichtig: Es sind auch Mehrfach-Rohrdurchführungen im Preis enthalten.*

*Samt Einbau und Zubehör, dicht verschlossen; einschließlich des Konservierungsmittels für die Kernwandbohrung;*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.04.04A.02 Spez. Facharbeiter	40,37 €	0,4 h				16,15 €
						16,15 €

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/64 ROHRDURCHFÜHRUNG DOMO-DW EDELSTAHL Ø 100/64 90,02€ -30,00%	63,01 €	1 m		15,00 %	10,00 %	79,71 €
Minuteria Kleinmaterial	5,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	6,33 €
						86,04 €

**Σ BOL24/1\_14.03.03.01. 102,19 €**

a c

Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

Giunti passamuro - DOYMA

Acquedottistica ed antiscendio Giunti passamuro - DOYMA

Passamuro doppio DOMO in acciaio inox

elemento di tenuta doppio per acqua prementita, in acciaio inox 1.4301, elemento di tenuta in gomma piena EPDM, a tenuta di gas.



Download Pdf  
Scheda tecnica (231,26Kb)  
Istruzioni di montaggio (268,12Kb)

\* I prezzi si intendono IVA esclusa

Codice	Descrizione	UM	Prezzo Listino*
HEDOMODWE001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/8-10	pz	77,85
HEDOMODWE002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/11-13	pz	77,85
HEDOMODWE003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/14-16	pz	77,85
HEDOMODWE004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/17-19	pz	77,85
HEDOMODWE005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/20-22	pz	77,85
HEDOMODWE006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/25-27	pz	77,85
HEDOMODWE007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/28-31	pz	77,85
HEDOMODWE008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/32-35	pz	77,85
HEDOMODWE009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/36-40	pz	77,85
HEDOMODWE1001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/5-8	pz	90,02
HEDOMODWE1002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/9-11	pz	90,02
HEDOMODWE1003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/12-16	pz	90,02
HEDOMODWE1004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/17-21	pz	90,02
HEDOMODWE1005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/22-26	pz	90,02
HEDOMODWE1006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/27-31	pz	90,02
HEDOMODWE1007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/32-35	pz	90,02
HEDOMODWE1008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/36-40	pz	90,02
HEDOMODWE1009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/41-44	pz	90,02
HEDOMODWE10010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/45-47	pz	90,02
HEDOMODWE10011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/48-51	pz	90,02
HEDOMODWE10012	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/52-54	pz	90,02
HEDOMODWE10013	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/55-56	pz	90,02
HEDOMODWE10014	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/57-57	pz	90,02
HEDOMODWE10015	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/60-60	pz	90,02
HEDOMODWE10016	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/63-63	pz	90,02
HEDOMODWE10017	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/64-64	pz	90,02
HEDOMODWE12501	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/57-61	pz	105,54
HEDOMODWE12502	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/62-64	pz	105,54
HEDOMODWE12503	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/65-67	pz	105,54

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

HKDOMODWE12504	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/68-72	pe	105,54
HKDOMODWE12505	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/73-75	pe	105,54
HKDOMODWE12506	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/76-77	pe	105,54
HKDOMODWE15001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/61-64	pe	124,92
HKDOMODWE15002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/65-68	pe	124,92
HKDOMODWE15003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/74-77	pe	124,92
HKDOMODWE15004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/78-80	pe	124,92
HKDOMODWE15005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/86-87	pe	124,92
HKDOMODWE15006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/88-91	pe	124,92
HKDOMODWE15007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/92-95	pe	124,92
HKDOMODWE15008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/98-100	pe	124,92
HKDOMODWE15009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/101-103	pe	124,92
HKDOMODWE15010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/108-110	pe	124,92
HKDOMODWE15011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/111-115	pe	124,92
HKDOMODWE20001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/86-90	pe	150,02
HKDOMODWE20002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/108-112	pe	150,02
HKDOMODWE20003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/113-115	pe	150,02
HKDOMODWE20004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/116-118	pe	150,02
HKDOMODWE20005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/119-122	pe	150,02
HKDOMODWE20006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/123-126	pe	150,02
HKDOMODWE20007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/127-132	pe	150,02
HKDOMODWE20008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/133-136	pe	150,02
HKDOMODWE20009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/137-141	pe	150,02
HKDOMODWE20010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/142-145	pe	150,02
HKDOMODWE20011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/148-152	pe	150,02
HKDOMODWE20012	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/153-155	pe	150,02
HKDOMODWE20013	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/159-160	pe	150,02
HKDOMODWE25001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/110-113	pe	188,92
HKDOMODWE25002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/114-118	pe	188,92
HKDOMODWE25003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/123-126	pe	188,92
HKDOMODWE25004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/137-141	pe	188,92
HKDOMODWE25005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/148-152	pe	188,92
HKDOMODWE25006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/153-157	pe	188,92
HKDOMODWE25007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/158-162	pe	188,92
HKDOMODWE25008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/163-167	pe	188,92
HKDOMODWE25009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/168-170	pe	188,92
HKDOMODWE25010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/174-177	pe	188,92
HKDOMODWE25011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/178-181	pe	188,92
HKDOMODWE30001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/158-162	pe	306,63
HKDOMODWE30002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/181-183	pe	306,63
HKDOMODWE30003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/200-204	pe	306,63

<https://eshop.bautechnik.it/Ecommerce/Bautechnik/it/AreaRiservata/prodotti.xml?S1=2&S2=298866&S3=ARTI&S4=11>

2/3

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

HKDOMODWE10004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/209-212	pz	306,63
HKDOMODWE10005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/213-216	pz	306,63
HKDOMODWE10006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/219-223	pz	306,63
HKDOMODWE10007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/224-226	pz	306,63
HKDOMODWE15001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/240-244	pz	379,55
HKDOMODWE15002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/249-253	pz	379,55
HKDOMODWE15003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/257-260	pz	379,55
HKDOMODWE15004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/271-275	pz	379,55
HKDOMODWE15005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/278-280	pz	379,55
HKDOMODWE40001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/281-285	pz	455,69
HKDOMODWE40002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/299-301	pz	455,69
HKDOMODWE40003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/312-316	pz	455,69
HKDOMODWE40004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/322-325	pz	455,69
HKDOMODWE40005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/326-329	pz	455,69
HKDOMODWE40006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/330-333	pz	455,69
HKDOMODWE45001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 450/349-352	pz	552,17
HKDOMODWE45002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 450/353-356	pz	552,17
HKDOMODWE50001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 500/398-401	pz	649,54
HKDOMODWE50002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 500/406-410	pz	649,54

<https://eshop.bautechnik.it/Ecommerce/Bautechnik.it/AreaRiservata/prodotti.xml?S1=2&S2=298866&S3=ARTI&S4=11>

3/3



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.03.03.01.B\***

Giunto passamuro per tubi, a doppia guarnizione in acciaio inox V2A

Giunto passamuro per tubi: perforazione fino a ø125mm per tubi da ø57 a 77 mm

Giunto passamuro per tubi a doppio elemento per il montaggio entro perforazioni a rotazione; Stagno per acqua e gas, contro per acqua in pressione fino a 10 m; a tenuta di radon, in conformità ai requisiti per le aree a rischio radon. Spessore guarnizione 40 mm; possibile inclinazione del tubo fino ad 8°.

Elemento in acciaio inossidabile 1.4301 (V2A / Inox 304). Guarnizione in EPDM resistente a temperature da -40°C a 100°C e adatto per acqua potabile; Certificato con pressione di prova di 1,0 bar.

Importante: sono inclusi anche i passaggi per tubi multipli.

Completo di ogni necessario accessorio, ben sigillato; incluso il conservante per il carotaggio della parete;

*Dichtungseinsatz für Rohre, doppel dichtend aus Edelstahl V2A*

*Dichtungseinsatz für Rohre: Kernbohrung ø125mm für Rohre von ø57 bis 77 mm*

*Dichtungseinsatz für Rohre mit Dichtelement zum Einbau in bauseitigem Futterrohr oder WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne); wasser- und gasdicht, gegen drückendes Wasser bis 10m; Radondicht, gemäß Anforderungen für Radonvorsorgegebiete. Dichtungsbreite 40 mm; Abwinkelung der Rohre bis 8° möglich; aus rostfreiem Edelstahl 1.4301 (V2A / Inox 304), Dichtung aus EPDM - temperaturbeständig von -40°C bis 140°C und trinkwasser geeignet; Zertifikat mit Prüfdruck von 1,0 bar.*

*Wichtig: Es sind auch Mehrfach-Rohrdurchführungen im Preis enthalten.*

*Samt Einbau und Zubehör, dicht verschlossen; einschließlich des Konservierungsmittels für die Kernwandbohrung;*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
BOL24/1_01. 01.04.04A.02	Operaio spec. Spez. Facharbeiter	40,37 €	0,4	h				16,15 €
								16,15 €

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/77		73,88 €	1	m		15,00 %	10,00 %	93,46 €
ROHRDURCHFÜHRUNG DOMO-DW EDELSTAHL Ø 125/77								
105,54€ -30,00%								
Minuteria		5,00 €	1	a c psch		15,00 %	10,00 %	6,33 €
Kleinmaterial								
								99,79 €

**Σ BOL24/1\_14.03.03.01. 115,94 €**

a c

Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

Giunti passamuro - DOYMA

Acquedottistica ed antiscendio Giunti passamuro - DOYMA

Passamuro doppio DOMO in acciaio inox

elemento di tenuta doppio per acqua premeente, in acciaio inox 1.4301, elemento di tenuta in gomma piena EPDM, a tenuta di gas.



Download Pdf  
Scheda tecnica (231,26Kb)  
Istruzioni di montaggio (268,12Kb)

\* I prezzi si intendono IVA esclusa

Codice	Descrizione	UM	Prezzo Listino*
HEDOMODWE001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/8-10	pz	77,85
HEDOMODWE002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/11-13	pz	77,85
HEDOMODWE003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/14-16	pz	77,85
HEDOMODWE004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/17-19	pz	77,85
HEDOMODWE005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/20-22	pz	77,85
HEDOMODWE006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/25-27	pz	77,85
HEDOMODWE007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/28-31	pz	77,85
HEDOMODWE008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/32-35	pz	77,85
HEDOMODWE009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/36-40	pz	77,85
HEDOMODWE1001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/5-8	pz	90,02
HEDOMODWE1002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/9-11	pz	90,02
HEDOMODWE1003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/12-16	pz	90,02
HEDOMODWE1004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/17-21	pz	90,02
HEDOMODWE1005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/22-26	pz	90,02
HEDOMODWE1006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/27-31	pz	90,02
HEDOMODWE1007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/32-35	pz	90,02
HEDOMODWE1008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/36-40	pz	90,02
HEDOMODWE1009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/41-44	pz	90,02
HEDOMODWE1010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/45-47	pz	90,02
HEDOMODWE1011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/48-51	pz	90,02
HEDOMODWE1012	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/52-54	pz	90,02
HEDOMODWE1013	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/55-56	pz	90,02
HEDOMODWE1014	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/57-57	pz	90,02
HEDOMODWE1015	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/60-60	pz	90,02
HEDOMODWE1016	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/63-63	pz	90,02
HEDOMODWE1017	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/64-64	pz	90,02
HEDOMODWE12501	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/57-61	pz	105,54
HEDOMODWE12502	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/62-64	pz	105,54
HEDOMODWE12503	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/65-67	pz	105,54

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

HKDOMODWE12504	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/68-72	pe	105,54
HKDOMODWE12505	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/73-75	pe	105,54
HKDOMODWE12506	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/76-77	pe	105,54
HKDOMODWE15001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/61-64	pe	124,92
HKDOMODWE15002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/65-68	pe	124,92
HKDOMODWE15003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/74-77	pe	124,92
HKDOMODWE15004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/78-80	pe	124,92
HKDOMODWE15005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/86-87	pe	124,92
HKDOMODWE15006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/88-91	pe	124,92
HKDOMODWE15007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/92-95	pe	124,92
HKDOMODWE15008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/98-100	pe	124,92
HKDOMODWE15009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/101-103	pe	124,92
HKDOMODWE15010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/108-110	pe	124,92
HKDOMODWE15011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/111-115	pe	124,92
HKDOMODWE20001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/86-90	pe	150,02
HKDOMODWE20002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/108-112	pe	150,02
HKDOMODWE20003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/113-115	pe	150,02
HKDOMODWE20004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/116-118	pe	150,02
HKDOMODWE20005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/119-122	pe	150,02
HKDOMODWE20006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/123-126	pe	150,02
HKDOMODWE20007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/127-132	pe	150,02
HKDOMODWE20008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/133-136	pe	150,02
HKDOMODWE20009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/137-141	pe	150,02
HKDOMODWE20010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/142-145	pe	150,02
HKDOMODWE20011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/148-152	pe	150,02
HKDOMODWE20012	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/153-155	pe	150,02
HKDOMODWE20013	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/159-160	pe	150,02
HKDOMODWE25001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/110-113	pe	188,92
HKDOMODWE25002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/114-118	pe	188,92
HKDOMODWE25003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/123-126	pe	188,92
HKDOMODWE25004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/137-141	pe	188,92
HKDOMODWE25005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/148-152	pe	188,92
HKDOMODWE25006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/153-157	pe	188,92
HKDOMODWE25007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/158-162	pe	188,92
HKDOMODWE25008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/163-167	pe	188,92
HKDOMODWE25009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/168-170	pe	188,92
HKDOMODWE25010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/174-177	pe	188,92
HKDOMODWE25011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/178-181	pe	188,92
HKDOMODWE30001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/158-162	pe	306,63
HKDOMODWE30002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/181-183	pe	306,63
HKDOMODWE30003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/200-204	pe	306,63

<https://eshop.bautechnik.it/Ecommerce/Bautechnik/it/AreaRiservata/prodotti.xml?S1=2&S2=298866&S3=ARTI&S4=11>

2/3

Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

HKDOMODWE10004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/209-212	pz	306,63
HKDOMODWE10005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/213-216	pz	306,63
HKDOMODWE10006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/219-223	pz	306,63
HKDOMODWE10007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/224-226	pz	306,63
HKDOMODWE15001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/240-244	pz	379,55
HKDOMODWE15002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/249-253	pz	379,55
HKDOMODWE15003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/257-260	pz	379,55
HKDOMODWE15004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/271-275	pz	379,55
HKDOMODWE15005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/278-280	pz	379,55
HKDOMODWE40001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/281-285	pz	455,69
HKDOMODWE40002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/299-301	pz	455,69
HKDOMODWE40003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/312-316	pz	455,69
HKDOMODWE40004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/322-325	pz	455,69
HKDOMODWE40005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/326-329	pz	455,69
HKDOMODWE40006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/330-333	pz	455,69
HKDOMODWE45001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 450/349-352	pz	552,17
HKDOMODWE45002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 450/353-356	pz	552,17
HKDOMODWE50001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 500/398-401	pz	649,54
HKDOMODWE50002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 500/406-410	pz	649,54

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.03.03.01.C\***

Giunto passamuro per tubi, a doppia guarnizione in acciaio inox V2A

Giunto passamuro per tubi: perforazione fino a ø150mm per tubi da ø61 a 115 mm

Giunto passamuro per tubi a doppio elemento per il montaggio entro perforazioni a rotazione; Stagno per acqua e gas, contro per acqua in pressione fino a 10 m; a tenuta di radon, in conformità ai requisiti per le aree a rischio radon. Spessore guarnizione 40 mm; possibile inclinazione del tubo fino ad 8°.

Elemento in acciaio inossidabile 1.4301 (V2A / Inox 304). Guarnizione in EPDM resistente a temperature da -40°C a 100°C e adatto per acqua potabile; Certificato con pressione di prova di 1,0 bar.

Importante: sono inclusi anche i passaggi per tubi multipli.

Completo di ogni necessario accessorio, ben sigillato; incluso il conservante per il carotaggio della parete;

*Dichtungseinsatz für Rohre, doppel dichtend aus Edelstahl V2A*

*Dichtungseinsatz für Rohre: Kernbohrung ø150mm für Rohre von ø61 bis 115 mm*

*Dichtungseinsatz für Rohre mit Dichtelement zum Einbau in bauseitigem Futterrohr oder WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne); wasser- und gasdicht, gegen drückendes Wasser bis 10m; Radondicht, gemäß Anforderungen für Radonvorsorgegebiete. Dichtungsbreite 40 mm; Abwinkelung der Rohre bis 8° möglich; aus rostfreiem Edelstahl 1.4301 (V2A / Inox 304), Dichtung aus EPDM - temperaturbeständig von -40°C bis 140°C und trinkwasser geeignet; Zertifikat mit Prüfdruck von 1,0 bar.*

*Wichtig: Es sind auch Mehrfach-Rohrdurchführungen im Preis enthalten.*

*Samt Einbau und Zubehör, dicht verschlossen; einschließlich des Konservierungsmittels für die Kernwandbohrung;*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
BOL24/1_01. 01.04.04A.02	Operaio spec. Spez. Facharbeiter	40,37 €	0,4	h				16,15 €
								16,15 €

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/115		87,44 €	1	m		15,00 %	10,00 %	110,62 €
ROHRDURCHFÜHRUNG DOMO-DW EDELSTAHL Ø 150/115		124,92€ -30,00%						
Minuteria		5,00 €	1	a c psch		15,00 %	10,00 %	6,33 €
Kleinmaterial								116,95 €

**Σ BOL24/1\_14.03.03.01. 133,10 €**

a c

Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

Giunti passamuro - DOYMA

Acquedottistica ed antiscendio Giunti passamuro - DOYMA

Passamuro doppio DOMO in acciaio inox

elemento di tenuta doppio per acqua prementita, in acciaio inox 1.4301, elemento di tenuta in gomma piena EPDM, a tenuta di gas.



Download Pdf  
Scheda tecnica (231,26Kb)  
Istruzioni di montaggio (268,12Kb)

\* I prezzi si intendono IVA esclusa

Codice	Descrizione	UM	Prezzo Listino*
HEDOMODWE001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/8-10	pz	77,85
HEDOMODWE002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/11-13	pz	77,85
HEDOMODWE003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/14-16	pz	77,85
HEDOMODWE004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/17-19	pz	77,85
HEDOMODWE005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/20-22	pz	77,85
HEDOMODWE006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/25-27	pz	77,85
HEDOMODWE007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/28-31	pz	77,85
HEDOMODWE008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/32-35	pz	77,85
HEDOMODWE009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/36-40	pz	77,85
HEDOMODWE1001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/5-8	pz	90,02
HEDOMODWE1002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/9-11	pz	90,02
HEDOMODWE1003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/12-16	pz	90,02
HEDOMODWE1004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/17-21	pz	90,02
HEDOMODWE1005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/22-26	pz	90,02
HEDOMODWE1006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/27-31	pz	90,02
HEDOMODWE1007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/32-35	pz	90,02
HEDOMODWE1008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/36-40	pz	90,02
HEDOMODWE1009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/41-44	pz	90,02
HEDOMODWE10010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/45-47	pz	90,02
HEDOMODWE10011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/48-51	pz	90,02
HEDOMODWE10012	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/52-54	pz	90,02
HEDOMODWE10013	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/55-56	pz	90,02
HEDOMODWE10014	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/57-57	pz	90,02
HEDOMODWE10015	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/60-60	pz	90,02
HEDOMODWE10016	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/63-63	pz	90,02
HEDOMODWE10017	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/64-64	pz	90,02
HEDOMODWE12501	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/57-61	pz	105,54
HEDOMODWE12502	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/62-64	pz	105,54
HEDOMODWE12503	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/65-67	pz	105,54

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

HKDOMODWE12504	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/68-72	pe	105,54
HKDOMODWE12505	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/73-75	pe	105,54
HKDOMODWE12506	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/76-77	pe	105,54
HKDOMODWE15001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/61-64	pe	124,92
HKDOMODWE15002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/65-68	pe	124,92
HKDOMODWE15003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/74-77	pe	124,92
HKDOMODWE15004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/78-80	pe	124,92
HKDOMODWE15005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/86-87	pe	124,92
HKDOMODWE15006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/88-91	pe	124,92
HKDOMODWE15007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/92-95	pe	124,92
HKDOMODWE15008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/98-100	pe	124,92
HKDOMODWE15009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/101-103	pe	124,92
HKDOMODWE15010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/108-110	pe	124,92
HKDOMODWE15011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/111-115	pe	124,92
HKDOMODWE20001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/86-90	pe	150,02
HKDOMODWE20002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/108-112	pe	150,02
HKDOMODWE20003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/113-115	pe	150,02
HKDOMODWE20004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/116-118	pe	150,02
HKDOMODWE20005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/119-122	pe	150,02
HKDOMODWE20006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/123-126	pe	150,02
HKDOMODWE20007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/127-132	pe	150,02
HKDOMODWE20008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/133-136	pe	150,02
HKDOMODWE20009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/137-141	pe	150,02
HKDOMODWE20010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/142-145	pe	150,02
HKDOMODWE20011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/148-152	pe	150,02
HKDOMODWE20012	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/153-155	pe	150,02
HKDOMODWE20013	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/159-160	pe	150,02
HKDOMODWE25001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/110-113	pe	188,92
HKDOMODWE25002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/114-118	pe	188,92
HKDOMODWE25003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/123-126	pe	188,92
HKDOMODWE25004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/137-141	pe	188,92
HKDOMODWE25005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/148-152	pe	188,92
HKDOMODWE25006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/153-157	pe	188,92
HKDOMODWE25007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/158-162	pe	188,92
HKDOMODWE25008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/163-167	pe	188,92
HKDOMODWE25009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/168-170	pe	188,92
HKDOMODWE25010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/174-177	pe	188,92
HKDOMODWE25011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/178-181	pe	188,92
HKDOMODWE30001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/158-162	pe	306,63
HKDOMODWE30002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/181-183	pe	306,63
HKDOMODWE30003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/200-204	pe	306,63

<https://eshop.bautechnik.it/Ecommerce/Bautechnik/it/AreaRiservata/prodotti.xml?S1=2&S2=298866&S3=ARTI&S4=11>

2/3

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

HEDOMODWE10004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/209-212	pz	306,63
HEDOMODWE10005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/213-216	pz	306,63
HEDOMODWE10006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/219-223	pz	306,63
HEDOMODWE10007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/224-226	pz	306,63
HEDOMODWE15001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/240-244	pz	379,55
HEDOMODWE15002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/249-253	pz	379,55
HEDOMODWE15003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/257-260	pz	379,55
HEDOMODWE15004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/271-275	pz	379,55
HEDOMODWE15005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/278-280	pz	379,55
HEDOMODWE40001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/281-285	pz	455,69
HEDOMODWE40002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/299-301	pz	455,69
HEDOMODWE40003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/312-316	pz	455,69
HEDOMODWE40004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/322-325	pz	455,69
HEDOMODWE40005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/326-329	pz	455,69
HEDOMODWE40006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/330-333	pz	455,69
HEDOMODWE45001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 450/349-352	pz	552,17
HEDOMODWE45002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 450/353-356	pz	552,17
HEDOMODWE50001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 500/398-401	pz	649,54
HEDOMODWE50002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 500/406-410	pz	649,54

<https://eshop.bautechnik.it/Ecommerce/Bautechnik.it/AreaRiservata/prodotti.xml?S1=2&S2=298866&S3=ARTI&S4=11>

3/3



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.03.03.01.D\***

Giunto passamuro per tubi, a doppia guarnizione in acciaio inox V2A

Giunto passamuro per tubi: perforazione ø200mm per tubi da ø86 a 160 mm

Giunto passamuro per tubi a doppio elemento per il montaggio entro perforazioni a rotazione; Stagno per acqua e gas, contro per acqua in pressione fino a 10 m; a tenuta di radon, in conformità ai requisiti per le aree a rischio radon. Spessore guarnizione 40 mm; possibile inclinazione del tubo fino ad 8°.

Elemento in acciaio inossidabile 1.4301 (V2A / Inox 304). Guarnizione in EPDM resistente a temperature da -40°C a 100°C e adatto per acqua potabile; Certificato con pressione di prova di 1,0 bar.

Importante: sono inclusi anche i passaggi per tubi multipli.

Completo di ogni necessario accessorio, ben sigillato; incluso il conservante per il carotaggio della parete;

*Dichtungseinsatz für Rohre, doppel dichtend aus Edelstahl V2A*

*Dichtungseinsatz für Rohre: Kernbohrung ø200mm für Rohre von ø 86 bis 160mm*

*Dichtungseinsatz für Rohre mit Dichtelement zum Einbau in bauseitigem Futterrohr oder WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne); wasser- und gasdicht, gegen drückendes Wasser bis 10m; Radondicht, gemäß Anforderungen für Radonvorsorgegebiete. Dichtungsbreite 40 mm; Abwinkelung der Rohre bis 8° möglich; aus rostfreiem Edelstahl 1.4301 (V2A / Inox 304), Dichtung aus EPDM - temperaturbeständig von -40°C bis 140°C und trinkwasser geeignet; Zertifikat mit Prüfdruck von 1,0 bar.*

*Wichtig: Es sind auch Mehrfach-Rohrdurchführungen im Preis enthalten.*

*Samt Einbau und Zubehör, dicht verschlossen; einschließlich des Konservierungsmittels für die Kernwandbohrung;*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.04.04A.02 Spez. Facharbeiter	40,37 €	0,4 h				16,15 €
						16,15 €

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/160 ROHRDURCHFÜHRUNG DOMO-DW EDELSTAHL Ø 200/160 150,02€ -30,00%	105,01 €	1 m		15,00 %	10,00 %	132,84 €
Minuteria Kleinmaterial	5,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	6,33 €
						139,17 €

**Σ BOL24/1\_14.03.03.01. 155,32 €**

a c

Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

Giunti passamuro - DOYMA

Acquedottistica ed antiscendio Giunti passamuro - DOYMA

Passamuro doppio DOMO in acciaio inox

elemento di tenuta doppio per acqua premeente, in acciaio inox 1.4301, elemento di tenuta in gomma piena EPDM, a tenuta di gas.



Download Pdf  
Scheda tecnica (231,26Kb)  
Istruzioni di montaggio (268,12Kb)

\* I prezzi si intendono IVA esclusa

Codice	Descrizione	UM	Prezzo Listino*
HEDOMODWE0001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/8-10	pz	77,85
HEDOMODWE0002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/11-13	pz	77,85
HEDOMODWE0003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/14-16	pz	77,85
HEDOMODWE0004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/17-19	pz	77,85
HEDOMODWE0005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/20-22	pz	77,85
HEDOMODWE0006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/25-27	pz	77,85
HEDOMODWE0007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/28-31	pz	77,85
HEDOMODWE0008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/32-35	pz	77,85
HEDOMODWE0009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 80/36-40	pz	77,85
HEDOMODWE10001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/5-8	pz	90,02
HEDOMODWE10002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/9-11	pz	90,02
HEDOMODWE10003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/12-16	pz	90,02
HEDOMODWE10004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/17-21	pz	90,02
HEDOMODWE10005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/22-26	pz	90,02
HEDOMODWE10006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/27-31	pz	90,02
HEDOMODWE10007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/32-35	pz	90,02
HEDOMODWE10008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/36-40	pz	90,02
HEDOMODWE10009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/41-44	pz	90,02
HEDOMODWE10010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/45-47	pz	90,02
HEDOMODWE10011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/48-51	pz	90,02
HEDOMODWE10012	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/52-54	pz	90,02
HEDOMODWE10013	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/55-56	pz	90,02
HEDOMODWE10014	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/57-57	pz	90,02
HEDOMODWE10015	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/60-60	pz	90,02
HEDOMODWE10016	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/63-63	pz	90,02
HEDOMODWE10017	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 100/64-64	pz	90,02
HEDOMODWE12501	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/57-61	pz	105,54
HEDOMODWE12502	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/62-64	pz	105,54
HEDOMODWE12503	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/65-67	pz	105,54

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

HKDOMODWE12504	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/68-72	pe	105,54
HKDOMODWE12505	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/73-75	pe	105,54
HKDOMODWE12506	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 125/76-77	pe	105,54
HKDOMODWE15001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/61-64	pe	124,92
HKDOMODWE15002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/65-68	pe	124,92
HKDOMODWE15003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/74-77	pe	124,92
HKDOMODWE15004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/78-80	pe	124,92
HKDOMODWE15005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/86-87	pe	124,92
HKDOMODWE15006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/88-91	pe	124,92
HKDOMODWE15007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/92-95	pe	124,92
HKDOMODWE15008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/98-100	pe	124,92
HKDOMODWE15009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/101-103	pe	124,92
HKDOMODWE15010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/108-110	pe	124,92
HKDOMODWE15011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 150/111-115	pe	124,92
HKDOMODWE20001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/86-90	pe	150,02
HKDOMODWE20002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/108-112	pe	150,02
HKDOMODWE20003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/113-115	pe	150,02
HKDOMODWE20004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/116-118	pe	150,02
HKDOMODWE20005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/119-122	pe	150,02
HKDOMODWE20006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/123-126	pe	150,02
HKDOMODWE20007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/127-132	pe	150,02
HKDOMODWE20008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/133-136	pe	150,02
HKDOMODWE20009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/137-141	pe	150,02
HKDOMODWE20010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/142-145	pe	150,02
HKDOMODWE20011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/148-152	pe	150,02
HKDOMODWE20012	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/153-155	pe	150,02
HKDOMODWE20013	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 200/159-160	pe	150,02
HKDOMODWE25001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/110-113	pe	188,92
HKDOMODWE25002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/114-118	pe	188,92
HKDOMODWE25003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/123-126	pe	188,92
HKDOMODWE25004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/137-141	pe	188,92
HKDOMODWE25005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/148-152	pe	188,92
HKDOMODWE25006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/153-157	pe	188,92
HKDOMODWE25007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/158-162	pe	188,92
HKDOMODWE25008	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/163-167	pe	188,92
HKDOMODWE25009	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/168-170	pe	188,92
HKDOMODWE25010	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/174-177	pe	188,92
HKDOMODWE25011	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 250/178-181	pe	188,92
HKDOMODWE30001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/158-162	pe	306,63
HKDOMODWE30002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/181-183	pe	306,63
HKDOMODWE30003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/200-204	pe	306,63

<https://eshop.bautechnik.it/Ecommerce/Bautechnik/it/AreaRiservata/prodotti.xml?S1=2&S2=298866&S3=ARTI&S4=11>

2/3

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

11.03.24, 19:06 Bautechnik Srl - Idee, Costruire, Crescere - Bozen - Bolzano | Vendita di prodotti per il riscaldamento, l'edilizia civile e le infrastr...

HKDOMODWE10004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/209-212	pz	306,63
HKDOMODWE10005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/213-216	pz	306,63
HKDOMODWE10006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/219-223	pz	306,63
HKDOMODWE10007	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 300/224-226	pz	306,63
HKDOMODWE15001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/240-244	pz	379,55
HKDOMODWE15002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/249-253	pz	379,55
HKDOMODWE15003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/257-260	pz	379,55
HKDOMODWE15004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/271-275	pz	379,55
HKDOMODWE15005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 350/278-280	pz	379,55
HKDOMODWE40001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/281-285	pz	455,69
HKDOMODWE40002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/299-301	pz	455,69
HKDOMODWE40003	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/312-316	pz	455,69
HKDOMODWE40004	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/322-325	pz	455,69
HKDOMODWE40005	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/326-329	pz	455,69
HKDOMODWE40006	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 400/330-333	pz	455,69
HKDOMODWE45001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 450/349-352	pz	552,17
HKDOMODWE45002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 450/353-356	pz	552,17
HKDOMODWE50001	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 500/398-401	pz	649,54
HKDOMODWE50002	PASSAMURO DOMO-DW ACCIAIO INOX Ø 500/406-410	pz	649,54

<https://eshop.bautechnik.it/Ecommerce/Bautechnik.it/AreaRiservata/prodotti.xml?S1=2&S2=298866&S3=ARTI&S4=11>

3/3



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.08.03\***

Lavori di adattamento

Schiuma di sigillatura per pozzetti in poliuretano speciale: dicht bis 0,5 bar

Schiuma speciale a poliuretano monocomponente, igroindurente. Dal gonfiore della schiuma penetra nelle fessure piccolissime, li riempie e incolla queste impermeabilmente fra di loro. Certificato fino a una tenuta stagna d'acqua fino a 0,5 bar (5 m). Esso viene utilizzato per la sigillatura di pozzetti, giunti e fori.

Resistente a benzina, olio, acqua, acque reflue urbane, feci, carichi chimici nelle costruzioni standard, nonché a tutti i batteri e gli acidi che si trovano normalmente nel suolo

È da usare secondo le istruzioni pertinenti:

Contenuto per scatola/cartuccia: 750 ml

Schiuma di rendimento (fino a): 40 l

Assorbimento di acqua (circa): 3 Vol.-%

Conducibilità termica (Guida di riferimento): 0,04 W/mK

Gamma di resistenza di temperatura: -40 fino a +90°C

*Anpassungsarbeiten*

*Brunnenschaum in Spezial-Polyurethan: dicht bis 0,5 bar*

*Einkomponentiger, feuchtigkeitshärtender Polyurethan-Spezialschnellschaum. Durch das Aufquellen des Schaums dringt dieser in kleinste Rissen ein, füllt diese aus und verklebt diese wasserdicht untereinander. Zertifiziert bis zu einem Wasserdruck von 0,5 bar (5 m). Er dient zum Verschluss von Schächten, Fugen und Löchern.*

*Beständig gegen Benzin, Öl, Wasser, kommunale Abwässer, Fäkalien, bauübliche*

*Chemikalienbelastung, sowie alle normalerweise im Erdreich vorkommenden Bakterien und Säuren.*

*Er ist nach entsprechender Anleitung zu verwenden:*

*Inhalt pro Dose/Kartusche: 750 ml*

*Schaumausbeute (bis zu): 40 l*

*Wasseraufnahmefähigkeit (ungefähr): 3 Vol.-%*

*Thermische Leitfähigkeit (-Richtwert): 0.04 W/mK*

*Temperaturbeständigkeitsbereich: -40 bis +90°C*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	0,1 h				<b>4,04 €</b>
							<b>4,04 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
	Prezzo di mercato schiuma di sigillatura per pozzetti <i>Brunnenschaum Marktpreis</i>	12,73 €	1 <sup>cad</sup> <sub>St</sub>		15,00 %	10,00 %	<b>16,10 €</b>
							<b>16,10 €</b>

**Σ BOL24/1\_14.08.03\*** **20,14 €**

**cad.**

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.09.01.01\***

Pozzetti per l'irrigazione

Pozzetto di irrigazione "1" con 4 partenze: zona 1

Pozzetto di irrigazione con attacchi zincati e filettati per le uscite di zona con elettrovalvole e rubinetti di arresto ed eventuale riduttore di pressione principale;

Composto da:

- Pozzetto di irrigazione con maniglia sul coperchio (fissata da una vite a croce) in polipropilene;
- Dimensioni (LxPxH): 841x606x457 mm (p.es. SUPER JUMBO)
- Collettore (6/4") per 1 ingresso e 4 partenze
- 1 valvola a sfera da 6/4"
- 2 elettrovalvole 6/4"; con controllo a batteria 9 V (bobina solenoide); portata: da 100 a 350 l/min; pressione da 1,0 a 10,4 bar; con regolatore di flusso integrato, lavaggio manuale interno; chiusura lenta per evitare danni (p.es. RAINBIRD 150-PGA-9V )
- 2 elettrovalvole da 1"; con controllo a batteria 9 V (bobina solenoide); portata: da 30 a 150 l/min; pressione da 1,0 a 10,4 bar; con regolatore di portata integrato, lavaggio manuale interno; chiusura lenta per evitare danni (p.es. RAINBIRD 100-PGA-9V )
- 2 regolatori di pressione da avvitare sulle elettrovalvole; da 1,04 a 6,9 bar; costante entro  $\pm 3$  psi ( $\pm 0,21$  bar) (p.es. RAINBIRD PRS-Dial)
- Centralina programmabile con alimentazione a batteria da 9V e 4 stazioni; programmazione tramite piattaforma LORA o app Android via Bluetooth o WIFI/LORA; 4 uscite per elettrovalvole da 9V; grado di protezione IP68; (es. SOLEM LR-AG-4 9V WIFI/LORA)
- Rubinetto di scarico
- Tutti i raccordi a vite, transizioni e collegamenti necessari
- Cablaggio elettrico
- Scavo meccanizzato (attrezzatura di lavoro inclusa), in materiale di qualsiasi consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino a una profondità di 0,40 m (max. 0,6 m). Deposito laterale entro 5,0 m, senza carico e senza rimozione. Si deve anche tenere conto di uno scavo a mano proporzionato. Una volta installato l'impianto di irrigazione, la fossa di scavo deve essere riempita con terra depositata e compattata.

Compresi tutta la minuteria e ogni accessorio necessario per l'installazione pronta all'uso, comprese, comprese le batterie; nonché la messa in funzione e la programmazione iniziale.

*Schächte für die Beregnung*

*Beregnungsschacht "1" mit 4 Abgängen: Zone 1*

*Beregnungsschacht mit verzinkt und mit Gewindeanschlüsse für die Zonenabgänge mit Magnetventilen und Absperrhähnen und eventuellem Hauptdruckminderer;*

*Bestehend aus:*

- *Beregnungsschacht mit Griff am Deckel (gesichert durch eine Schraube mit Kreuzschlitz) aus polypropylen; Abmessungen (LxBXH): 841x606x457 mm (z.B. SUPER JUMBO)*
- *Kollektor (6/4") für 1 Zulauf und 4 Abgänge*
- *1 Kugelhahn, 6/4"*
- *2 Magnetventile 6/4"; mittels Batteriesteuerung 9 V (Magnetspule); Durchflussmenge: 100 bis 350 l/min; Druck von 1,0 bis 10,4 bar; mit integriertem Durchflussregler, interne manuelle Spülung; langsames Schließen zur Vermeidung von Schäden (z.B. RAINBIRD 150-PGA-9V )*
- *2 Magnetventile 1"; mittels Batteriesteuerung 9 V (Magnetspule); Durchflussmenge: 30 bis 150 l/min; Druck von 1,0 bis 10,4 bar; mit integriertem Durchflussregler, interne manuelle Spülung; langsames Schließen zur Vermeidung von Schäden (z.B. RAINBIRD 100-PGA-9V )*
- *2 Druckregler zur Verschraubung an die Magnetventile; von 1,04 bis 6,9 bar; konstant innerhalb von  $\pm 3$  psi ( $\pm 0,21$  bar) (z.B. RAINBIRD PRS-Dial)*
- *Programmierbares Steuergerät mit 9V Batterieversorgung und 4 Stationen; Programmierung über die LORA-Plattform oder Android-App mittels Bluetooth oder WIFI/LORA; 4 Ausgänge für 9V Magnetventile; Schutzgrad IP68; (z.B. SOLEM LR-AG-4 9V WIFI/LORA)*
- *Entleerungshahn*
- *Sämtliche Verschraubungen, Übergänge und Verbindungen*
- *Elektrische Verkabelung*
- *Grabenaushub, maschinell ausgeführt (Arbeitsgerät inbegriffen), in Material jeglicher Konsistenz und Natur, trocken oder nass, bis zu einer Tiefe von 0,40 m (max. 0,6 m). Seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport. Anteilmäßig ist ein händischer Aushub mit einzukalkulieren. Nach der Verlegung der Beregnungsanlage ist die Baugrube mit abgelagertem Erdreich zu hinterfüllen und zu verdichten.*

*Inklusive sämtlichen Kleinmaterial und Zubehör zur betriebsfertigen Installation, samt Batterien; sowie der Erstinbetriebnahme und Programmierung.*

Analisi Prezzo / Preisanalyse

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Offerta Pozzetto 1 Angebot Schacht 1	2.590,18 €	1 <small>a c psch</small>		15,00 %	10,00 %	3.276,58 €
						3.276,58 €
Σ BOL24/1_14.09.01.01*						3.276,58 €
						cad



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.09.01.02\***

Pozzetti per l'irrigazione

Pozzetto di irrigazione "2" con 4 partenze: zona 1

Pozzetto di irrigazione con attacchi zincati e filettati per le uscite di zona con elettrovalvole e rubinetti di arresto ed eventuale riduttore di pressione principale;

Composto da:

- Pozzetto di irrigazione con maniglia sul coperchio (fissata da una vite a croce) in polipropilene;

Dimensioni (LxPxH): 841x606x457 mm (p.es. SUPER JUMBO)

- Collettore (6/4") per 1 ingresso e 4 partenze

- 1 valvola a sfera da 6/4"

- 4 elettrovalvole 6/4"; con controllo a batteria 9 V (bobina solenoide); portata: da 100 a 350 l/min; pressione da 1,0 a 10,4 bar; con regolatore di flusso integrato, lavaggio manuale interno; chiusura lenta per evitare danni (p.es. RAINBIRD 150-PGA-9V )

- Centralina programmabile con alimentazione a batteria da 9V e 4 stazioni; programmazione tramite piattaforma LORA o app Android via Bluetooth o WIFI/LORA; 4 uscite per elettrovalvole da 9V; grado di protezione IP68; (es. SOLEM LR-AG-4 9V WIFI/LORA)

- Rubinetto di scarico

- Tutti i raccordi a vite, transizioni e collegamenti necessari

- Cablaggio elettrico

- Scavo meccanizzato (attrezzatura di lavoro inclusa), in materiale di qualsiasi consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino a una profondità di 0,40 m (max. 0,6 m). Deposito laterale entro 5,0 m, senza carico e senza rimozione. Si deve anche tenere conto di uno scavo a mano proporzionato. Una volta installato l'impianto di irrigazione, la fossa di scavo deve essere riempita con terra depositata e compattata.

Compresi tutta la minuteria e ogni accessorio necessario per l'installazione pronta all'uso, comprese, comprese le batterie; nonché la messa in funzione e la programmazione iniziale.

*Schächte für die Beregnung*

*Beregnungsschacht "2" mit 4 Abgängen: Zone 1*

*Beregnungsschacht mit verzinkt und mit Gewindeanschlüsse für die Zonenabgänge mit Magnetventilen und Absperrhähnen und eventuellem Hauptdruckminderer;*

*Bestehend aus:*

*- Beregnungsschacht mit Griff am Deckel (gesichert durch eine Schraube mit Kreuzschlitz) aus polypropylen; Abmessungen (LxBXH): 841x606x457 mm (z.B. SUPER JUMBO)*

*- Kollektor (6/4") für 1 Zulauf und 4 Abgänge*

*- 1 Kugelhahn, 6/4"*

*- 4 Magnetventile 6/4"; mittels Batteriesteuerung 9 V (Magnetspule); Durchflussmenge: 100 bis 350 l/min; Druck von 1,0 bis 10,4 bar; mit integriertem Durchflussregler, interne manuelle Spülung; langsames Schließen zur Vermeidung von Schäden (z.B. RAINBIRD 150-PGA-9V )*

*- Programmierbares Steuergerät mit 9V Batterieversorgung und 4 Stationen; Programmierung über die LORA-Plattform oder Android-App mittels Bluetooth oder WIFI/LORA; 4 Ausgänge für 9V Magnetventile; Schutzgrad IP68; (z.B. SOLEM LR-AG-4 9V WIFI/LORA)*

*- Entleerungshahn*

*- Sämtliche Verschraubungen, Übergänge und Verbindungen*

*- Elektrische Verkabelung*

*- Grabenaushub, maschinell ausgeführt (Arbeitsgerät inbegriffen), in Material jeglicher Konsistenz und Natur, trocken oder nass, bis zu einer Tiefe von 0,40 m (max. 0,6 m). Seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport. Anteilmäßig ist ein händischer Aushub mit einzukalkulieren. Nach der Verlegung der Beregnungsanlage ist die Baugrube mit abgelagertem Erdreich zu hinterfüllen und zu verdichten.*

*Inklusive sämtlichen Kleinmaterial und Zubehör zur betriebsfertigen Installation, samt Batterien; sowie der Erstinbetriebnahme und Programmierung.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Offerta Pozzetto 2 Angebot Schacht 2	2.415,25 €	1 <small>a c psch</small>		15,00 %	10,00 %	<b>3.055,29 €</b>
						<b>3.055,29 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

<i>Σ BOL24/1_14.09.01.02*</i>	<i>3.055,29 €</i>
	<i>cad</i>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.09.01.03\***

Pozzetti per l'irrigazione

Pozzetto di irrigazione "3" con 4 partenze: zona 2

Pozzetto di irrigazione con attacchi zincati e filettati per le uscite di zona con elettrovalvole e rubinetti di arresto ed eventuale riduttore di pressione principale;

Composto da:

- 2 pozzetti di irrigazione con maniglia sul coperchio (fissata da una vite a croce) in polipropilene;

Dimensioni (LxPxH): 841x606x457 mm (p.es. SUPER JUMBO)

- Collettore (2") per 1 ingresso e 5 partenze

- 1 valvola a sfera da 2"

- 5 elettrovalvole 6/4"; con controllo a batteria 9 V (bobina solenoide); portata: da 100 a 350 l/min; pressione da 1,0 a 10,4 bar; con regolatore di flusso integrato, lavaggio manuale interno; chiusura lenta per evitare danni (p.es. RAINBIRD 150-PGA-9V )

- 2 regolatori di pressione da avvitare sulle elettrovalvole; da 1,04 a 6,9 bar; costante entro  $\pm 3$  psi ( $\pm 0,21$  bar) (p.es. RAINBIRD PRS-Dial)

- Centralina programmabile con alimentazione a batteria da 9V e 4 stazioni; programmazione tramite piattaforma LORA o app Android via Bluetooth o WIFI/LORA; 4 uscite per elettrovalvole da 9V; grado di protezione IP68; (es. SOLEM LR-AG-4 9V WIFI/LORA)

- Rubineto di scarico

- Tutti i raccordi a vite, transizioni e collegamenti necessari

- Cablaggio elettrico

- Scavo meccanizzato (attrezzatura di lavoro inclusa), in materiale di qualsiasi consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino a una profondità di 0,40 m (max. 0,6 m). Deposito laterale entro 5,0 m, senza carico e senza rimozione. Si deve anche tenere conto di uno scavo a mano proporzionato. Una volta installato l'impianto di irrigazione, la fossa di scavo deve essere riempita con terra depositata e compattata.

Compresi tutta la minuteria e ogni accessorio necessario per l'installazione pronta all'uso, comprese, comprese le batterie; nonché la messa in funzione e la programmazione iniziale.

*Schächte für die Beregnung*

*Beregnungsschacht "3" mit 4 Abgängen: Zone 2*

*Beregnungsschacht mit verzinkt und mit Gewindeanschlüsse für die Zonenabgänge mit Magnetventilen und Absperrhähnen und eventuellem Hauptdruckminderer;*

*Bestehend aus:*

- 2 Beregnungsschächte mit Griff am Deckel (gesichert durch eine Schraube mit Kreuzschlitz) aus polypropylen; Abmessungen (LxBXH): 841x606x457 mm (z.B. SUPER JUMBO)

- Kollektor (2") für 1 Zulauf und 5 Abgänge

- 1 Kugelhahn, 2"

- 5 Magnetventile 6/4"; mittels Batteriesteuerung 9 V (Magnetspule); Durchflussmenge: 100 bis 350 l/min; Druck von 1,0 bis 10,4 bar; mit integriertem Durchflussregler, interne manuelle Spülung; langsames Schließen zur Vermeidung von Schäden (z.B. RAINBIRD 150-PGA-9V )

- 2 Druckregler zur Verschraubung an die Magnetventile; von 1,04 bis 6,9 bar; konstant innerhalb von  $\pm 3$  psi ( $\pm 0,21$  bar) (z.B. RAINBIRD PRS-Dial)

- Programmierbares Steuergerät mit 9V Batterieversorgung und 4 Stationen; Programmierung über die LORA-Plattform oder Android-App mittels Bluetooth oder WIFI/LORA; 4 Ausgänge für 9V Magnetventile; Schutzgrad IP68; (z.B. SOLEM LR-AG-4 9V WIFI/LORA)

- Entleerungshahn

- Sämtliche Verschraubungen, Übergänge und Verbindungen

- Elektrische Verkabelung

- Grabenaushub, maschinell ausgeführt (Arbeitsgerät inbegriffen), in Material jeglicher Konsistenz und Natur, trocken oder nass, bis zu einer Tiefe von 0,40 m (max. 0,6 m). Seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport. Anteilmäßig ist ein händischer Aushub mit einzukalkulieren. Nach der Verlegung der Beregnungsanlage ist die Baugrube mit abgelagertem Erdreich zu hinterfüllen und zu verdichten.

Inklusive sämtlichen Kleinmaterial und Zubehör zur betriebsfertigen Installation, samt Batterien; sowie der Erstinbetriebnahme und Programmierung.

S Sicurezza / Sicurezza

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmervergewinn

**Materiali elementari**  
**Materialien**

**Prezzo**  
**Preis**

**Quantità**  
**Masse**

**S**

**AGS**

**UG**

**Somma**  
**Summe**

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Offerta Pozzetto 3 Angebot Schacht 3	3.325,60 €	1	a c psch	15,00 %	10,00 %	4.206,88 €
						4.206,88 €
Σ BOL24/1_14.09.01.03*						4.206,88 €
						cad

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.09.01.04\***

Pozzetti per l'irrigazione

Pozzetto di alimentazione con contatore e riduttore di pressione:

Pozzetto di irrigazione con attacchi zincati e filettati per le uscite di zona con elettrovalvole e rubinetti di arresto ed eventuale riduttore di pressione principale;

Composto da:

- pozzetto di irrigazione con maniglia sul coperchio (fissata da una vite a croce) in polipropilene;

Dimensioni (LxPxH): 841x606x457 mm (p.es. SUPER JUMBO)

- 2 valvole a sfera da 2"

- Riduttore di pressione speciale a manicotto per reti idriche, tarato su 4 bar, corpo in bronzo, filtro incorporato con maglia 1,0 mm e raccogliore filtro in ottone, membrana profilata e sede valvola in acciaio inossidabile Cr-Ni, campo di pressione fino a 25 bar prima del regolatore e 1÷7 bar dopo il regolatore, max. 70°C; completo di raccordi e guarnizioni (es. GRAINER)

- Contatore per acque fredde ad impulsi 2" (Q3 16m³/h); esecuzione con rotore a palette a mono- o multigetto, corpo in bronzo con coperchio di protezione ribaltabile, nichelato internamente, verniciato esternamente, PN 16, classe metrologica B-H, meccanismo di rotazione girevole in acciaio INOX collegato con giunto magnetico al rotore (esecuzione completamente a secco), filtro d'impurità in ingresso, vetro di protezione al quarzo per il meccanismo di conteggio, temperatura max. d'esercizio 40 °C; con generatore d'impulsi incorporato (1 impulso = 10 lt.) con cavo da 1,5 m per trasmissione dei dati e lettura centralizzata (combinabile con l'unità di controllo);

- Centralina programmabile con alimentazione a batteria da 9V e 4 stazioni; programmazione tramite piattaforma LORA o app Android via Bluetooth o WIFI/LORA; 4 uscite per elettrovalvole da 9V; grado di protezione IP68; (es. SOLEM LR-AG-4 9V WIFI/LORA)

- Rubineto di scarico

- Tutti i raccordi a vite, transizioni e collegamenti necessari

- Cablaggio elettrico

- Scavo meccanizzato (attrezzatura di lavoro inclusa), in materiale di qualsiasi consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino a una profondità di 0,40 m (max. 0,6 m). Deposito laterale entro 5,0 m, senza carico e senza rimozione. Si deve anche tenere conto di uno scavo a mano proporzionato. Una volta installato l'impianto di irrigazione, la fossa di scavo deve essere riempita con terra depositata e compattata.

Compresi tutta la minuteria e ogni accessorio necessario per l'installazione pronta all'uso, comprese, comprese le batterie; nonché la messa in funzione e la programmazione iniziale.

*Schächte für die Beregnung*

*Einspeiseschacht mit Zähler und Druckminderer:*

*Einspeiseschacht mit Zähler und Druckminderer:*

*Bestehend aus:*

- *Beregnungsschacht mit Griff am Deckel (gesichert durch eine Schraube mit Kreuzschlitz) aus polypropylen; Abmessungen (LxBXH): 841x606x457 mm (z.B. SUPER JUMBO)*

- *2 Kugelhähne, 2"*

- *Spezialdruckregler mit Muffenanschlüssen für Wasserversorgungsnetze, eingestellt auf 4 bar, Gehäuse aus Bronze, eingebauter Filter mit Maschenweite 1,0 mm und Rotgussfilterbecher, Profilmembrane und Ventilsitz in rostfreiem Cr-Ni-Stahl, Druckbereich bis 40 bar vor dem Regler und 1÷7 bar nach dem Regler, max. 70°C; komplett mit Verschraubungen und Dichtungen (z.B. GRAINER)*

- *Kaltwasserzähler mit Impulsgeber 2" (Q3 16m³/h); Ein- oder Mehrstrahlflügelrad - Ausführung, Gehäuse aus Rotguß mit Klappdeckel, innen vernickelt, außen lackiert, PN 16, metrologische Klasse B-H, drehbares Zählwerk aus rostfreiem Stahl über Magnetkupplung mit dem Flügelrad verbunden (Volltrockenläufer), Schmutzfangsieb am Einlauf, Quarz-glasabdeckung des Zählwerks, Betriebstemperatur max. 40 °C; Integrierter Impulsgeber (1 Impuls = 10 lt.) mit Anschlußkabel 1,5 m für Datenübertragung zur Zentralisierung der Wasserablesung (mit Steuereinheit kombinierbar);*

- *Programmierbares Steuergerät mit 9V Batterieversorgung und 4 Stationen; Programmierung über die LORA-Plattform oder Android-App mittels Bluetooth oder WIFI/LORA; 4 Ausgänge für 9V Magnetventile; Schutzgrad IP68; (z.B. SOLEM LR-AG-4 9V WIFI/LORA)*

- *Entleerungshahn*

- *Sämtliche Verschraubungen, Übergänge und Verbindungen*

- *Elektrische Verkabelung*

- *Grabenaushub, maschinell ausgeführt (Arbeitsgerät inbegriffen), in Material jeglicher Konsistenz und Natur, trocken oder nass, bis zu einer Tiefe von 0,40 m (max. 0,6 m). Seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport. Anteilmäßig ist ein händischer Aushub mit einzukalkulieren. Nach der Verlegung der Beregnungsanlage ist die Baugrube mit abgelagertem Erdreich zu hinterfüllen und zu verdichten.*

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Inklusive sämtlichen Kleinmaterial und Zubehör zur betriebsfertigen Installation, samt Batterien; sowie der Erstinbetriebnahme und Programmierung.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Offerta Pozzetto CONTATORE Angebot POZZETTO CONTATORE	1.744,32 €	1	a c psch	15,00 %	10,00 %	2.206,57 €
						2.206,57 €
Σ BOL24/1_14.09.01.04*						2.206,57 €
						cad

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_14.09.01.05\*

Pozzetti per l'irrigazione  
Spostamento del cantatore acqua con riduttore di pressione e accessori:  
Smontaggio dell'impianto esistente con riduttore di pressione e accessori.  
Il contatore dell'acqua fredda con 2 valvole a sfera, il regolatore di pressione speciale, l'unità di controllo programmabile e il rubinetto di scarico devono essere riassemblati nella nuova sede.  
Il rimontaggio comprende tutti gli accessori per un'installazione pronta all'uso, comprese le batterie, nonché la messa in funzione e la riprogrammazione.  
*Schächte für die Beregnung  
Verlegung des Zählers mit Druckminderer und Zubehör:  
Abmontage einer bestehenden mit Druckminderer und Zubehör.  
Der Kaltwasserzähler mit 2 Kugelhähne, Spzialdruckregler, des programmierbaren Steuergeräts und der Entleerungshahn, sind am neuen Ort wieder zu montieren.  
Die Wiedermontage erfolgt inklusive sämtlichen Zubehörs zur betriebsfertigen Installation, samt Batterien; sowie der Inbetriebnahme und Reprogrammierung.*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Manodopera Stundenlöhne	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
01.01.04.02    Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	8      h				322,96 €
						322,96 €
Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Minuteria <i>Kleinmaterial</i>	87,00 €	1      a c psch		15,00 %	10,00 %	110,06 €
						110,06 €
<b>Σ BOL24/1_14.09.01.05*</b>						<b>433,02 €</b> <b>ore</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.09.01.06\***

Pozzetti per l'irrigazione

Stazione di ricetrasmisione Bluetooth/Radio/3G per la regolazione dell'irrigazione: LR-BST-REACT 3.0

Stazione di ricetrasmisione Bluetooth/Radio/3G è connessa ad internet 3G (via Sim dati) che grazie alla connessione radio LoRa è in grado di coordinare un massimo di 25 dispositivi di irrigazione (LR-IP, contatori di flusso e sensori LR-MS). Alimentato da corrente alternata 230V o da un pannello solare (non incluso), è dotato di una batteria di riserva che ne garantisce il suo continuo funzionamento.

Caratteristiche:

Connessione: Bluetooth/ LoRa/ 3G

Raggio Bluetooth: 15m

Raggio LoRa: 800m

Alimentazione 230 V: con trasformatore esterno

Grado di protezione: IP 64 - installazione in luogo coperto o all'aperto

Gestione tramite App MySolem

Completo di staffa di fissaggio su palo da montare in 5 m di altezza

Compreso il fissaggio e ogni necessario accessorio per l'installazione pronta all'uso; compresa la programmazione e messa in funzione iniziale.

*Schächte für die Beregnung*

*Übertragungsstation Bluetooth/Funk/3G, für die Bewässerungssteuerung: LR-BST-REACT 3.0*

*Die Bluetooth/Radio/3G-Übertragungsstation ist mit dem 3G-Internet verbunden (über Daten-Sim) und kann bis zu 25 Bewässerungsgeräte (LR-IP, Durchflussmesser und LR-MS-Sensoren) über die LoRa-Funkverbindung koordinieren. Sie wird mit 230 V Wechselstrom oder einem Solarpanel (nicht im Lieferumfang enthalten) betrieben und verfügt über eine Pufferbatterie, um den kontinuierlichen Betrieb zu gewährleisten.*

*Merkmale:*

*Verbindung: Bluetooth/ LoRa/ 3G*

*Bluetooth-Reichweite: 15m*

*LoRa-Reichweite: 800 m*

*Stromversorgung 230V: mit externem Transformator*

*Schutzart: IP 64 - Innen- oder Außeninstallation*

*Verwaltung über MySolem App*

*Komplett mit Montagehalterung auf 5 m hohem Mast zu montieren*

*Inklusive der Fixierung und allem notwendigen Zubehör für eine betriebsfertigen Installation; inklusive Programmierung und Erstinbetriebnahme.*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	6	h				<b>242,22 €</b>
								<b>242,22 €</b>
<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
	CONTROLLO TRAMITE WIFI <i>CONTROLLO TRAMITE WIFI</i>	2.284,00 €	1	a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>2.889,26 €</b>
	Minuteria <i>Kleinmaterial</i>	30,00 €	1	a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>37,95 €</b>
								<b>2.927,21 €</b>
<b>Σ BOL24/1_14.09.01.06*</b>								<b>3.169,43 €</b>
								<b>cad</b>



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_14.09.01.07\*

Pozzetti per l'irrigazione  
Abbonamento dati di 1 anno per interfaccia LR-BST-REACT e scheda SIM: SIM-1Y-100M-AG + SIM  
Abbonamento dati di 1 anno e fino a 24 connessioni giorno per interfaccia LR-BST-REACT;  
Compreso di una scheda SIM dati per un anno e della messa in funzione.  
*Schächte für die Beregnung*  
*Abonnement für 1 Jahr für die Schnittstelle LR-BST-REACT und SIM: SIM-1Y-100M-AG + SIM*  
*Abonnement für 1 Jahr und bis zu 24 tägliche Verbindungen für die Schnittstelle LR-BST-REACT;*  
*einschließlich einer Daten-SIM-Karte für ein Jahr und Inbetriebnahme.*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Manodopera		Prezzo	Quantità	S	AGS	UG	Somma
Stundenlöhne		Preis	Masse				Summe
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	2 h				80,74 €
							80,74 €

Materiali elementari		Prezzo	Quantità	S	AGS	UG	Somma
Materialien		Preis	Masse				Summe
	"ABBONAMENTO DATI DI 1 ANNO PER INTERFACCIA LR-BST-REACTSIM-1Y-100M-AG"	536,52 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	678,70 €
	"ABBONAMENTO DATI DI 1 ANNO PER INTERFACCIA LR-BST-REACTSIM-1Y-100M-AG"						
	scheda SIM + abbonamento 12 mesi <i>scheda SIM + abbonamento 12 mesi</i>	89,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	112,59 €
							791,29 €
Σ BOL24/1_14.09.01.07*							872,03 €

a c

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.09.02.01A.01\***

-  
Irrigazione automatica per prati con un'altezza di rialzo di 10 cm, comprese le tubazioni e lo scavo:  
ERBA

-  
Fornitura, installazione e progettazione dell'impianto di irrigazione per prati. L'impianto di irrigazione deve essere adattato alla vegetazione in modo che sia sufficientemente irrigata. Le aree devono essere inumidite in modo uniforme, non ci devono essere aree secche né aree troppo bagnate, ciò anche in condizioni di vento leggero fino a 3 m/s.

In accordo con la direzione dei lavori e con la giardineria comunale, deve essere redatto una piantina dettagliata dell'impianto di irrigazione. Questo deve essere presentato entro 30 giorni prima dell'inizio dei lavori e deve essere incluso nel prezzo.

L'impianto comprende:

- Irrigatori dinamici automatici a scomparsa per la posa diretta nel terreno; Ugelli per una distribuzione uniforme su tutto il raggio, con gocce di grandi dimensioni resistenti al vento e irrigazione leggera vicino all'irrigatore, per ottenere un manto erboso più verde con un minor consumo d'acqua. Realizzato in plastica durevole resistente ai raggi UV con componenti in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione e guarnizioni di tenuta con un'elevata resistenza alla sabbiolina, alla pressione e agli agenti atmosferici. Regolazione dell'arco di lavoro dalla sommità dell'irrigatore dinamico tramite un semplice cacciavite a testa piatta; la distanza di gittata può essere ridotta del 35% con una sola vite. Gli irrigatori devono garantire una durata di 3 anni. Completo della prolunga, manicotto e collare per il tubo di alimentazione, riduzione, raccordo, curva a 90° e necessario accessorio:

Tipo 1: Irrigatore dinamico a turbina a scomparsa automatica: Tasso di precipitazione: da 5 a 38 mm/h; Campo di gittata: da 4,6 a 10,7 m; Pressione: da 1,7 a 3,8 bar; Portata: da 2,0 a 17,4 l/min; Ingresso NPT da 1/2 pollice con filettatura femmina in basso; Commutazione a cerchio completo e parziale da 40° a 360°; Dimensioni: Altezza del montante 10,2 cm - Altezza totale del corpo 16,8 cm - Diametro ø 2,9 cm (ad es. RAINBIRD 3504-PC)

Tipo 2: Irrigatore dinamico a turbina a scomparsa automatica: tasso di precipitazione: da 9 a 21 mm/h; gittata: da 7,6 a 15,2 m; pressione: da 1,7 a 4,5 bar; portata: da 3,0 a 36,6 l/min; ingresso NPT da 1/2 pollice con filettatura femmina in basso; commutazione a cerchio completo e parziale da 40° a 360°; dimensioni: Altezza del montante 10,2 cm - Altezza totale del corpo 16,8 cm - Diametro ø 2,9 cm (es. RAINBIRD 5004 PLUS-PC)

- Le linee di alimentazione dal pozzetto principale e tutte le linee di collegamento agli irrigatori, in tubi di dimensioni generose comprese tra ø32x1,0mm e ø50x3,0mm; in PE-HD PE100, PN10 SDR17 secondo la norma UNI EN 12201; collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD; diametri grandi da DN40 in poi con saldatura ad elemento scaldante, a specchio o testa a testa; posa nel terreno.

- Scavo in trincea, meccanizzato (attrezzatura di lavoro inclusa), in materiale di qualsiasi consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino a una profondità di 0,40 m (max. 0,6 m). Deposito laterale entro 5,0 m, senza carico e senza rimozione. I tubi interni possono essere scavati con una fresa da trincea (trenching). Si deve anche tenere conto di uno scavo a mano proporzionato. Una volta installato l'impianto di irrigazione, la fossa di scavo deve essere riempita con terra depositata e compattata. L'impianto e tutti gli accessori devono essere collegati e gli irrigatori tarati pronto per il funzionamento.

-  
*Automatische Berechnung für Rasenflächen mit Aufstiegshöhe 10 cm, samt Rohrleitungen und Grabungen: WIESE*

-  
*Lieferung, Verlegung und Auslegung der Berechnung von Rasenflächen. Die Berechnung ist der Vegetation anzupassen, sodass diese genügend bewässert werden. Die Flächen müssen gleichmäßig befeuchtet werden, es darf keine trockenen Flächen und keine zu feuchten Bereiche geben, dies auch bei leichten Windverhältnissen bis zu 3 m/s.*

*Es ist eine detaillierte Planunterlage zur Auslegung der Berechnung, gemäß dem Bauleiter und der Stadtgärtnerei auszuarbeiten. Diese ist vor 30 Tage vor Beginn der Arbeiten vorzulegen, und ist im Preis einzukalkulieren.*

*Die Anlage enthält:*

- *Automatisch versenkbare, dynamische Bergener für die direkte Verlegung im Erdreich; Düsen für eine gleichmäßige Verteilung über den gesamten Radius, mit windresistenten großen Tropfen und einer leichten Bewässerung in der Nähe des Regners für eine grünere Grasnarbe bei geringerem Wasserverbrauch. Langlebiger UV-beständiger Kunststoff mit korrosionsbeständigen*

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

Edelstahlkomponenten und Dichtungen mit hoher Beständigkeit gegen Sand, Druck und Witterung. Die Wurfweite kann an einer Schraube um 35 % verringert werden. Die Regner müssen eine Garantie von 3 Jahren aufweisen. Samt mit Verlängerung, Anbohrschelle für das Zuleitungsrohr, Nippel und 90°- Bogen und sonstigem Zubehör.

Typ 1: Automatisch versenkbarer, dynamischer Turbinen-Bergener: Niederschlagsrate: 5 bis 38 mm/h; Wurfweite: 4,6 bis 10,7 m; Druck: 1,7 bis 3,8 bar; Durchflussmenge: 2,0 bis 17,4 l/min; 1/2-Zoll NPT-Eingang mit Innengewinde unten; Umschaltung Voll- und Teilkreis 40° bis 360°; Abmessungen: Aufsteigerhöhe 10,2cm - Gesamthöhe des Körpers 16,8 cm - Durchmesser ø 2,9 cm (z.B. RAINBIRD 3504-PC)

Typ 2: Automatisch versenkbarer, dynamischer Turbinen-Bergener: Niederschlagsrate: 9 bis 21 mm/h; Wurfweite: 7,6 bis 15,2 m; Druck: 1,7 bis 4,5 bar; Durchflussmenge: 3,0 bis 36,6 l/min; 1/2-Zoll NPT-Eingang mit Innengewinde unten; Umschaltung Voll- und Teilkreis 40° bis 360°; Abmessungen: Aufsteigerhöhe 10,2cm - Gesamthöhe des Körpers 16,8 cm - Durchmesser ø 2,9 cm (z.B. RAINBIRD 5004 PLUS-PC)

- Die Zuleitungen vom Hauptschacht und sämtliche Anbindeleitungen zu den Beregnern, in großzügig dimensionierten Leitungen zwischen ø32x1,0mm und ø50x3,0mm; aus PE-HD PE100, PN10 SDR17 nach UNI EN 12201; Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD; größere Durchmesser ab DN40 mit Heizelement- bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verlegung im Boden mit sämtlich Form- und Verbindungsstücken (geschweißt oder verschraubt).

- Grabenaushub, maschinell ausgeführt (Arbeitsgerät inbegriffen), in Material jeglicher Konsistenz und Natur, trocken oder nass, bis zu einer Tiefe von 0,40 m (max. 0,6 m). Seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport. Die internen Leitungen können mittels Grabenfräse (Trenching) durchgeführt werden. Anteilmäßig ist ein händischer Aushub mit einzukalkulieren. Nach der Verlegung der Beregnungsanlage ist die Baugrube mit abgelagertem Erdreich zu hinterfüllen und zu verdichten.

Anlage samt jeglichem Zubehör angeschlossen und Bergener betriebsfertig eingestellt.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Offerta IRRIGAZIONE ERBA (5.637,37 € / 1852m²) Angebot IRRIGAZIONE ERBA	3,04 €	1 m2		15,00 %	10,00 %	<b>3,85 €</b>
						<b>3,85 €</b>
						<b>Σ BOL24/1_14.09.02.01</b>
						<b>3,85 €</b>
						<b>m2</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.09.02.02A.02\***

Irrigazione automatica per prati e aree arbustive con un'altezza di rialzo di 30 cm, comprese le tubazioni e lo scavo: OPHIOPOGON JAPONICUS

Fornitura, installazione e progettazione dell'impianto di irrigazione per prati e aree arbustive. L'impianto di irrigazione deve essere adattato alla vegetazione in modo che sia sufficientemente irrigata. Le aree devono essere inumidite in modo uniforme, non ci devono essere aree secche né aree troppo bagnate, ciò anche in condizioni di vento leggero fino a 3 m/s.

In accordo con la direzione dei lavori e con la giardineria comunale, deve essere redatto una piantina dettagliata dell'impianto di irrigazione. Questo deve essere presentato entro 30 giorni prima dell'inizio dei lavori e deve essere incluso nel prezzo.

L'impianto comprende:

- Irrigatori dinamici automatici a scomparsa per la posa diretta nel terreno; Ugelli per una distribuzione uniforme su tutto il raggio, con gocce di grandi dimensioni resistenti al vento e irrigazione leggera vicino all'irrigatore, per ottenere un manto erboso più verde con un minor consumo d'acqua. Filtro integrato prima dell'ugello e regolatore di pressione integrato. Realizzato in plastica durevole resistente ai raggi UV con componenti in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione e guarnizioni di tenuta con un'elevata resistenza alla sabbia, alla pressione e agli agenti atmosferici. Regolazione dell'arco di lavoro dalla sommità dell'irrigatore dinamico tramite un semplice cacciavite a testa piatta; la distanza di gittata può essere ridotta del 35% con una sola vite. Gli irrigatori devono garantire una durata di 3 anni. Completo della prolunga, manicotto e collare per il tubo di alimentazione, riduzione, raccordo, curva a 90° e necessario accessorio:

Campo di gittata: da 0,8 a 7,3 m; Pressione: da 1,0 a 4,8 bar; Portata: fino a 20 l/h; Ingresso NPT da 1/2 pollice con filettatura femmina in basso; Ugelli fissi da 40° a 360° a sconda dell'utilizzo; Dimensioni: Altezza del montante 30 cm - Altezza totale del corpo 40 cm - Diametro Ø 5,7 cm (es. RAINBIRD 1812-SAM)

- Le linee di alimentazione dal pozzetto principale e tutte le linee di collegamento agli irrigatori, in tubi di dimensioni generose comprese tra Ø32x1,0mm e Ø50x3,0mm; in PE-HD PE100, PN10 SDR17 secondo la norma UNI EN 12201; collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD; diametri grandi da DN40 in poi con saldatura ad elemento scaldante, a specchio o testa a testa; posa nel terreno.

- Scavo in trincea, meccanizzato (attrezzatura di lavoro inclusa), in materiale di qualsiasi consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino a una profondità di 0,40 m (max. 0,6 m). Deposito laterale entro 5,0 m, senza carico e senza rimozione. I tubi interni possono essere scavati con una fresa da trincea (trenching). Si deve anche tenere conto di uno scavo a mano proporzionato. Una volta installato l'impianto di irrigazione, la fossa di scavo deve essere riempita con terra depositata e compattata. L'impianto e tutti gli accessori devono essere collegati e gli irrigatori tarati pronto per il funzionamento.

*Automatische Berechnung für Rasen- und Sträucherflächen mit Aufstiegshöhe 30 cm, samt Rohrleitungen und Grabungen: OPHIOPOGON JAPONICUS*

*Lieferung, Verlegung und Auslegung der Berechnung von Rasen- und Sträucherflächen. Die Berechnung ist der Vegetation anzupassen, sodass diese genügend bewässert werden. Die Flächen müssen gleichmäßig befeuchtet werden, es darf keine trockenen Flächen und keine zu feuchten Bereiche geben, dies auch bei leichten Windverhältnissen bis zu 3 m/s.*

*Es ist eine detaillierte Planunterlage zur Auslegung der Berechnung, gemäß dem Bauleiter und der Stadtgärtnerei auszuarbeiten. Diese ist vor 30 Tage vor Beginn der Arbeiten vorzulegen, und ist im Preis einzukalkulieren.*

*Die Anlage enthält:*

- *Automatisch versenkbare, statische Bergener für die direkte Verlegung im Erdreich; Düsen für eine gleichmäßige Verteilung über den gesamten Radius, mit windresistenten großen Tropfen und einer leichten Bewässerung in der Nähe des Regners für eine grünere Grasnarbe bei geringerem Wasserverbrauch. Eingerbauter Filter vor der Düse und integrierter Druckregler. Langlebiger UV-beständiger Kunststoff mit korrosionsbeständigen Edelstahlkomponenten und Dichtungen mit hoher Beständigkeit gegen Sand, Druck und Witterung. Eingerbauter Filter vor der Düse. Die Wurfweite kann an einer Schraube um 35 % verringert werden. Die Regner müssen eine Garantie von 3 Jahren aufweisen. Samt mit Verlängerung, Anbohrschelle für das Zuleitungsrohr, Nippel und 90°- Bogen und sonstigem Zubehör:*

*Anlage samt jeglichem Zubehör angeschlossen und Bergener betriebsfertig eingestellt.*

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Offerta IRRIGAZIONE OPHIOPOGON JAPONICUS (6.310,38 € / 1.030,3 m²) <i>Angebot IRRIGAZIONE OPHIOPOGON JAPONICUS</i>	6,12 €	1     m2		15,00 %	10,00 %	<b>7,74 €</b>
						<b>7,74 €</b>
<b>Σ BOL24/1_14.09.02.02</b>						<b>7,74 €</b>
						m2

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.09.02.03A.03\***

Irrigazione a goccia per piante ornamentali, comprese le tubazioni e lo scavo: GOCCIA AIUOLA DI PIANTE ORNAMENTALI

Fornitura, installazione e progettazione di irrigazione a goccia per piante ornamentali. L'impianto di irrigazione deve essere adattato alla vegetazione in modo che sia sufficientemente irrigata. Le aree devono essere inumidite in modo uniforme, non ci devono essere aree secche né aree troppo bagnate. In accordo con la direzione dei lavori e con la giardiniera comunale, deve essere redatto una piantina dettagliata dell'impianto di irrigazione. Questo deve essere presentato entro 30 giorni prima dell'inizio dei lavori e deve essere incluso nel prezzo.

L'impianto comprende:

- Ala gocciolante tandem (colore adeguato, marrone o nero) passo 33 cm, diametro esterno del tubo 16x1,1 mm; pressione di esercizio da 0,5 a 0,4 bar; portata nominale gocciolatore 2,0 l/h (filtraggio consigliato 120 mesh). Gocciolatore a flusso turbolento che riduce le sedimentazioni limitando il rischio di occlusione. Gocciolatore cilindrico da 70 mm con filtro incorporato
- Filtro a rete 120 Mesh in linea in polipropilene
- Le linee di alimentazione dal pozzetto principale e tutte le linee di collegamento agli irrigatori, in tubi di dimensioni generose  $\varnothing 32 \times 1,0 \text{ mm}$ ; in PE-HD PE100, PN10 SDR17 secondo la norma UNI EN 12201; collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD; diametri grandi da DN40 in poi con saldatura ad elemento scaldante, a specchio o testa a testa; posa nel terreno.
- Scavo in trincea, meccanizzato (attrezzatura di lavoro inclusa), in materiale di qualsiasi consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino a una profondità di 0,40 m (max. 0,6 m). Deposito laterale entro 5,0 m, senza carico e senza rimozione. I tubi interni possono essere scavati con una fresa da trincea (trenching). Si deve anche tenere conto di uno scavo a mano proporzionato. Una volta installato l'impianto di irrigazione, la fossa di scavo deve essere riempita con terra depositata e compattata. L'impianto e tutti gli accessori devono essere collegati e gli irrigatori tarati pronto per il funzionamento.

*Tropfberechnung für ornamentale Pflanzen, samt Rohrleitungen und Grabungen: TROPFBERECHNUNG ZIERPFLANZEN*

*Lieferung, Verlegung und Auslegung der Tropfberechnung für ornamentale (oberflächliche) Pflanzen. Die Berechnung ist der Vegetation anzupassen, sodass diese genügend bewässert werden. Die Flächen müssen gleichmäßig befeuchtet werden, es darf keine trockenen Flächen und keine zu feuchten Bereiche geben.*

*Es ist eine detaillierte Planunterlage zur Auslegung der Berechnung, gemäß dem Bauleiter und der Stadtgärtnerei auszuarbeiten. Diese ist vor 30 Tage vor Beginn der Arbeiten vorzulegen, und ist im Preis einzukalkulieren.*

*Die Anlage enthält:*

- *Tandem-Tropfleitung (geeignete Farbe, braun oder schwarz) 33 cm Abstand, Rohraußendurchmesser 16x1,1 mm; Betriebsdruck 0,5 bis 0,4 bar; Nenndurchflussmenge des Tropfers 2,0 l/h (empfohlene Filterung 120 mesh). Tropfkörper mit turbulenter Strömung, der die Gefahr des Verstopfens reduziert. Zylindrischer Tropfer mit 70 mm Durchmesser und integriertem Filter*
- *120 Mesh Inline-Polypropylen-Filter*
- *Die Zuleitungen vom Hauptschacht und sämtliche Anbindeleitungen zu den Beregnern, in großzügig dimensionierten Leitungen  $\varnothing 32 \times 1,0 \text{ mm}$ ; aus PE-HD PE100, PN10 SDR17 nach UNI EN 12201; Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD; größere Durchmesser ab DN40 mit Heizelement- bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verlegung im Boden mit sämtlich Form- und Verbindungsstücken (geschweißt oder verschraubt).*
- *Grabenaushub, maschinell ausgeführt (Arbeitsgerät inbegriffen), in Material jeglicher Konsistenz und Natur, trocken oder nass, bis zu einer Tiefe von 0,40 m (max. 0,6 m). Seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport. Die internen Leitungen können mittels Grabenfräse (Trenching) durchgeführt werden. Anteilsmäßig ist ein händischer Aushub mit einzukalkulieren. Nach der Verlegung der Beregnungsanlage ist die Baugrube mit abgelagertem Erdreich zu hinterfüllen und zu verdichten.*

*Anlage samt jeglichem Zubehör angeschlossen und Bergener betriebsfertig eingestellt.*

Analisi Prezzo / Preisanalyse

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Offerta GOCCIA AIUOLA DI PIANTE ORNAMENTALI (2.662,20 € / 351,4 m²) Angebot GOCCIA AIUOLA DI PIANTE ORNAMENTALI	7,58 €	1      m2		15,00 %	10,00 %	9,59 €
						9,59 €
Σ BOL24/1_14.09.02.03						9,59 €
						m2

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.09.02.04A.04\***

Irrigazione a goccia tappezzanti, comprese le tubazioni e lo scavo: GOCCIA TAPPEZZANTI

Fornitura, installazione e progettazione di irrigazione a goccia tappezzanti. L'impianto di irrigazione deve essere adattato alla vegetazione in modo che sia sufficientemente irrigata. Le aree devono essere inumidite in modo uniforme, non ci devono essere aree secche né aree troppo bagnate.

In accordo con la direzione dei lavori e con la giardiniera comunale, deve essere redatto una piantina dettagliata dell'impianto di irrigazione. Questo deve essere presentato entro 30 giorni prima dell'inizio dei lavori e deve essere incluso nel prezzo.

L'impianto comprende:

- Ala gocciolante tandem (colore adeguato, marrone o nero) passo 33 cm, diametro esterno del tubo 16x1,1 mm; pressione di esercizio da 0,5 a 0,4 bar; portata nominale gocciolatore 2,0 l/h (filtraggio consigliato 120 mesh). Gocciolatore a flusso turbolento che riduce le sedimentazioni limitando il rischio di occlusione. Gocciolatore cilindrico da 70 mm con filtro incorporato
- Filtro a rete 120 Mesh in linea in polipropilene
- Le linee di alimentazione dal pozzetto principale e tutte le linee di collegamento agli irrigatori, in tubi di dimensioni generose ø32x1,0mm; in PE-HD PE100, PN10 SDR17 secondo la norma UNI EN 12201; collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD; diametri grandi da DN40 in poi con saldatura ad elemento scaldante, a specchio o testa a testa; posa nel terreno.
- Scavo in trincea, meccanizzato (attrezzatura di lavoro inclusa), in materiale di qualsiasi consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino a una profondità di 0,40 m (max. 0,6 m). Deposito laterale entro 5,0 m, senza carico e senza rimozione. I tubi interni possono essere scavati con una fresa da trincea (trenching). Si deve anche tenere conto di uno scavo a mano proporzionato. Una volta installato l'impianto di irrigazione, la fossa di scavo deve essere riempita con terra depositata e compattata. L'impianto e tutti gli accessori devono essere collegati e gli irrigatori tarati pronto per il funzionamento.

*Vollflächige Tropfberechnung, samt Rohrleitungen und Grabungen: TROPFBERECHNUNG FLÄCHENDECKEND*

*Lieferung, Verlegung und Auslegung eine vollflächigen Tropfberechnung. Die Berechnung ist der Vegetation anzupassen, sodass diese genügend bewässert werden. Die Flächen müssen gleichmäßig befeuchtet werden, es darf keine trockenen Flächen und keine zu feuchten Bereiche geben. Es ist eine detaillierte Planunterlage zur Auslegung der Berechnung, gemäß dem Bauleiter und der Stadtgärtnerei auszuarbeiten. Diese ist vor 30 Tage vor Beginn der Arbeiten vorzulegen, und ist im Preis einzukalkulieren.*

*Die Anlage enthält:*

- Tandem-Tropfleitung (geeignete Farbe, braun oder schwarz) 33 cm Abstand, Rohraußendurchmesser 16x1,1 mm; Betriebsdruck 0,5 bis 0,4 bar; Nenndurchflussmenge des Tropfers 2,0 l/h (empfohlene Filterung 120 mesh). Tropfkörper mit turbulenter Strömung, der die Gefahr des Verstopfens reduziert. Zylindrischer Tropfer mit 70 mm Durchmesser und integriertem Filter
- 120 Mesh Inline-Polypropylen-Filter
- Die Zuleitungen vom Hauptschacht und sämtliche Anbindeleitungen zu den Beregnern, in großzügig dimensionierten Leitungen ø32x1,0mm; aus PE-HD PE100, PN10 SDR17 nach UNI EN 12201; Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD; größere Durchmesser ab DN40 mit Heizelement- bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verlegung im Boden mit sämtlich Form- und Verbindungsstücken (geschweißt oder verschraubt).
- Grabenaushub, maschinell ausgeführt (Arbeitsgerät inbegriffen), in Material jeglicher Konsistenz und Natur, trocken oder nass, bis zu einer Tiefe von 0,40 m (max. 0,6 m). Seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport. Die internen Leitungen können mittels Grabenfräse (Trenching) durchgeführt werden. Anteilsmäßig ist ein händischer Aushub mit einzukalkulieren. Nach der Verlegung der Beregnungsanlage ist die Baugrube mit abgelagertem Erdreich zu hinterfüllen und zu verdichten.

*Anlage samt jeglichem Zubehör angeschlossen und Bergener betriebsfertig eingestellt.*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinespen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmervergewinn



Analisi Prezzo / Preisanalyse

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Offerta GOCCIA TAPPEZZANTI (2.650,90 € / 317,0 m²) Angebot GOCCIA TAPPEZZANTI	8,36 €	1 m2		15,00 %	10,00 %	10,57 €
						10,57 €
						Σ BOL24/1_14.09.02.04 10,57 €
						m2

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_14.09.02.05.B\*

Tubo principale per l'irrigazione PE-HD, PN 10, SDR17:  
Tubo in polietilene ad alta densità PE-HD, PN10: øa 40x2,4 mm  
Tubo in polietilene ad alta densità PE-HD PE100, allineato (a rotoli), PN 10 SDR17, secondo UNI EN 12201; collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD; diametri grandi da DN40 in poi con saldatura ad elemento scaldante, a specchio o testa a testa; posa nel terreno.  
- Linea di alimentazione principale solo per il collegamento dell'alimentazione ai pozzetti.  
*Hauptzuleitung für Beregnung aus PE-HD, PN 10, SDR17:*  
*Druckleitung aus PE-HD, PN10: øa 40x2,4 mm*  
*Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD PE100, gerade ausgerichtet (von Rollen), PN 10 SDR17, nach UNI EN 12201; Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD; größere Durchmesser ab DN40 mit Heizelement- bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verlegung im Boden mit sämtlich Form-und Verbindungsstücken (geschweißt oder verschraubt) samt Zubehör betriebsfertig angeschlossen.*  
*- Hauptzuleitung nur zu Verbindung der Einspeisung zu den Schächten.*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
14.04.05.01.d Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), PN 6: øa 40 * 2,3 mm <i>Druckleitung aus PE-HD, PN 6: øa 40 * 2,3 mm</i>	11,00 €	1 m				11,00 €
						11,00 €
						Σ BOL24/1_14.09.02.05. 11,00 €
						m

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_14.09.02.05.C\*

Tubo principale per l'irrigazione PE-HD, PN 10, SDR17:  
Tubo in polietilene ad alta densità PE-HD, PN10: øa 50x3,0 mm  
Tubo in polietilene ad alta densità PE-HD PE100, allineato (a rotoli), PN 10 SDR17, secondo UNI EN 12201; collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD; diametri grandi da DN40 in poi con saldatura ad elemento scaldante, a specchio o testa a testa; posa nel terreno.  
- Linea di alimentazione principale solo per il collegamento dell'alimentazione ai pozzetti.  
*Hauptzuleitung für Beregnung aus PE-HD, PN 10, SDR17:*  
*Druckleitung aus PE-HD, PN10: øa 50x3,0 mm*  
*Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD PE100, gerade ausgerichtet (von Rollen), PN 10 SDR17, nach UNI EN 12201; Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD; größere Durchmesser ab DN40 mit Heizelement- bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verlegung im Boden mit sämtlich Form-und Verbindungsstücken (geschweißt oder verschraubt) samt Zubehör betriebsfertig angeschlossen.*  
*- Hauptzuleitung nur zu Verbindung der Einspeisung zu den Schächten.*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
14.04.05.01.e Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), PN 6: øa 50 * 2,9 mm <i>Druckleitung aus PE-HD, PN 6: øa 50 * 2,9 mm</i>	13,52 €	1 m				13,52 €
						13,52 €
						Σ BOL24/1_14.09.02.05. 13,52 €
						m

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_14.09.02.05.E\*

Tubo principale per l'irrigazione PE-HD, PN 10, SDR17:  
Tubo in polietilene ad alta densità PE-HD, PN10: øa 63x3,8 mm  
Tubo in polietilene ad alta densità PE-HD PE100, allineato (a rotoli), PN 10 SDR17, secondo UNI EN 12201; collegamenti mediante raccordi filettati o pezzi speciali sempre in PE-HD; diametri grandi da DN40 in poi con saldatura ad elemento scaldante, a specchio o testa a testa; posa nel terreno.  
- Linea di alimentazione principale solo per il collegamento dell'alimentazione ai pozzetti.  
*Hauptzuleitung für Beregnung aus PE-HD, PN 10, SDR17:*  
*Druckleitung aus PE-HD, PN10: øa 63x3,8 mm*  
*Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD PE100, gerade ausgerichtet (von Rollen), PN 10 SDR17, nach UNI EN 12201; Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD; größere Durchmesser ab DN40 mit Heizelement- bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verlegung im Boden mit sämtlich Form-und Verbindungsstücken (geschweißt oder verschraubt) samt Zubehör betriebsfertig angeschlossen.*  
*- Hauptzuleitung nur zu Verbindung der Einspeisung zu den Schächten.*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG    Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
14.04.05.01.f Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), PN 6: øa 63 * 3,6 mm <i>Druckleitung aus PE-HD, PN 6: øa 63 * 3,6 mm</i>	15,67 €	1 m				15,67 €
						15,67 €
						Σ BOL24/1_14.09.02.05. 15,67 €
						m

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.10.01.A\***

Sistema di tubazioni preisolate a tenuta di ossigeno in PP-R: SDR 11 MF OT "ti".

Tubo in polietilene, reticolato PN 6: DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm

Sistema di tubazioni in fusiolen (PP-R), struttura tubo MF (multistrato faser) OT con barriera ossigeno secondo DIN 4726, colore blu, secondo DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003, adatto per la lavorazione mediante fusione con manicotti fino a 125 mm e fusione testa a testa a partire da 160 mm. Prima della fusione è da spellare lo strato di protezione mediante fresa rispettivamente fresa per sella.

Campo d'impiego: per impianti di riscaldamento e condizionamento.

Temperature di esercizio per impianti di climatizzazione fino a -40°C; Miscele di acqua e glicole, miscele di acqua e alcol, salamoie)

pressione d'esercizio 6 bar con 70°C e 60 gg/a con 85°C e 5 bar con 60 gg/a con 90°C.

- Tubo esterno in PE80 liscio senza saldatura secondo EN 8075, resistente ai raggi UV.

- Isolamento termico in poliuretano espanso PUR, conducibilità termica 0,03 W/(m°K) a 50°C, (valore permanente), spessore isolante sec. la tipologia scelta.

- Giunto di connessione con guaina autorestringente con schiuma rigida PUR, elementi isolanti e accessori, lunghezza totale 600 mm

Tubazioni complete di tutti i connettori, diramazioni, morsetti di fissaggio, manicotti scorrevoli, punti fissi, curve di espansione, staffe, tasselli e viti, ecc:

*Vorisoliertes sauerstoffdichtes Rohrleitungssystem aus PP-R: SDR 11 MF OT "ti"*

*Vorisoliertes Rohrleitungssystem aus PP-R, PN 6: DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm*

*Rohrleitungssystem aus fusiolen (PP-R), Rohraufbau MF (mehrschichtig Faser), OT sauerstoffdicht nach DIN 4726, Farbe blau, gemäß DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003, geeignet zur Verarbeitung mittels Muffenschweißverfahren bis 125 mm und Stumpfschweißverfahren ab 160 mm. Bei sämtlichen Schweißverbindungen muss vorher die Schutzschicht mittels geeignetem Schälgerät bzw. Sattelfräse entfernt werden.*

*Einsatzbereich für Heizungs- und Klimaanlage.*

*Betriebstemperaturen für Klimaanlage bis -40°C; Wasser-Glykol-Gemische, Wasser-Alkohol-Gemische, Salzlauge)*

*Betriebsdruck 6 bar bei Betriebstemperatur 70°C und 60 Tage/Jahr mit 85°C und 5 bar bei 60 Tage/Jahr mit 90°C.*

*- Mantelrohr aus mit nahtlosem Mantelrohr aus PE80 entsprechend EN 8075 UV-beständig;*

*- Wärmedämmung aus Cyclopentan getriebenem Polyurethan-Hartschaum PUR, werkseitig maschinell aufgeschäumt, Wärmeleitfähigkeit 0,03 W/(m°K) bei 50°C. Isolierstärke gemäß gewählter Dämmdickenreihe.*

*- Verbindungsstück mit Schrumpfmuffe, PUR-Hartschaum-Dämmummantelung und Zubehör, Gesamtlänge 600 mm*

*Verrohrung komplett mit allen Verbindungsstücken, Befestigungsschellen, Schiebehülsen, Fixpunkten, Dehnungsbögen, Konsolen, Dübel und Schrauben usw.:*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter	40,37 €	0,2 h				<b>8,07 €</b>
							<b>8,07 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm		187,41 €	1 m		15,00 %	10,00 %	<b>237,07 €</b>
DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm							
208,23€ -10,00%							
Connettore DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm		187,41 €	0,2 m		15,00 %	10,00 %	<b>47,41 €</b>
Verbinder DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm							

Analisi Prezzo / Preisanalyse

208,23€ -10,00%						
Minuteria	5,00 €	1	a c psch	15,00 %	10,00 %	6,33 €
Kleinmaterial						
						290,81 €
Σ BOL24/1_14.10.01.A*						298,88 €
						m

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.10.02.A\***

Pezzi speciali per tubazioni preisolate a tenuta di ossigeno in PP-R: SDR 11 MF OT "ti".

Curva a 45° per tubo PP-R preisolato, PN 10: DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm

Pezzi speciali per tubazioni prima elencate come curve a 90°/45° e braghe per tubazione preisolata in acciaio adatta per teleriscaldamento, camicia, isolamento e tubo interno in esecuzione come sopra descritto; con 2 guaine termoretraibili esenti di saldatura, formanti barriera vapore con colla a tenuta. Tubazione completa di tutti i pezzi speciali necessari, ecc..

Sono esclusi tutti i lavori di scavo ed altre prestazioni accessorie:

Dati tecnici:

isolamento con schiuma in PU con una conducibilità di 0,027 W/mK a 50°C,

guaina esterna in PE-AD conforme EN 253.

temperatura massima: 95°C

pressione massima: 10 bar

*Formstücke für vorisoliertes Rohrleitungssystem aus PP-R: SDR 9 / 11 MF OT "ti"*

*45°-Kurve für vorisolierte Leitung aus PP-R, PN 10: DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm*

*Formstücke für vorgenannte Rohre, wie 90°/45° Bogen 90 ° und Abzweiger, für vorisolierte*

*Stahlrohrleitungen zur Fernwärmeversorgung, Mantel-, Mediumrohr und Dämmung wie zuvor; samt 2 nahtlose, wasserdampfsperrende Schrumpfmanschetten mit Dichtkleber. Rohrleitung komplett mit allen erforderlichen Anschlußteilen, usw..*

*Ausgenommen sind alle Erd- und sonstige Nebenarbeiten:*

*Technische Daten:*

*PU-Schaum-Isolierung mit einer Leitfähigkeit von 0,027 W/mK bei 50°C,*

*Außenrohr aus PE-HD entsprechend EN 253.*

*Max. Temperatur: 95°C*

*Max. Druck: 10 bar*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
01.01.04.02 Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	1 h				<b>40,37 €</b>
						<b>40,37 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Curva a 45° - DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm 45° Kurve - DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm 450,52€ -10,00%	405,47 €	1 m		15,00 %	10,00 %	<b>512,92 €</b>
Minuteria <i>Kleinmaterial</i>	10,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>12,65 €</b>
						<b>525,57 €</b>

**Σ BOL24/1\_14.10.02.A\* 565,94 €**

m

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.10.02.B\***

Pezzi speciali per tubazioni preisolate a tenuta di ossigeno in PP-R: SDR 11 MF OT "ti".

Terminale per tubo PP-R preisolato, PN 10: DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm

Pezzi speciali per tubazioni prima elencate come curve a 90°/45° e braghe per tubazione preisolata in acciaio adatta per teleriscaldamento, camicia, isolamento e tubo interno in esecuzione come sopra descritto; con 2 guaine termoretraibili esenti di saldatura, formanti barriera vapore con colla a tenuta. Tubazione completa di tutti i pezzi speciali necessari, ecc..

Sono esclusi tutti i lavori di scavo ed altre prestazioni accessorie:

Dati tecnici:

isolamento con schiuma in PU con una conducibilità di 0,027 W/mK a 50°C,

guaina esterna in PE-AD conforme EN 253.

temperatura massima: 95°C

pressione massima: 10 bar

*Formstücke für vorisoliertes Rohrleitungssystem aus PP-R: SDR 9 / 11 MF OT "ti"*

*Endstück für vorisolierte Leitung aus PP-R, PN 10: DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm*

*Formstücke für vorgenannte Rohre, wie 90°/45° Bogen 90 ° und Abzweiger, für vorisolierte*

*Stahlrohrleitungen zur Fernwärmeversorgung, Mantel-, Mediumrohr und Dämmung wie zuvor; samt 2 nahtlose, wasserdampfsperrende Schrumpfmanschetten mit Dichtkleber. Rohrleitung komplett mit allen erforderlichen Anschlußteilen, usw..*

*Ausgenommen sind alle Erd- und sonstige Nebenarbeiten:*

*Technische Daten:*

*PU-Schaum-Isolierung mit einer Leitfähigkeit von 0,027 W/mK bei 50°C,*

*Außenrohr aus PE-HD entsprechend EN 253.*

*Max. Temperatur: 95°C*

*Max. Druck: 10 bar*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
01.01.04.02 Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	0,5 h				<b>20,19 €</b>
						<b>20,19 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Curva a 45° - DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm 45° Kurve - DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm 234,93€ -10,00%	211,44 €	1 m		15,00 %	10,00 %	<b>267,48 €</b>
Minuteria <i>Kleinmaterial</i>	10,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>12,65 €</b>
						<b>280,13 €</b>

**Σ BOL24/1\_14.10.02.B\* 300,32 €**

m



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_14.10.02.C\***

Pezzi speciali per tubazioni preisolate a tenuta di ossigeno in PP-R: SDR 11 MF OT "ti".

Flangia per tubo PP-R preisolato, PN 10: DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm

Pezzi speciali per tubazioni prima elencate come curve a 90°/45° e braghe per tubazione preisolata in acciaio adatta per teleriscaldamento, camicia, isolamento e tubo interno in esecuzione come sopra descritto; con 2 guaine termoretraibili esenti di saldatura, formanti barriera vapore con colla a tenuta. Tubazione completa di tutti i pezzi speciali necessari, ecc..

Sono esclusi tutti i lavori di scavo ed altre prestazioni accessorie:

Dati tecnici:

isolamento con schiuma in PU con una conducibilità di 0,027 W/mK a 50°C,

guaina esterna in PE-AD conforme EN 253.

temperatura massima: 95°C

pressione massima: 10 bar

*Formstücke für vorisoliertes Rohrleitungssystem aus PP-R: SDR 9 / 11 MF OT "ti"*

*Flansche für vorisolierte Leitung aus PP-R, PN 10: DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm*

*Formstücke für vorgenannte Rohre, wie 90°/45° Bogen 90 ° und Abzweiger, für vorisolierte*

*Stahlrohrleitungen zur Fernwärmeversorgung, Mantel-, Mediumrohr und Dämmung wie zuvor; samt 2 nahtlose, wasserdampfsperrende Schrumpfmanschetten mit Dichtkleber. Rohrleitung komplett mit allen erforderlichen Anschlußteilen, usw..*

*Ausgenommen sind alle Erd- und sonstige Nebenarbeiten:*

*Technische Daten:*

*PU-Schaum-Isolierung mit einer Leitfähigkeit von 0,027 W/mK bei 50°C,*

*Außenrohr aus PE-HD entsprechend EN 253.*

*Max. Temperatur: 95°C*

*Max. Druck: 10 bar*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmengewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	0,5	h				<b>20,19 €</b>
								<b>20,19 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
	Flangia- DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm <i>Flasche - DN100 - ø125x11,4 mm / øa 225mm</i>	42,96 €	1	m		15,00 %	10,00 %	<b>54,34 €</b>
	Minuteria <i>Kleinmaterial</i>	10,00 €	1	a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>12,65 €</b>
								<b>66,99 €</b>

**Σ BOL24/1\_14.10.02.C\* 87,18 €**

*m*



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.06.45\***

Quadri elettrici e apparecchiature da quadro

Comandato motorizzato per interruttori automatici ed differenziali modulari:

Il gruppo 15.06 comprende i seguenti sottogruppi:

- 15.06.01 Quadri In < 63 A
- 15.06.02 Quadri In < 125 A
- 15.06.03 Quadri In < 250 A
- 15.06.04 Quadri In < 630 A
- 15.06.05 Quadri In > 630 A
- 15.06.06 Quadri elettrici per utilizzi particolari
- 15.06.07 Quadri stradali in vetroresina
- 15.06.11 Sezionatori
- 15.06.21 Protezioni automatiche modulari 6kA
- 15.06.22 Protezioni automatiche modulari 10kA
- 15.06.23 Protezioni automatiche modulari 15kA
- 15.06.31 Protezioni automatiche magnetotermiche differenziali modulari 6kA tipo A
- 15.06.32 Protezioni automatiche magnetotermiche differenziali modulari 10kA tipo A
- 15.06.35 Protezioni automatiche magnetotermiche differenziali modulari 6kA tipo AC
- 15.06.36 Protezioni automatiche magnetotermiche differenziali modulari 10kA tipo AC
- 15.06.41 Protezioni differenziali modulari tipo A
- 15.06.42 Protezioni differenziali modulari tipo AC
- 15.06.51 Protezioni automatici magnetotermici scatolati 25kA
- 15.06.52 Protezioni automatici magnetotermici scatolati 40kA
- 15.06.53 Protezioni automatici magnetotermici scatolati 70kA
- 15.06.55 Blocco differenziale per interruttori automatici magnetotermici scatolati
- 15.06.58 Interruttori sezionatori scatolati
- 15.06.61 Fusibili
- 15.06.71 Apparecchiature di comando
- 15.06.72 Strumenti di misura
- 15.06.81 Limitatore di sovratensione / scaricatore di corrente da parafulmine
- 15.06.91 Accessori

*Stromkreisverteiler und Verteilergeräte*

*Motorisierter Antrieb für modulare Automaten oder FI's: ARA bis 4x63A*

*Die Gruppe 15.06 umfasst folgende Untergruppen:*

- 15.06.01 Verteiler In < 63 A
- 15.06.02 Verteiler In < 125 A
- 15.06.03 Verteiler In < 250 A
- 15.06.04 Verteiler In < 630 A
- 15.06.05 Verteiler In > 630 A
- 15.06.06 Schaltschränke für besondere Verwendung
- 15.06.07 Straßenverteiler in Fiberglas
- 15.06.11 Trenner
- 15.06.21 LS Modular 6kA
- 15.06.22 LS Modular 10kA
- 15.06.23 LS Modular 15kA
- 15.06.31 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A
- 15.06.32 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A
- 15.06.35 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC
- 15.06.36 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC
- 15.06.41 Fehlerstromschutzschalter Typ A
- 15.06.42 Fehlerstromschutzschalter Typ AC
- 15.06.51 Automatische und thermomagnetische Schutzschalter 25kA
- 15.06.52 Automatische und thermomagnetische Schutzschalter 40kA
- 15.06.53 Automatische und thermomagnetische Schutzschalter 70kA
- 15.06.55 Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter
- 15.06.58 Leistungstrenner
- 15.06.61 Sicherungen
- 15.06.71 Schaltgeräte
- 15.06.72 Messgeräte

Analisi Prezzo / Preisanalyse

15.06.81 Überspannungs- / Blitzstromableiter  
15.06.91 Zubehör

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Manodopera		Prezzo	Quantità	S	AGS	UG	Somma
Stundenlöhne		Preis	Masse				Summe
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter	40,37 €	0,5 h				20,19 €
							20,19 €

Materiali elementari		Prezzo	Quantità	S	AGS	UG	Somma
Materialien		Preis	Masse				Summe
	INTERRUTTORI AUTOMATICI FINO 8 UNITÀ RIAGG.AUTOM. Sicherungsautomaten Bis 80a WIEDEREINSCHALTEINHEIT 652,80€ -50,00%	326,40 €	1 <sup>PZ</sup> <sub>ST</sub>		15,00 %	10,00 %	412,90 €
							412,90 €
Σ BOL24/1_15.06.45*							433,09 €
							cad.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.06.71.12\***

Apparecchiature di comando

Interruttore crepuscolare con comando: 1x16 A / 2÷200 Lux

Apparecchiature di comando

Interruttore crepuscolare con comando ritardato di 50 sec. , regolazione d'intensità da 2÷200 Lux, corrente nominale 10 A, tensione 230 V; compreso del sensore, del montaggio, cablaggio e necessario accessorio:

*Schaltgeräte**Dämmerungsschalter: 1x16 A / 2÷200 Lux**Schaltgeräte**Dämmerungsschalter mit 50 sec. Zeitverzögerung, einstellbarer Intensität von 2÷200 Lux, Nennstrom 16 A, Nennspannung 230 V; samt Fühler, Montage, Verdrahtung und Kleinmaterial:*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	1	h				<b>40,37 €</b>
								<b>40,37 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
	INTERRUTTORI CREPUSCOLARI INTERR.CREPUSCOLARE 17,5MM <i>Dämmerungsschalter, Wächter</i> DÄMMERUNGSSCHALTER 17,5MM 108,40€ -40,00%	65,04 €	1	PZ ST		15,00 %	10,00 %	<b>82,28 €</b>
	INTERRUTTORI CREPUSCOLARI ELEMENTO FOTOSENSIBILE <i>Dämmerungsschalter, Wächter</i> LICHTEMPf. ELEMENT 26,57€ -40,00%	15,94 €	1	PZ ST		15,00 %	10,00 %	<b>20,16 €</b>
	Minuteria e cavo di collegamento per il crepuscolare <i>Kleinmaterial und</i> Verbindungskabel bis Wächter	40,00 €	1	a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>50,60 €</b>
								<b>153,04 €</b>

**Σ BOL24/1\_15.06.71.12\* 193,41 €****cad.**

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.06.71.14\***

Apparecchiature di comando

Stromzähler 1-phasig, LCD: bis 63 A- Modbus RTU + certificazione MID

Apparecchiature di comando

Contatore di energia attiva e reattiva monofase a connessione diretta 63 A. Corredato di display LCD a più righe; 1Wh = 1 impulso; classe di qualità cl. 01; visualizzazione 99.999.999,99; consumo di energia 1,8W; inclusi installazione e materiale di piccole dimensioni:

Il dispositivo, in 2 moduli DIN, è autoalimentato ed è dotato di comunicazione MODbus, Mbus o di uscita impulsi e di ingresso doppia tariffa.

Certificazione MID

Dati tecnici:

Corrente (min - max): &amp;nbsp;0,25A - 63A; Iref: 5A

Tensione trifase nominale Un: 3x230V ~ ±15%

Frequenza nominale: 50Hz; 60Hz (49...51Hz; 59...61Hz)

Temperature ambiente di funzionamento: - 25°C ÷ +55°C.

Morsetti collegamento delle tensioni (L1, L2, L3, N): &nbsp;0,75÷16 mm<sup>2</sup>

Attacco Modbus RTU: &amp;nbsp;RS485

Indirizzi programmabili Modbus: 1 a 255 (5 standard)

Certificazione MID (Measuring Instruments Directive - 2004/22/CE)

Classe di precisione:

- Classe 1 energia attiva conforme a IEC 62053-21

- Classe B energia attiva conforme a CEI EN 50470-3

- Classe 2 energia reattiva conforme a IEC 62053-23

Completo del necessario accessorio:

*Schaltgeräte**Stromzähler 1-phasig, LCD: bis 63 A - Modbus RTU und MID-Zertifizierung**Schaltgeräte*

*Einphasiger Wirk- und Blindenergiezähler mit Direktanschluss 63 A. Ausgestattet mit mehrzeiliger LCD-Anzeige; 1Wh = 1 Impuls; Güteklasse cl.01; Anzeige 9.999.999,99; Leistungsaufnahme 1,8 W;*

*Das Gerät in 2 DIN-Modulen ist selbstversorgend und verfügt über MODbus, Mbus-Kommunikation oder Impulsausgänge und Doppeltarif-Eingang.*

*Technische Daten:**Strom (min - max): &nbsp;0,25A - 63A; Iref: 5A**Dreiphasige Nennspannung Un: 3x230V ~ ±15%.**Nennfrequenz: 50Hz; 60Hz (49...51Hz; 59...61Hz)**Betriebsumgebungstemperaturen: - 25°C bis +55°C.**Spannungsanschlussklemmen (L1, L2, L3, N): 0,75÷16 mm<sup>2</sup>**Anschluss Modbus RTU: RS485**Programmierbare Modbus-Adressen: 1 bis 255 (5 Standard)**- MID-Zertifizierung (Measuring Instruments Directive - 2004/22/CE)**Genauigkeitsklasse:**- Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21**- Klasse B Wirkenergie entspricht EN 50470-3**- Klasse 2 Blindenergie entspricht IEC 62053-23**Komplett mit erforderlichem Zubehör:*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter	40,37 €	1	h				<b>40,37 €</b>
								<b>40,37 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
	TRASFORMATORI DI CORRENTE CONT.ENERGIA+IMPULSI	211,02 €	1	PZ ST		15,00 %	10,00 %	<b>266,94 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

<i>Stromwandler</i> <i>ENERGIEZÄHLER+IMPULS</i> <i>351,70€ -40,00%</i>						
Minuteria	15,00 €	1	a c psch	15,00 %	10,00 %	18,98 €
Kleinmaterial						
						285,92 €
<b>Σ BOL24/1_15.06.71.14*</b>						<b>326,29 €</b>
						<b>cad.</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.06.71.15\***

Apparecchiature di comando

Strumento di misura digitale, con RS485: torroidi 500A/5A

Apparecchiature di comando

Strumento di misura digitale a microprocessore con display digitale; indicatore di tensione (fino a 600V), correnti, potenze attive e reattive, cosFI, armonica (THD) e la frequenza di tutte le 3 fasi; con i trasformatori di corrente appropriati (a = 5A - TA), display a 4 righe, ecc.

Alimentazione elettrica 230 V, Meßstrom 0 / 2500 A, frequenza 50/60 Hz precisione:  $\pm 0,5\% \pm 2$  digit., per il montaggio sulla copertina o dalla porta principale con una cornice e la staffa;

- Alimentazione 230 V,

- tensione di misura 80...500V

- corrente di misura 0/630A, 1600A, 3200A o 6300A

- frequenza 50/60 Hz,

- potenza attiva e reattiva, cosFI, armoniche (THD)

- Precisione EN/IEC 61557-12: Classe 1

Uscite:

- Interfaccia RS 485 MODbus RTU/TCP

-

Dotato di:

- 3 torroidi di corrente per 250A -  $\varnothing$  21mm - 16x12.5mm - Rapporto: 250/5A - Classe: 0.5/1/3 -

Prestazioni: 5/6/7 VA

Incluso il montaggio, cablaggio e minuteria con accessori:

**Schaltgeräte***Digitale Analyse- und Meßsystemanzeige, auch für Oberwellen, mit RS485: mit Wandler 1000A/5A***Schaltgeräte***Microprozessorgesteuerte Meßsystemanzeige zur digitalen Anzeige der Spannungen (bis 600V), Ströme, Wirk- und Blindleistungen, cosFI, Oberwellen (THD) und die Frequenz aller 3 Fasen; mit den passenden Stromwandlern (In=5A - TA), 4-zeiliges Display, usw.;*

- Spannungsversorgung 230 V,

- Messspannung 80...500V

- Meßstrom 0/630A, 1600A, 3200A o 6300A,

- Frequenz 50/60 Hz,

- Wirk- und Blindleistungen, cosFI, Oberwellen (THD)

- Genauigkeit EN/IEC 61557-12: Klasse 1

Ausgänge:

- RS 485 Schnittstelle MODbus RTU/TCP

Ausgestattet mit:

- 3 Stromwandler für 250A -  $\varnothing$  21mm - 16x12,5mm - Verhältnis: 250/5A - Klasse: 0,5/1/3 - Leistung: 5/6/7 VA

Samt Montage, Verkabelung und Kleinmaterial mit Zubehör:

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmengewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter	40,37 €	2	h				<b>80,74 €</b>
								<b>80,74 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
	Multifunzione con conteggio di energia attiva e reattiva - MFD4412 Multifunktionsmessgerät mit Wirk- und Blindenergiemessung -	310,10 €	1	PZ ST		15,00 %	10,00 %	<b>392,28 €</b>



Analisi Prezzo / Preisanalyse

MFD4412 443,00€ -30,00%						
TAIBB - Trasformatore di corrente monofase 250A / 5A TAIBB - Einphasiger Stromwandler 250A / 5A 26,89€ -30,00%	18,82 €	3	cad St	15,00 %	10,00 %	71,42 €
Minuteria Kleinmaterial	15,00 €	1	a c psch	15,00 %	10,00 %	18,98 €
						482,68 €
Σ BOL24/1_15.06.71.15*						563,42 €
						cad.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.10.02.11.D\***

Assemblaggio, installazione e collegamento di quadretto prese, in vista  
quadretto prese in vista, IP65 / IP55

Assemblaggio, installazione e collegamento di quadretto prese di tipo industriale componibile per l'inserimento di linee volanti appartenenti ad utilizzatori di tipo fisso oppure mobili. Costituito da cassetta di contenimento in materiale plastico isolante per il montaggio esterno alle murature completa di coperchio e di accessori per il montaggio delle apparecchiature e per l'esecuzione dei cablaggi, delle prese di corrente e degli eventuali apparecchi di protezione e di comando.

Quadretto prese IP65 (3 IB) per sistemare gli interruttori di protezione su profilati DIN, prese e prese trifasi; montaggio delle apparecchiature e cablaggio, con cavi (min.2,5 mm<sup>2</sup>) e capicorde, incluso, composto:

- 1 interruttore differenziale 4x40A/30mA tipo A
- 1 int. Automatico 4x32A/ 6KA
- 1 int. Automatico 4x16A/ 6KA
- 2 presa Schuko (IP55), montate su telaio cieco
- 1 prese IEC 16A 3P+N+PE con interruttore di blocco (IP65 con coperchio a vite)
- 1 presa IEC 32A 3P+N+PE con interruttore di blocco (IP65 con coperchio a vite)

*Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel, auf Putz*

*Steckdosentafel auf Putz, IP65 / IP55*

*Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel zum Anstecken von Verbindungsleitungen für feste oder ortsveränderliche Verbraucher. Bestehend aus isolierter Aufbaukassette in Kunststoff in auf Putz Ausführung komplett mit Deckel und Zubehör für Einbau und Verdrahtung der Steckdosen und eventueller Schutz- und Schaltgeräte.*

*Steckdosentafel IP65 (3 IB) zur Unterbringung von Schutzorganen auf DIN Profilschienen, Steckdosen und Dreiphasensteckdosen, samt der dazugehöriger Verkabelung (min.2,5 mm<sup>2</sup>) und Kleinmaterial, bestehend aus:*

- 1 Fehlerschutzschalter 4x40A/30mA Typ A
- 1 Automat 4x32A/ 6KA
- 1 Automat 4x16A/ 6KA
- 2 Schuko-Steckdosen (IP55), auf Blindrahmen montiert
- 1 IEC-Steckdosen 16A 3P+N+PE mit Schaltverriegelung (IP65 mit Verschraubung)
- 1 IEC--Steckdose 32A 3P+N+PE mit Schaltverriegelung (IP65 mit Verschraubung)

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
15.10.02.11.d Assemblaggio, installazione e collegamento di quadretto prese, in vista quadretto prese in vista, IP67 <i>Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel, auf Putz Steckdosentafel auf Putz, IP67</i>	253,56 €	1	cad St			<b>253,56 €</b>
15.10.03.87.d Presa CEE con esecuzione a vista Presa CEE 3P-N-T 32A con esecuzione a vista - IP65 <i>Steckdose CEE in auf Putz Ausführung Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in auf Putz Ausführung - IP65</i>	130,79 €	1	cad St			<b>130,79 €</b>
15.06.21.04.c Interruttore magnetotermico 4 poli 6 kA C, 4 poli protetti corrente nominale 4x16 A - 4 unità modulari <i>Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 6 kA C, 4 polig geschützt Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten</i>	88,16 €	1	cad St			<b>88,16 €</b>
15.06.21.04.f Interruttore magnetotermico 4 poli 6 kA C, 4 poli protetti corrente	102,97 €	1	cad St			<b>102,97 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

	nominale 4x32 A - 4 unità modulari <i>Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 6 kA C, 4 polig geschützt Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten</i>					
15.06.41.14.b	Interruttore differenziale 4 poli 0,3 A - A corrente nominale 4x40A, Idn 0,3A - 4 unità modulari <i>Fehlerstromschutzschalter 4 Pole 0,3A - A Nennstrom 4x40A, Idn 0,3 A - 4 Moduleinheiten</i>	165,59 €	1	cad St		165,59 €
						741,07 €
					Σ BOL24/1_15.10.02.11.	741,07 €
						cad

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.15.01\***

Lavori di adeguamento

Ricerca di linee elettriche esistenti e percorsi: per corrente, dati, ecc.

Ricerca di linee elettriche esistenti e nuovi percorsi per il collegamento agli armadi esistenti. Sono da cercare i percorsi delle linee esistenti, di aprire le scatole di derivazione e verificare, in che modo si riesce ad infilare i nuovi cavi di alimentazione e cavi dati, ecc..

Questa posizione contiene anchè il tiraggio dei cavi, però il materiale elettrico è escluso da questa posizione e vien conteggiato con le altri voci del capitolato.

Posizione a forfait per lotto:

*Anpassungsarbeiten*

*Suchen von Bestandsleitungen und Leitungsführungen: für Strom usw.*

*Suchen von Bestandsleitungen und Trassen für Leitungsführungen zur Anbindung an die Bestandsschränke. Hierfür sind die bestehenden Leitungsführungen zu suchen, die Abzweigdosen zu öffnen und zu überprüfen, wie die neuen Stromleitungen, sowie die Daten-, usw., untergebracht werden können.*

*Diese Position beinhalten auch das einziehen der neuen Leitungen, das notwendige Elektromaterial ist von dieser Position ausgenommen und wird mit den restlichen Positionen der Ausschreibung abgerechnet.*

*Pauschalposition pro Baulos:*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
01.01.04.02 Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	8 h				<b>322,96 €</b>
						<b>322,96 €</b>
						<b>Σ BOL24/1_15.15.01*</b>
						<b>322,96 €</b>
						<b>cad</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_15.15.02\*

Lavori di adeguamento  
Smontaggio di un quadro elettrico: ca. 120x120x20 cm  
Smontaggio di un quadro elettrico esistente, con smontaggio di tutti gli apparecchi elettrici, pulizia e l'adatto immagazzinaggio temporaneo. Incluso è l'etichettatura dei cavi in entrata e in uscita.  
*Anpassungsarbeiten*  
*Abmontage eines Verteilers: ca. 120x120x20 cm*  
*Demontage eines bestehenden Unterverteilers, mit Entnahme aller Schaltgeräte, Reinigung und &nbsp;fachgerechter Zwischenlagerung. Inbegriffen ist die Beschriftung der Zu- und Abgangsleitungen.*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmerge Gewinn

Manodopera Stundenlöhne		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	8	h			322,96 €
							322,96 €
Σ BOL24/1_15.15.02*							322,96 €
							a corpo

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.15.04\***

Lavori di adeguamento

Smontaggio di corpi illuminanti stradali, con palo o da parete:

Smontaggio di corpi illuminanti stradali esistenti completo di pali o a parete; la posizione comprende gru per sollevare e trasportare gli alberi e altre attrezzature necessarie e scale. Così come il corretto isolamento della linea di alimentazione.

Il prezzo unitario comprende conservazione temporanea dei corpi illuminati; la committenza decide quali sono da smaltire o da portare nel loro magazzino.

Tutto il materiale non più utilizzato è da smaltire in maniera regolare.

Infine è da presentare il certificato dello smaltimento regolare; questo vale specialmente per lampade al sodio, mercurio o tubi fluorescenti:

A corpo per corpo illuminante:

**Anpassungsarbeiten**

*Abmontage von Straßenbeleuchtungskörpern mit Masten oder Wandfixierung:*

*Abmontage von vorhandenen Beleuchtungskörpern mit Masten oder wandmontierten Straßenleuchten; die Position beinhaltet Kräne zum Anheben und abtransportieren der Masten und sonstige notwendige Gerätschaften und Leitern. Sowie die fachgerechte Isolierung der Zuleitung.*

*Inklusive der fachgerechten Zwischenlagerung der Leuchtkörper, wobei der Bauherr entscheidet welche zu entsorgen oder in sein Lager zu bringen sind.*

*Das gesamte nicht mehr benötigte Material ist fachgerecht zu entsorgen;*

*Am Ende ist die entsprechende Bescheinigung der fachgerechten Entsorgung zu erbringen. Dies gilt speziell für die Entsorgung der Gasentladungslampen und Leuchtstoffröhren:*

*Pauschalpreis pro Leuchte:*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
01.01.04.02    Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	2,5    h				<b>100,93 €</b>
						<b>100,93 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Autogru / piattaforma <i>Kranwagen / Hebebühne</i>	20,00 €	1 <sup>a c</sup> psch		15,00 %	10,00 %	<b>25,30 €</b>
						<b>25,30 €</b>

**Σ BOL24/1\_15.15.04\*      126,23 €**

**a**

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_15.15.05\*

Lavori di adeguamento  
Prolunga del cavo a guarnizione termorestringente IP68: fino a 5x10 mm²  
Prolunga del cavo con spelatura sfalsata e connessione a pressurizzazione permanente. L'intero collegamento va sigillato a tenuta permanente stagna (IP68): utilizzando un kit di guaine termorestringenti con uno strato adesivo termico interno (hot melt), protezione termica dei cavi e un manicotto autostringente esterno con cerniera in acciaio. Materiale isolante certificato su cavi e giunte fino a 1000 V.  
Il tutto viene assemblato e collegato, compresi tutti gli accessori:  
*Anpassungsarbeiten*  
*Kabelverlängerung mit Schrumpfschlauch IP68: bis 5x10mm²*  
*Kabelverlängerung mit versetzter Abisolierung und fixer nicht lösbarer Kabelpressverbindung. Die gesamte Verbindung ist mit einem Kit dauerhaft wasserdicht (IP68), intern mit Schrumpfschlauch mit internem thermischem Kleber (hot melt) und Temperaturschutz der Leitungen, und externem mit einem Schrumpfschlauch mit Verschlussmechanismus aus Stahl. Das Isoliermaterial für Kabel und Verbindungen bis zu 1000 V zertifiziert.*  
*Samt allem Zubehör betriebsfertig angeschlossen:*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Manodopera Stundenlöhne		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	0,3 h				12,11 €
							12,11 €
Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
	guaine autostringenti <i>Schrumpfschläuche</i>	43,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	54,40 €
							54,40 €
Σ BOL24/1_15.15.05*							66,51 €
							a

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.15.06\***

Lavori di adeguamento

Prolunga del cavo a guarnizione termorestringente IP68: fino a 5x50 mm<sup>2</sup>

Prolunga del cavo con spelatura sfalsata e connessione a pressurizzazione permanente. L'intero collegamento va sigillato a tenuta permanente stagna (IP68): utilizzando un kit di guaine termorestringenti con uno strato adesivo termico interno (hot melt), protezione termica dei cavi e un manicotto autostringente esterno con cerniera in acciaio. Materiale isolante certificato su cavi e giunte fino a 1000 V.

Il tutto viene assemblato e collegato, compresi tutti gli accessori:

*Anpassungsarbeiten*

*Kabelverlängerung mit Schrumpfschlauch IP68: bis 5x50mm<sup>2</sup>*

*Kabelverlängerung mit versetzter Abisolierung und fixer nicht lösbarer Kabelpressverbindung. Die gesamte Verbindung ist mit einem Kit dauerhaft wasserdicht (IP68), intern mit Schrumpfschlauch mit internem thermischem Kleber (hot melt) und Temperaturschutz der Leitungen, und externem mit einem Schrumpfschlauch mit Verschlussmechanismus aus Stahl. Das Isoliermaterial für Kabel und Verbindungen bis zu 1000 V zertifiziert.*

*Samt allem Zubehör betriebsfertig angeschlossen:*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
01.01.04.02 Settore impianti (elettrici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	1 h				<b>40,37 €</b>
						<b>40,37 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
guaine autostringenti <i>Schrumpfschläuche</i>	68,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>86,02 €</b>
						<b>86,02 €</b>
						<b>Σ BOL24/1_15.15.06*</b>
						<b>126,39 €</b>

a



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.15.07\***

Lavori di adeguamento

Scatola derivazione ermetica con resina a bi-componete, da parete IP68: ca. 100x100x50 mm  
 Scatola di derivazione da parete per giunzione per montaggio entro pozzetto, autoestinguente; per sistemi di alimentazione diversi con appositi morsetti (fino a 6 pz.), classe di protezione IP 68, completa di coperchio, pressacavi e resina bi-componente fino a -30°C; il tutto viene assemblato e collegato, compresi tutti gli accessori:

*Anpassungsarbeiten**Abzweigdose mit Zweikomponenten Abdichtmasse, AP. IP68: ca. 100x100x50 mm*

*Aufputz-Abzweigdose im Schacht montiert, selbstlöschend; für verschiedene Stromsysteme mit geeigneten Klemmen (bis zu 6 Stk.), Schutzart IP 68, komplett mit Deckel, Kabeleinführungen und Zweikomponenten Abdichtmasse bis -30°C; samt allem Zubehör betriebsfertig angeschlossen:*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
01.01.04.02 Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	0,7 h				28,26 €
						28,26 €
<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
15.04.08.22.a Cassette di derivazione in PVC a parete (lxhxp) fino a ca. 120x80x70 mm <i>Abzweigdosen PVC AP (bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm</i>	16,64 €	1 cad St				16,64 €
						16,64 €
<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Gel sigillante <i>dichtendes Gel</i>	16,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	20,24 €
						20,24 €
<b>Σ BOL24/1_15.15.07*</b>						<b>65,14 €</b>

a

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.18.11.15\***

Illuminazione stagna

Plafoniera tecnica stagna a LED, IP 65: 53W - 6800 lm / 1504x87x82mm

Plafoniera tecnica stagna con unità LED e driver elettronico; per montaggio individuale o su binario montante, per montaggio individuale o su binario montante; rifrattore stampato a iniezione in policarbonato, UV stabilizzati con prismi interni e clips in acciaio INOX.

Unità LED con componentistica lavoro fattore cosφ; 0.97 a fornire costante corrente parallela e seriale, LED di prima qualità ad alte prestazioni H3528. Durata 30.000 h / luminanza residua 80% / 25°C temperatura d'ambiente; raffreddamento a ventilazione naturale ottimizzata (senza ventilazione meccanica).

Corredato di driver elettronico di classe F, IP20; completo del montaggio e materiale di fissaggio:

Conforme CE ed ENEC11;

Tensione nominale: 220 - 240V AC

Tipo di protezione: IP 65

Classe di protezione: I

Codice lampada: LED Philips

Colore temperatura: 4000 K

Flusso luminoso effettivo: 6800 lm

Efficienza energetica: 125 lm/W

Resa colore CRI: 80

Angolo irradiazione trasversale: 2x60°

Angolo irradiazione longitudinale: 2x 60°

Rendimento totale illuminotecnico: 99 %

Alimentazione elettrica: 53 W

Garanzia sistema: 2 anni

Dimensioni (LxPxH): 1504x87x82mm

*Feuchtraumbeleuchtung*

*LED-Feuchtraumleuchte, IP65: 53W - 6800 lm / 1504x87x82mm*

*Technische Feuchtraumleuchte mit integrierter LED-Einheit und elektronischem Betriebsgerät, mit höherer Schutzart; für Einzelmontage oder Schienensystem; Wanne aus Polycarbonat, variable Einspeisung, Abdeckung gespritzt in Polycarbonat, UV stabilisiert mit innenliegenden Prismen und Inox-Clips.*

*LED-Einheit mit Betriebsgerät Wirkfaktor cosφ 0,97 zur Versorgung mit Konstantstrom parallel und seriell, Led 1. Qualität - Hochleistungsdiode H3528, Lebensdauer 30.000h / 80% Restlichtstrom / 25°C Umgebungstemperatur; mit natürlicher optimierter Kühlung (ohne Ventilator);*

*Ausgestattet mit elektronischen Driver, Klasse F, IP 20; komplett mit Montage- und Befestigungsmaterial;*

*Erfüllt CE und ENEC11;*

*Nennspannung: 220 - 240V AC*

*Schutzart: IP 65*

*Schutzklasse: I*

*Lampencode: LED Philips*

*Farbtemperatur: 4000 K*

*Lichtstrom effektiv: 6800 lm*

*Energieeffizienz: 125 lm/W*

*Farbausbeute CRI: 80*

*Abstrahlwinkel längs: 2x60°*

*Abstrahlwinkel quer: 2x60°*

*Beleuchtungstechnischer Gesamtwirkungsgrad: 99%*

*Anschlussleistung: 53 W*

*Systemgarantie: 2 Jahre*

*Abmessungen (LxBxT);1504x87x82mm*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmervergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
01.01.04.02 Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec.	40,37 €	0,4 h				<b>16,15 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Anlagensektor (Elektrotechniker  
und Installateure) Spez.  
Facharbeiter

16,15 €

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
plafoniere led stagne PLAF. STAGNA Led Feuchtraumleuchten FR- LEUCHTE 110,70€ -40,00%	66,42 €	1 <sup>PZ</sup> <sub>ST</sub>		15,00 %	10,00 %	84,02 €
						84,02 €
Σ BOL24/1_15.18.11.15*						100,17 €
						cad.



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_15.21.02\*

Opere speciali e documentazione  
Ispezione del imp. di terra:  
Verifica del impianto di terra contro le scariche atmosferiche con l'ispezione di tutte le morsettiere ed i punti di collegamento; compreso dei eventuali lavori di manutenzione e del materiale di minuteria.  
Incluso anche il rilascio del protocollo di misura di terra:  
*Sonderarbeiten und Dokumentation*  
*Überprüfung der Erdungsanlage:*  
*Überprüfung der Erdungsanlage und Inspektion der Klemmen und der übrigen Verbindungen; sowie Durchführung kleiner Ausbesserungsarbeiten; inklusive der anschließenden Erstellung des Messprotokolles für die Erdungsmessung:*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Manodopera Stundenlöhne		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
01.01.04.02	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	2	h			80,74 €
							80,74 €
Σ BOL24/1_15.21.02*							80,74 €
							a

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_15.21.03\***

Opere speciali e documentazione

Consegna del protocollo e messa in funzione dell'imp. elettrico:

Messa in funzione dell'impianto, con le seguenti mansioni:

- Il controllo generale dell'imp. elettrico secondo la Guida CEI 64-14 con consegna del protocollo
- istruzione del personale di servizio (anche ripetutamente)
- rilascio del libretto di manutenzione con indicazione di tutti gli impianti installati. Indicazione dell'intervallo d'ispezione e di manutenzione e nomina delle relative ditte di manutenzione con recapito e numero telefonico.

*Sonderarbeiten und Dokumentation**Ausstellung des Protokolls für die Inbetriebnahme Elektroanlage:**Inbetriebnahme der Elektroanlage, mit folgenden Auflagen:*

- Überprüfung der gesamten Elektroanlage nach der Richtlinie CEI 64-14 mit Ausstellung eines Protokolls
- Einweisung des Bedienungspersonals (auch mehrmals)
- Erstellung des Wartungsbuches mit Angabe aller installierten Anlagen. Deren genauen Angabe der Überprüfungsintervalle und der zuständigen Firmen mit Angabe der Adressen und Telefonnummern.

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
01.01.04.02 Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici) Operaio spec. <i>Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) Spez. Facharbeiter</i>	40,37 €	3 h				<b>121,11 €</b>
						<b>121,11 €</b>
						<b>Σ BOL24/1_15.21.03*</b>
						<b>121,11 €</b>
						<b>a corpo</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_15.51.01.01\*

Nuovo allaccio a rete Edyna  
Nuovo allaccio a rete Edyna  
*Neue Edyna-Netzwerkverbindung*  
*Neue Edyna-Netzwerkverbindung*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<i>Materiali elementari</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>S</i>	<i>AGS</i>	<i>UG</i>	<i>Somma</i>
<i>Materialien</i>	<i>Preis</i>	<i>Masse</i>				<i>Summe</i>
Nuovo allaccio - In attesa di preventivo ufficiale <i>Neue Verbindung - Offizieller Kostenvoranschlag steht noch aus</i>	6.405,00 €	1				6.405,00 €
						6.405,00 €
						Σ BOL24/1_15.51.01.01*
						6.405,00 €
						a c

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_52.01.01.01A.01\***

- Installazione, manutenzione e sgombero cantiere

- Installazione, manutenzione e gestione, eventuale spostamento (lavori estesi in lunghezza), smontaggio e sgombero a lavori ultimati del cantiere.

Compreso spostamento ed installazione di New jersey.

- *Einrichtung, Instandhaltung und Abbruch der Baustelle*

- *Einrichtung, Instandhaltung und Verwaltung, eventuelles Verlegen (bei Linienbaustellen), Demontage und Räumung der Baustelle nach Abschluß der Arbeiten.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. 01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	30 h				<b>1.158,30 €</b>

**1.158,30 €**

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. 02.05.05.D Autogru: 30t <i>Kranwagen: 30t</i>	137,47 €	10 h				<b>1.374,70 €</b>

**1.374,70 €**

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. 02.01.06.C Autovettura fuoristrada, 5 persone, ca. 65 kW (90 HP) <i>Personenwagen Geländewagen, 5 Personen, ca. 65 kW (90 PS)</i>	62,39 €	20 h				<b>1.247,80 €</b>

**1.247,80 €**

**Σ BOL24/1\_52.01.01.01 3.780,80 €**

a c



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_52.01.02.03.C\***

Monoblocco prefabbricato ad uso spogliatoio, ufficio, ecc.

Unità d'ufficio per ogni giorno successivo

Monoblocco prefabbricato ad uso spogliatoio, ufficio, ecc.; incluso gli impianti elettrici, telefonici e rete PC; il prezzo è riferito al primo mese di nolo, incluso il trasporto, montaggio e smontaggio.

Messa a disposizione in cantiere per la durata dei lavori, di un locale ad uso ufficio con accesso autonomo per la DL, superficie utile minima di seguito specificata, anche sotto forma di container (comunque sufficientemente coibentato). Il locale deve essere arredato da ufficio e dotato di luce naturale ed artificiale, di lavabo e riscaldamento. Nel prezzo sono compresi il consumo di energia, l'utilizzo dell'eventuale linea telefonica dell'appaltatore, la manutenzione e la pulizia.

Per lavori di durata contrattuale oltre 180 gg. naturali devono essere disponibili luce elettrica, una presa da 220 V, ed un WC autonomo.

Il compenso avverrà per unità di ufficio.

*Vorgefertigter Container für Umkleide, Büro, usw.*

*Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der Baustelle*

*Vorgefertigter Container für Umkleide, Büro, usw.; im Preis ist die Elektro- und Telefonanlage sowie Netzwerkverkabelung inklusive; der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat mit Transport, Montage und Demontage.*

*Zurverfügungstellung im Bereich der Baustelle für die Dauer der Arbeiten eines Lokales mit autonomem Zugang als Büro für die BL, Mindestnutzfläche wie weiter unten definiert. Das Lokal kann auch als Container zur Verfügung gestellt werden (mit ausreichender Wärmedämmung). Das Lokal muß als Büro eingerichtet sein und natürliches und künstliches Licht, ein Waschbecken und Heizung aufweisen. Im Einheitspreis sind inbegriffen der Energieverbrauch, die Verwendung der eventuellen Telefonlinie des Auftragnehmers, die Instandhaltung und die Reinigung.*

*Bei Arbeiten mit einer vertraglichen Dauer von über 180 Kalendertagen muß elektrisches Licht, eine Steckdose 220 V und ein autonomes WC bereitgestellt werden.*

*Die Vergütung erfolgt nach verlangten Büroeinheiten.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
BOL24/1_52.01.02.01.B	Messa a disposizione di locali nel cantiere Unità d'ufficio per ogni giorno successivo <i>Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der Baustelle Büroeinheit für jeden Folgetag</i>	7,33 €	1	nr Nr		15,00 %	10,00 %	<b>9,27 €</b>
								<b>9,27 €</b>

**Σ BOL24/1\_52.01.02.03. 9,27 €**

nr

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_52.02.01.01\*

OPERAZIONI PRELIMINARI  
Picchettamenti (da stabilire secondo progetto)  
OPERAZIONI PRELIMINARI  
Picchettamenti (da stabilire secondo progetto)  
VORARBEITEN  
Absteckungen (gemäß Projekt festzulegen)  
VORARBEITEN  
Absteckungen (gemäß Projekt festzulegen)

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Manodopera Stundenlöhne		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
BOL24/1_01. 01.01.01A.01	Operaio alt. spec. o maestro professionale <i>Hochspez. Facharbeiter oder Meister</i>	44,39 €	50	h			2.219,50 €
							2.219,50 €
Σ BOL24/1_52.02.01.01*							2.219,50 €
							nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_52.02.02.16.D\***

Pannelli su New Jersey

per il primo mese (30 gg) o frazione

Protezione del cantiere mediante pannelli, altezza minima 2 m, sostenuta da paletti d'acciaio infissi su New Jersey ogni 1,5 m, compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura.

Compresi montanti in ferro h1500 mm e lamierino di protezione a U 40x40x40 per testa pannelli

per il primo mese (30 gg) o frazione

*Großflächenelementen auf New Jersey**für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil**Schutteinrichtung der Baustelle mittels Großflächenelementen, Höhe mindestens 2 m, mit Steher aus Stahl alle 1,5 m, auf New Jersey montiert inbegriffen die Lieferung des Materials, Auf- und Abbau der Struktur**für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
BOL24/1_52.02.02.08.B	Dispositivo di protezione del versante sottostante muri o opere d'arte in esecuzione, mediante pannelli per il primo mese (30 gg) o frazione <i>Schutteinrichtung des Hanges unterhalb Mauern oder Kunstbauten in Ausführung, mittels Großflächenelementen für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil</i>	15,95 €	2,5	m				<b>39,88 €</b>
								<b>39,88 €</b>
<b>Σ BOL24/1_52.02.02.16.</b>								<b>39,88 €</b>
								<b>m</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_52.02.02.16.E\***

Pannelli su New Jersey

per ogni mese successivo

Protezione del cantiere mediante pannelli, altezza minima 2 m, sostenuta da paletti d'acciaio infissi su New Jersey ogni 1,5 m, compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura.

Compresi montanti in ferro h1500 mm e lamierino di protezione a U 40x40x40 per testa pannelli per ogni mese successivo

*Großflächenelementen auf New Jersey**für jeden folgenden Monat**Schutzeinrichtung der Baustelle mittels Großflächenelementen, Höhe mindestens 2 m, mit Steher aus Stahl alle 1,5 m, auf New Jersey montiert inbegriffen die Lieferung des Materials, Auf- und Abbau der Struktur**für jeden folgenden Monat*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
BOL24/1_52.02.02.08.C	Dispositivo di protezione del versante sottostante muri o opere d'arte in esecuzione, mediante pannelli per ogni mese successivo <i>Schutzeinrichtung des Hanges unterhalb Mauern oder Kunstbauten in Ausführung, mittels Großflächenelementen für jeden folgenden Monat</i>	1,53 €	2	m				<b>3,06 €</b>
								<b>3,06 €</b>
<b>Σ BOL24/1_52.02.02.16.</b>								<b>3,06 €</b>
								<b>m</b>



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.10.01.D\***

Rimozione di chiusini e caditoie

Demolizione pozzetto e ripristino terreno per pozzetti fino a 40x40cm (interno)

Rimozione di chiusini e caditoie in ghisa, acciaio, conglomerato cementizio, completi di telaio, secchiello, piatto, ecc..

Demolizione pozzetto esistente compreso lo scavo e trasporto al deposito e oneri di deposito.

Ripristino del terreno.

*Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen**Abbruch von Schächten und Wiederherstellung des Geländes für Schächte bis zu 40x40cm (intern)**Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen, Stahl, Beton, komplett mit Rahmen, Eimer, Teller usw.**Abbruch des bestehenden Schachts einschließlich Aushub und Transport zum Depot und Lagerungskosten. Wiederherstellung des Bodens.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	0,5 h				21,09 €
							<b>21,09 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_10.03.03.A	Formazione di rilevati e rinterri per opere sensibili a cedimenti <i>Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungsempfindliche Bauwerke</i>	24,28 €	1*1*1 m3				24,28 €
BOL24/1_45.02A.02.10	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili <i>DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen</i>	116,70 €	0,4*0,4*0,4*0,8*2,4 t				14,34 €
BOL24/1_10.10.01.A	Rimozione di chiusini e caditoie chiusini e caditoie stradali <i>Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen Schachtabdeckungen und Einläufe von Verkehrsflächen</i>	44,46 €	1 nr				44,46 €
							<b>83,08 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_03.02.01A.01	Trasporto di 1 t di materiali non sciolti <i>Transport von 1 t sperrigen Gütern</i>	0,34 €	5 km				1,70 €
BOL24/1_02.03.04.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>	93,51 €	0,5 h				46,76 €
							<b>48,46 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

$\Sigma$ BOL24/1_53.10.10.01.	152,63 €
	nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.10.01.E\***

Rimozione di chiusini e caditoie

Demolizione pozzeto e ripristino terreno per pozzetti fino a 60x60cm (interno)

Rimozione di chiusini e caditoie in ghisa, acciaio, conglomerato cementizio, completi di telaio, secchiello, piatto, ecc..

Demolizione pozzetto esistente compreso lo scavo e trasporto al deposito e oneri di deposito.

Ripristino del terreno.

*Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen**Abbruch von Schächten und Wiederherstellung des Geländes für Schächte bis zu 60x60cm (intern)**Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen, Stahl, Beton, komplett mit Rahmen, Eimer, Teller usw.**Abbruch des bestehenden Schachts einschließlich Aushub und Transport zum Depot und Lagerungskosten. Wiederherstellung des Bodens.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	0,5 h				21,09 €
							<b>21,09 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_10.03.03.A	Formazione di rilevati e rinterri per opere sensibili a cedimenti <i>Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungsempfindliche Bauwerke</i>	24,28 €	1*1*1 m3				24,28 €
BOL24/1_45.02A.02.10	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili <i>DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen</i>	116,70 €	0,6*0,6*0,6*0,8*2,4 t				48,40 €
BOL24/1_10.10.01.A	Rimozione di chiusini e caditoie chiusini e caditoie stradali <i>Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen Schachtabdeckungen und Einläufe von Verkehrsflächen</i>	44,46 €	1 nr				44,46 €
							<b>117,14 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_03.02.01A.01	Trasporto di 1 t di materiali non sciolti <i>Transport von 1 t sperrigen Gütern</i>	0,34 €	5 km				1,70 €
BOL24/1_02.03.04.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>	93,51 €	0,5 h				46,76 €
							<b>48,46 €</b>



Analisi Prezzo / Preisanalyse

<i>Σ BOL24/1_53.10.10.01.</i>	<i>186,69 €</i>
	<i>nr</i>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.10.01.F\***

Rimozione di chiusini e caditoie

Demolizione pozzetto e ripristino terreno per pozzetti fino a 80x30m (interno)

Rimozione di chiusini e caditoie in ghisa, acciaio, conglomerato cementizio, completi di telaio, secchiello, piatto, ecc..

Demolizione pozzetto esistente compreso lo scavo e trasporto al deposito e oneri di deposito.

Ripristino del terreno.

*Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen**Abbruch von Schächten und Wiederherstellung des Geländes für Schächte bis zu 80x30cm (intern)**Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen, Stahl, Beton, komplett mit Rahmen, Eimer, Teller usw.**Abbruch des bestehenden Schachts einschließlich Aushub und Transport zum Depot und Lagerungskosten. Wiederherstellung des Bodens.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. 01.01.01A.02	Operaio spec.  <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	0,5 h				21,09 €
							<b>21,09 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54. 10.03.03.A	Formazione di rilevati e rinterri per opere sensibili a cedimenti <i>Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungsempfindliche Bauwerke</i>	24,28 €	1*1*1 m3				24,28 €
BOL24/1_54. 45.02A.02.10	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili <i>DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen</i>	116,70 €	0,8*0,3*0,6*0,8*2,4 t				32,27 €
BOL24/1_53. 10.10.01.A	Rimozione di chiusini e caditoie chiusini e caditoie stradali <i>Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen Schachtabdeckungen und Einläufe von Verkehrsflächen</i>	44,46 €	1 nr				44,46 €
							<b>101,01 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. 03.02.01A.01	Trasporto di 1 t di materiali non sciolti <i>Transport von 1 t sperrigen Gütern</i>	0,34 €	5 km				1,70 €
BOL24/1_01. 02.03.04.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>	93,51 €	0,5 h				46,76 €
							<b>48,46 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

<i>Σ BOL24/1_53.10.10.01.</i>	<i>170,56 €</i>
	<i>nr</i>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.10.01.G\***

Rimozione di chiusini e caditoie

Demolizione pozzetto e ripristino terreno per pozzetti fino a 100x100cm (interno)

Rimozione di chiusini e caditoie in ghisa, acciaio, conglomerato cementizio, completi di telaio, secchiello, piatto, ecc..

Demolizione pozzetto esistente compreso lo scavo e trasporto al deposito e oneri di deposito.

Ripristino del terreno.

*Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen**Abbruch von Schächten und Wiederherstellung des Geländes für Schächte bis zu 100x100cm (intern)**Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen, Stahl, Beton, komplett mit Rahmen, Eimer, Teller usw.**Abbruch des bestehenden Schachts einschließlich Aushub und Transport zum Depot und Lagerungskosten. Wiederherstellung des Bodens.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	0,5 h				21,09 €
							<b>21,09 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54.10.03.03.A	Formazione di rilevati e rinterri per opere sensibili a cedimenti <i>Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungsempfindliche Bauwerke</i>	24,28 €	1,5*1,5*1,5 m3				81,95 €
BOL24/1_54.45.02A.02.10	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili <i>DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen</i>	116,70 €	1*1*1*0,8*2,4 t				224,06 €
BOL24/1_53.10.10.01.A	Rimozione di chiusini e caditoie chiusini e caditoie stradali <i>Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen Schachtabdeckungen und Einläufe von Verkehrsflächen</i>	44,46 €	1 nr				44,46 €
							<b>350,47 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.03.02.01A.01	Trasporto di 1 t di materiali non sciolti <i>Transport von 1 t sperrigen Gütern</i>	0,34 €	5 km				1,70 €
BOL24/1_01.02.03.04.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>	93,51 €	0,5 h				46,76 €
							<b>48,46 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

<i>Σ BOL24/1_53.10.10.01.</i>	<i>420,02 €</i>
	<i>nr</i>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.01\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO****Rimozione panchine**

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG****Entfernung von Bänken**

*Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.*

*Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.*

*Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.*

*Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.*

*Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.*

*Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.01.01A.02	42,17 €	0,5 h				<b>21,09 €</b>
Spez. Facharbeiter						<b>21,09 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54. DIRITTI DI DISCARICA PER 45.02A.02.10 MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	2*0,3*0,3*1*2,4 t				<b>50,41 €</b>
						<b>50,41 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Escavatore idraulico gommato, 02.03.04.C potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP)	93,51 €	0,1 h				<b>9,35 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

	Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)					
BOL24/1_01.	Autocarro non ribaltabile, portata	83,00 €	0,3	h		24,90 €
02.01.07A.07	da 2,5 a 13,5 t					
	Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t					
						34,25 €
					Σ BOL24/1_53.10.11.01*	105,75 €
						nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.02\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO**

Rimozione cestini della spazzatura

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG****Abfuhr von Mülltonnen**

Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.

Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.

Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.

Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.

Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.

Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	0,3 h				12,65 €
							<b>12,65 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_54.45.02A.02.10	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	1*0,3*0,3*1*2,4 t				25,21 €
							<b>25,21 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_02.03.04.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP)	93,51 €	0,08 h				7,48 €



Analisi Prezzo / Preisanalyse

<i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>					
BOL24/1_01.	Autocarro non ribaltabile, portata	83,00 €	0,3	h	24,90 €
02.01.07A.07	da 2,5 a 13,5 t				
	<i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>				
					32,38 €
<b>Σ BOL24/1_53.10.11.02*</b>					<b>70,24 €</b>
					<i>nr</i>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.03\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO****Rimozione rastrelliere biciclette**

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG****Entfernung von Fahrradständern**

Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.

Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.

Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.

Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.

Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.

Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_01. 01.01.01A.02	Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	0,5 h				21,09 €
							<b>21,09 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_54. 45.02A.02.10	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	3*0,3*0, 3*1*2,4 t				75,62 €
							<b>75,62 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_01. 02.03.04.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP)	93,51 €	0,1 h				9,35 €

Analisi Prezzo / Preisanalyse

	Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)					
BOL24/1_01.	Autocarro non ribaltabile, portata	83,00 €	0,3	h		24,90 €
02.01.07A.07	da 2,5 a 13,5 t					
	Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t					
						34,25 €
					Σ BOL24/1_53.10.11.03*	130,96 €
						nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.04\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO**

Rimozione palo della luce fino a 6 metri

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

Sono inclusi smontaggio del palo della luce, demolizione delle fondazioni, lavori da elettricista, oneri di discarica o deposito in magazzino.

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG***Entfernung von Lichtmasten bis zu 6 Metern*

*Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.*

*Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.*

*Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.*

*Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.*

*Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.*

*Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.*

*Dazu gehören die Demontage des Lichtmastes, der Abriss des Fundaments, die Arbeit des Elektrikers, die Deponie- oder Transportkosten und die Lagerung.*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	0,5 h				<b>21,09 €</b>
BOL24/1_01.01.04A.01	Operaio alt. spec. o maestro professionale <i>Hochspez. Facharbeiter oder Meister</i>	43,23 €	1 h				<b>43,23 €</b>
							<b>64,32 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_54.45.02A.02.10	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili <i>DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen</i>	116,70 €	1*0,3*0,3*1*2,4 t				<b>25,21 €</b>
BOL24/1_53.	Rimozione di palo di illuminazione	46,79 €	1 nr				<b>46,79 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

10.04.02.A	lunghezza palo: fino a 6,00 m <i>Ausbau von Beleuchtungsmasten Mastenlänge: bis 6,00 m</i>						72,00 €
Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
BOL24/1_01. 02.03.04.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>	93,51 €	0,5	h			46,76 €
BOL24/1_01. 02.01.07A.07	Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t <i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>	83,00 €	0,5	h			41,50 €
							88,26 €
Σ BOL24/1_53.10.11.04*							224,58 €
							nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.05\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO**

Rimozione palo della luce oltre 6,00 fino a 12,00 m

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

Sono inclusi smontaggio del palo della luce, demolizione delle fondazioni, lavori da elettricista, oneri di discarica o deposito in magazzino.

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG**

Entfernung von Lichtmasten über 6,00 bis 12,00 m

Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.

Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.

Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.

Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.

Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.

Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.

Dazu gehören die Demontage des Lichtmastes, der Abriss des Fundaments, die Arbeit des Elektrikers, die Deponie- oder Transportkosten und die Lagerung.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	1 h				42,17 €
BOL24/1_01.01.04A.01 Operaio alt. spec. o maestro professionale Hochspez. Facharbeiter oder Meister	43,23 €	1 h				43,23 €
						<b>85,40 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54.45.02A.02.10 DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	1*0,3*0,3*1*2,4 t				25,21 €
BOL24/1_53. Rimozione di palo di illuminazione	90,26 €	1 nr				90,26 €

Analisi Prezzo / Preisanalyse

10.04.02.B	lunghezza palo: oltre 6,00 fino a 12,00 m <i>Ausbau von Beleuchtungsmasten</i> <i>Mastenlänge: über 6,00 bis 12,00 m</i>							115,47 €
<b>Mezzi d'opera e impianti</b> <b>Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Prezzo</b> <b>Preis</b>	<b>Quantità</b> <b>Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b> <b>Summe</b>	
BOL24/1_01.02.03.04.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummbereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummbereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>	93,51 €	0,5	h			46,76 €	
BOL24/1_01.02.01.07A.07	Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t <i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>	83,00 €	0,7	h			58,10 €	
							104,86 €	
<b>Σ BOL24/1_53.10.11.05*</b>							305,73 €	<b>nr</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.06\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO**

Rimozione pannello per affissione di cartelloni pubblicitari

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

Sono inclusi smontaggio dei due pali, demolizione delle fondazioni, oneri di discarica o di trasporto e deposito in magazzino.

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG****Entfernung von Plakaten**

Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.

Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.

Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.

Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.

Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.

Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien. Dazu gehören die Demontage der beiden Pfosten, der Abriss der Fundamente, die Deponie- oder Transportkosten und die Lagerung.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.01.01A.02	42,17 €	0,5 h				21,09 €
Spez. Facharbeiter						21,09 €

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54. DIRITTI DI DISCARICA PER 45.02A.02.10 MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	2*0,3*0, 3*1*2,4 t				50,41 €
						50,41 €

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
---	-------------------------	---------------------------	----------	------------	-----------	------------------------



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1_01. 02.03.04.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>	93,51 €	0,1	h	9,35 €
BOL24/1_01. 02.01.07A.07	Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t <i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>	83,00 €	0,3	h	24,90 €
					34,25 €
<b>Σ BOL24/1_53.10.11.06*</b>					<b>105,75 €</b>
					<b>nr</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.08\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO**

Rimozione statua Noè

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

Sono inclusi smontaggio, demolizione delle fondazioni, oneri di trasporto e deposito in magazzino.

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG****Entfernung der Noah-Statue**

Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.

Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.

Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.

Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.

Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.

Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.

Demontage, Abriss der Fundamente, Transportkosten und Lagerung sind inbegriffen.

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.01.01A.02	42,17 €	12 h				<b>506,04 €</b>
Spez. Facharbeiter						<b>506,04 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54. DIRITTI DI DISCARICA PER 45.02A.02.10 MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	1*0,8*0, t 8*1*2,4				<b>179,25 €</b>
						<b>179,25 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Escavatore idraulico gommato, 02.03.04.C potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza	93,51 €	2 h				<b>187,02 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

	motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>					
BOL24/1_01.02.05.05.D	Autogru: 30t  <i>Kranwagen: 30t</i>	137,47 €	2	h		274,94 €
						461,96 €
					Σ BOL24/1_53.10.11.08*	1.147,25 €
						nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.09\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO****Rimozione cabina telefonica**

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG****Entfernung der Telefonzelle**

*Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.*

*Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.*

*Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.*

*Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.*

*Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.*

*Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.01.01A.02	42,17 €	1 h				42,17 €
Spez. Facharbeiter						42,17 €

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54. DIRITTI DI DISCARICA PER 45.02A.02.10 MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	1*0,3*0, t 3*1*2,4				25,21 €
						25,21 €

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Escavatore idraulico gommato, 02.03.04.C potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP)	93,51 €	0,2 h				18,70 €

Analisi Prezzo / Preisanalyse

<i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>					
BOL24/1_01.	Autocarro non ribaltabile, portata	83,00 €	1	h	83,00 €
02.01.07A.07	da 2,5 a 13,5 t				
	<i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>				
					<b>101,70 €</b>
<b>Σ BOL24/1_53.10.11.09*</b>					<b>169,08 €</b>
<i>nr</i>					

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.10\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO**

Rimozione memoria storica Teatro Verdi

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

Sono inclusi smontaggio, demolizione delle fondazioni, oneri di trasporto e deposito in magazzino.

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG**

Beseitigung des historischen Gedächtnisses Teatro Verdi

Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.

Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.

Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.

Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.

Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.

Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.

Demontage, Abriss der Fundamente, Transportkosten und Lagerung sind inbegriffen.

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.01.01A.02	42,17 €	8 h				<b>337,36 €</b>
Spez. Facharbeiter						<b>337,36 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Escavatore idraulico gommato, 02.03.04.C potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	93,51 €	1 h				<b>93,51 €</b>
BOL24/1_54. DIRITTI DI DISCARICA PER 45.02A.02.10 MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR	116,70 €	1*0,8*0,8*1*2,4 t				<b>179,25 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen						272,76 €
Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
BOL24/1_01. Trasporto di 1 t di materiali non 03.02.01A.01 sciolti Transport von 1 t sperrigen Gütern	0,34 €	5*5	km			8,50 €
BOL24/1_01. Autogru: 30t 02.05.05.D Kranwagen: 30t	137,47 €	2	h			274,94 €
						283,44 €
Σ BOL24/1_53.10.11.10*						893,56 €
						nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.11\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO****Rimozione fermate bus**

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG****Entfernung von Fahrradständern**

*Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.*

*Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.*

*Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.*

*Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.*

*Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.*

*Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.01.01A.02	42,17 €	2 h				84,34 €
Spez. Facharbeiter						84,34 €

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54. DIRITTI DI DISCARICA PER 45.02A.02.10 MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	2*1,5*0, 3*1*2,4 t				252,07 €
						252,07 €

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Escavatore idraulico gommato, 02.03.04.C potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP)	93,51 €	0,5 h				46,76 €



Analisi Prezzo / Preisanalyse

	Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)					
BOL24/1_01.	Autocarro non ribaltabile, portata	83,00 €	1	h		83,00 €
02.01.07A.07	da 2,5 a 13,5 t					
	Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t					
						129,76 €
					Σ BOL24/1_53.10.11.11*	466,17 €
						nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.12\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO**

Rimozione seduta circolare Alcide Berloff

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

Sono inclusi smontaggio, demolizione delle fondazioni, oneri di trasporto e deposito in magazzino.

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG***Abschaffung des Kreissitzes von Alcide Berloff*

*Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.*

*Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.*

*Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.*

*Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.*

*Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.*

*Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.*

*Demontage, Abriss der Fundamente, Transportkosten und Lagerung sind inbegriffen.*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec.		42,17 €	8 h				337,36 €
01.01.01A.02							
	Spez. Facharbeiter						
							337,36 €

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_54. DIRITTI DI DISCARICA PER		116,70 €	1*0,8*0, t				179,25 €
45.02A.02.10 MACERIE EDILI cat.4/C:			8*1*2,4				
	calcestruzzo armato con 10% macerie edili						
	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen						
							179,25 €

<b>Mezzi d'opera e impianti</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_01. Autogru: 30t		137,47 €	2 h				274,94 €
02.05.05.D							

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Kranwagen: 30t

274,94 €

Σ BOL24/1\_53.10.11.12\*

791,55 €

nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.13\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO**

Rimozione di tre campane per la raccolta della differenziata

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

Sono inclusi smontaggio, demolizione delle fondazioni, oneri di trasporto e deposito in magazzino.

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG****Abfuhr von drei Müllsammelbehältern**

Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.

Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.

Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.

Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.

Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.

Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.

Demontage, Abriss der Fundamente, Transportkosten und Lagerung sind inbegriffen.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.01.01A.02	42,17 €	8 h				337,36 €
Spez. Facharbeiter						337,36 €

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54. DIRITTI DI DISCARICA PER 45.02A.02.10 MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	1*13,9*0, t 3*2,4				1.167,93 €
						1.167,93 €

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Escavatore idraulico gommato, 02.03.04.C potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza	93,51 €	1 h				93,51 €

Analisi Prezzo / Preisanalyse

	motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>					
BOL24/1_01.02.05.05.D	Autogru: 30t  <i>Kranwagen: 30t</i>	137,47 €	2	h		274,94 €
						368,45 €
					Σ BOL24/1_53.10.11.13*	1.873,74 €
						nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.14\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO**

Rimozione fioriera in cemento

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

Sono inclusi smontaggio, demolizione delle fondazioni, oneri di trasporto e deposito in magazzino.

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG***Entfernung von Pflanzgefäßen aus Beton*

*Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.*

*Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.*

*Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.*

*Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.*

*Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.*

*Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.*

*Demontage, Abriss der Fundamente, Transportkosten und Lagerung sind inbegriffen.*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.01.01A.02	42,17 €	0,3 h				12,65 €
Spez. Facharbeiter						12,65 €

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54. DIRITTI DI DISCARICA PER 45.02A.02.10 MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	0,3 t				35,01 €
						35,01 €

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Escavatore idraulico gommato, 02.03.04.C potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza	93,51 €	0,3 h				28,05 €

Analisi Prezzo / Preisanalyse

	motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>				
BOL24/1_01.02.05.05.D	Autogru: 30t	137,47 €	0,2	h	27,49 €
	Kranwagen: 30t				55,54 €
<b>Σ BOL24/1_53.10.11.14*</b>					<b>103,20 €</b>
					<i>nr</i>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.15\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO**

Rimozione dissuasore in cemento

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

Sono inclusi smontaggio, demolizione delle fondazioni, oneri di trasporto e deposito in magazzino.

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG****Entfernung von Betonpollern**

Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.

Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.

Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.

Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.

Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.

Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.

Demontage, Abriss der Fundamente, Transportkosten und Lagerung sind inbegriffen.

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio spec. 01.01.01A.02	42,17 €	0,3 h				12,65 €
Spez. Facharbeiter						12,65 €

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54. DIRITTI DI DISCARICA PER 45.02A.02.10 MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen	116,70 €	0,15 t				17,51 €
						17,51 €

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Escavatore idraulico gommato, 02.03.04.C potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza	93,51 €	0,3 h				28,05 €



Analisi Prezzo / Preisanalyse

	motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>					
BOL24/1_01.02.05.05.D	Autogru: 30t	137,47 €	0,2	h		27,49 €
	Kranwagen: 30t					55,54 €
					Σ BOL24/1_53.10.11.15*	85,70 €
						nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.10.11.16\*****RIMOZIONE ELEMENTI DI ARREDO URBANO****Rimozione struttura bike sharing**

Per rimozione si intende l'accurato smontaggio, anche nelle loro singoli parti, di oggetti di arredo urbano come panchine, rastrelliere, pali della luce, pattumiere, ecc; la loro pulizia, il caricamento, il trasporto in deposito ed il loro accatastamento in luogo sicuro.

Prima della rimozione l'appaltatore può chiedere in contraddittorio con la DL una verifica dello stato di conservazione degli oggetti da rimuovere.

Se non specificato diversamente nelle singole voci e nel caso di materiali destinati al riutilizzo in cantiere, per deposito si intende quello dell'appaltatore, dovunque questo sia. L'appaltatore è responsabile della perfetta conservazione degli oggetti fino ad un eventuale loro reimpiego.

Per materiali destinati a rifiuto sono compresi il caricamento ed il trasporto fino a 5,0 km in discarica.

Se richiesto dal committente, il materiale rimosso deve essere trasportato entro un raggio di 5,0 km nei luoghi indicati dalla DL.

Nei prezzi unitari sono compresi tutti i lavori di scavo (anche a mano), di demolizione e tutto quanto occorre per liberare l'oggetto da rimuovere da un suo basamento, fondazione, sede, ecc..

Sono inclusi smontaggio, demolizione delle fondazioni, opere elettriche e oneri di trasporto e deposito in magazzino.

**ENTFERNUNG VON ELEMENTEN DER STADTMÖBLIERUNG****Abschaffung der Bike-Sharing-Einrichtung**

Unter Umzug versteht man die sorgfältige Demontage, auch in ihren Einzelteilen, von Stadtmöblierungsobjekten wie Bänken, Regalen, Lichtmasten, Mülltonnen usw.; deren Reinigung, Verladung, Transport zur Lagerung und Stapelung an einem sicheren Ort.

Vor dem Abtransport kann der Auftragnehmer den DL um eine Überprüfung des Erhaltungszustandes der zu entfernenden Gegenstände bitten.

Sofern bei den einzelnen Positionen nicht anders angegeben und bei Materialien, die zur Wiederverwendung auf der Baustelle bestimmt sind, gilt als Lagerung diejenige des Auftragnehmers, wo auch immer sich diese befindet. Der Auftragnehmer ist für die einwandfreie Lagerung der Gegenstände bis zu ihrer möglichen Wiederverwendung verantwortlich.

Bei Materialien, die für Abfälle bestimmt sind, ist die Verladung und der Transport bis zu 5,0 km zu einer Deponie inbegriffen.

Auf Wunsch des Auftraggebers wird das ausgebaute Material in einem Umkreis von 5,0 km zu den von der DL angegebenen Orten transportiert.

Die Einheitspreise beinhalten alle Aushubarbeiten (auch von Hand), Abbrucharbeiten und alles, was notwendig ist, um das zu entfernende Objekt von seinem Sockel, Fundament, Sitz usw. zu befreien.

Demontage, Abriss der Fundamente, Elektroarbeiten sowie Transport- und Lagerkosten sind inbegriffen.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	4 h				<b>168,68 €</b>
BOL24/1_01.01.04A.01	Operaio alt. spec. o maestro professionale <i>Hochspez. Facharbeiter oder Meister</i>	43,23 €	2 h				<b>86,46 €</b>
							<b>255,14 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_54.45.02A.02.10	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/C: calcestruzzo armato con 10% macerie edili <i>DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/C: bewehrter Beton mit 10% Beimengungen</i>	116,70 €	4*0,3*0,3*1*2,4 t				<b>100,83 €</b>
							<b>100,83 €</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. 02.03.04.C Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>	93,51 €	2	h			<b>187,02 €</b>
BOL24/1_01. 02.01.07A.07 Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t <i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>	83,00 €	0,7	h			<b>58,10 €</b>
BOL24/1_01. 02.05.05.D Autogru: 30t <i>Kranwagen: 30t</i>	137,47 €	2	h			<b>274,94 €</b>
						<b>520,06 €</b>
						<b>Σ BOL24/1_53.10.11.16*</b>
						<b>876,03 €</b>
						<b>nr</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.11.13.01\***

Rimessa in opera di arredi pubblici speciali

Rimessa in opera di statua di Noè

Rimessa in opera del busto di Noè inclusi gli oneri di realizzazione delle fondazioni e del posizionamento e fissaggio. È incluso anche il prelevamento dal deposito.

*Wiederaufstellung von speziellem öffentlichem Mobiliar*

*Wiederaufstellung der Büste Noahs*

*Neuverlegung der Noah-Büste einschließlich der Kosten für das Fundament, die Aufstellung und die Befestigung. Der Abtransport aus dem Lager ist ebenfalls enthalten.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	12 h				<b>506,04 €</b>
BOL24/1_02.02.03.04.C Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>	93,51 €	2 h				<b>187,02 €</b>
BOL24/1_02.05.01.01.A Acciaio in barre Acciaio ad aderenza migl. B450C <i>Betonstabstahl Gerippter Stahl B450C</i>	1,83 €	40 kg				<b>73,20 €</b>
BOL24/1_02.04.71.02.A Casseratura laterale per fondazioni per struttura superficiale S1 <i>Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1</i>	40,22 €	1,2*0,4*4 m2				<b>77,22 €</b>
BOL24 # gelösch/cancellato # Conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita), per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 25/30 - XC1/XC2 <i>Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (festgelegter Expositions-klasse) Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2</i>	151,15 €	1,2*1,2*0,4 m3				<b>87,06 €</b>
BOL24/1_02.04.80.01.C Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 16/20 <i>Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 16/20</i>	182,29 €	1,3*1,3*0,1 m3				<b>30,81 €</b>
						<b>961,35 €</b>
<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_02.05.05.D Autogru: 30t <i>Kranwagen: 30t</i>	137,47 €	2 h				<b>274,94 €</b>
						<b>274,94 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

<i><b>Σ BOL24/1_53.11.13.01*</b></i>	<i><b>1.236,29 €</b></i>
	<i><b>a c</b></i>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_53.11.13.02\***

Rimessa in opera di arredi pubblici speciali

Rimessa in monumento del teatro

Rimessa in opera monumento del teatro inclusi gli oneri di realizzazione delle fondazioni e del posizionamento e fissaggio. È incluso anche il prelevamento dal deposito.

*Wiederaufstellung von speziellem öffentlichem Mobiliar*

*Restaurierung des Theaterdenkmals*

*Neuverlegung des Theaterdenkmals, einschließlich der Kosten für den Bau der Fundamente und die Aufstellung und Befestigung. Der Abtransport aus dem Lager ist ebenfalls enthalten.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	12 h				<b>506,04 €</b>
BOL24/1_02.03.04.C Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 51 a 76 kW (69 - 102 HP) <i>Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</i>	93,51 €	2 h				<b>187,02 €</b>
BOL24/1_02.05.01.01.A Acciaio in barre Acciaio ad aderenza migl. B450C <i>Betonstabstahl Gerippter Stahl B450C</i>	1,83 €	40 kg				<b>73,20 €</b>
BOL24/1_02.04.71.02.A Casseratura laterale per fondazioni per struttura superficiale S1 <i>Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1</i>	40,22 €	1,2*0,4*4 m2				<b>77,22 €</b>
BOL24 # gelöscht/cancellato # Conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita), per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 25/30 - XC1/XC2 <i>Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (festgelegter Expositions-klasse) Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2</i>	151,15 €	1,2*1,2*0,4 m3				<b>87,06 €</b>
BOL24/1_02.04.80.01.C Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 16/20 <i>Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 16/20</i>	182,29 €	1,3*1,3*0,1 m3				<b>30,81 €</b>
						<b>961,35 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_02.05.05.D Autogru: 30t <i>Kranwagen: 30t</i>	137,47 €	2 h				<b>274,94 €</b>
						<b>274,94 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

<i>Σ BOL24/1_53.11.13.02*</i>	<i>1.236,29 €</i>
	<i>a c</i>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_54.01.90.02.A\*

Sovrapprezzo per scavo eseguito con escavatrice a risucchio  
in materiale di qualunque consistenza e natura  
Sovrapprezzo per scavo eseguito con escavatrice a risucchio.  
Il prezzo comprende il noleggio del macchinario ed è calcolato ad ore di utilizzo.  
Incl. spostamento dalla ditta al cantiere e lo spostamento all'interno dell'area di cantiere.  
Lo scavo con escavatrice a risucchio viene svolto in prossimità delle alberature esistenti ed è indicato  
negli elaborati di progetto, a seguito di conferma da parte della DL e della Giardineria Comunale.  
in materiale di qualunque consistenza e natura  
*Aufpreis für Aushub mit Saugbagger  
in Material jedwelcher Konsistenz und Natur  
Aufpreis für Aushub mit Saugbagger.  
Der Preis umfasst die Miete der Maschinen und wird pro Einsatzstunde berechnet.  
Inklusive Transport vom Unternehmen zur Baustelle und Transport innerhalb des Baustellenbereichs.  
Aushubarbeiten mit einem Saugbagger werden in der Nähe von bestehenden Bäumen durchgeführt und  
sind in den Projektzeichnungen nach Bestätigung durch die DL und die städtische Gartenerei  
angegeben.  
in Material jedwelcher Konsistenz und Natur*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Scavo con escavatrice a risucchio Aushub mit Saugbagger	250,00 €	1 h		15,00 %	10,00 %	316,25 €
						316,25 €
						Σ BOL24/1_54.01.90.02.
						316,25 €
						h



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_54.02.01.01.L\***

Demolizione completa

Demolizione chiosco

Demolizione completa di edifici di qualunque forma ed altezza, fino al piano di campagna, con l'ausilio degli attrezzi e delle metodologie di volta in volta più adatte senza l'impiego di esplosivi.

I materiali devono essere smontati ed asportati distintamente per un regolare smaltimento.

Il compenso è riferito al volume vuoto per pieno. La rimozione di finestre, porte, strutture di coperture e di eventuale mobilio sarà retribuita a parte e separatamente.

Demolizione chiosco:

Demolizione di : fondazioni, pedana in legno, struttura in lamiera, vetrate, infissi e porte, impianti

Smaltimento di tutti i detriti compresi oneri di discarica

*Totalabbruch**Abbruch des Kiosks**Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff.**Die jeweiligen Materialien müssen für die Entsorgung getrennt demontiert und entfernt werden.**Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und getrennt vergütet.**Abriss des Kiosks:**Abbruch von: Fundament, Holzplattform, Blechkonstruktion, Verglasung, Einbauten und Türen, Installationen**Entsorgung des gesamten Bauschutts einschließlich der Deponiegebühren*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	20 h				843,40 €
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	20 h				843,40 €
							<b>1.686,80 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54.45.02A.02.06	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.3/C: macerie edili frammentate al 30% DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.3/C: Bauschutt mit 30% Beimengungen	150,54 €	50 t				7.527,00 €
BOL24/1_54.02.05.05.B	Demolizione di strutture in cemento armato con apparecchiature idrauliche Abbruch von Stahlbetonstrukturen mit hydraulischen Geräten	68,76 €	5*3*1 m3				1.031,40 €
BOL24/1_54.45.02A.02.08	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/A: calcestruzzo armato DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/A: bewehrter Beton	32,35 €	5*3*1*2,4 t				1.164,60 €
							<b>9.723,00 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.02.03.04.D	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 77 a 101 kW (103 -	111,14 €	20 h				2.222,80 €

Analisi Prezzo / Preisanalyse

	136 HP) Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)					
BOL24/1_01.	Trasporto di 1 t di materiali non	0,34 €	50*10	km		170,00 €
03.02.01A.01	sciolti Transport von 1 t sperrigen Gütern					
						2.392,80 €
					Σ BOL24/1_54.02.01.01.	13.802,60 €
						nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_54.02.01.01.M\***

Demolizione completa

Demolizione chiosco completo in CA

Demolizione completa di edifici di qualunque forma ed altezza, fino al piano di campagna, con l'ausilio degli attrezzi e delle metodologie di volta in volta più adatte senza l'impiego di esplosivi.

I materiali devono essere smontati ed asportati distintamente per un regolare smaltimento.

Il compenso è riferito al volume vuoto per pieno. La rimozione di finestre, porte, strutture di coperture e di eventuale mobilio sarà retribuita a parte e separatamente.

Demolizione chiosco:

Demolizione di : fondazioni, pedana in legno, struttura in lamiera, vetrate, infissi e porte, impianti

Smaltimento di tutti i detriti

*Totalabbruch*

*Abbruch des Kiosks komplett aus Stahlbeton*

*Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeigneten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff.*

*Die jeweiligen Materialien müssen für die Entsorgung getrennt demontiert und entfernt werden.*

*Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und getrennt vergütet.*

*Abriss des Kiosks:*

*Abriss von: Fundament, Holzplattform, Blechkonstruktion, Verglasung, Einbauten und Türen, Installationen*

*Beseitigung aller Abfälle*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. 01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	20 h				843,40 €
BOL24/1_01. 01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	20 h				843,40 €
							<b>1.686,80 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54. 45.02A.02.06	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.3/C: macerie edili frammentate al 30% <i>DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.3/C: Bauschutt mit 30% Beimengungen</i>	150,54 €	50 t				7.527,00 €
BOL24/1_54. 02.05.05.B	Demolizione di strutture in cemento armato con apparecchiature idrauliche <i>Abbruch von Stahlbetonstrukturen mit hydraulischen Geräten</i>	68,76 €	10*3*1 m3				2.062,80 €
BOL24/1_54. 45.02A.02.08	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/A: calcestruzzo armato <i>DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/A: bewehrter Beton</i>	32,35 €	10*3*1*2,4 t				2.329,20 €
							<b>11.919,00 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. 02.03.04.D	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 77 a 101 kW (103 -	111,14 €	30 h				3.334,20 €

Analisi Prezzo / Preisanalyse

	136 HP) Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)					
BOL24/1_01.	Trasporto di 1 t di materiali non	0,34 €	50*10	km		170,00 €
03.02.01A.01	sciolti Transport von 1 t sperrigen Gütern					
						3.504,20 €
					Σ BOL24/1_54.02.01.01.	17.110,00 €
						nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_54.02.01.01.N\***

Demolizione completa

Demolizione chiosco

Demolizione completa di edifici di qualunque forma ed altezza, fino al piano di campagna, con l'ausilio degli attrezzi e delle metodologie di volta in volta più adatte senza l'impiego di esplosivi.

I materiali devono essere smontati ed asportati distintamente per un regolare smaltimento.

Il compenso è riferito al volume vuoto per pieno. La rimozione di finestre, porte, strutture di coperture e di eventuale mobilio sarà retribuita a parte e separatamente.

Demolizione chiosco:

Demolizione di : fondazioni, pedana in legno, struttura in lamiera, vetrate, infissi e porte, impianti

Smaltimento di tutti i detriti

*Totalabbruch**Abbruch des Kiosks**Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeigneten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff.**Die jeweiligen Materialien müssen für die Entsorgung getrennt demontiert und entfernt werden.**Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und getrennt vergütet.**Abriss des Kiosks:**Abriss von: Fundament, Holzplattform, Blechkonstruktion, Verglasung, Einbauten und Türen, Installationen**Beseitigung aller Abfälle*

S Sicurezza / Sicherheit  
 AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
 UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	20 h				843,40 €
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	20 h				843,40 €
							<b>1.686,80 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_54.45.02A.02.06	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.3/C: macerie edili frammentate al 30% DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.3/C: Bauschutt mit 30% Beimengungen	150,54 €	50 t				7.527,00 €
BOL24/1_54.02.05.05.B	Demolizione di strutture in cemento armato con apparecchiature idrauliche Abbruch von Stahlbetonstrukturen mit hydraulischen Geräten	68,76 €	5*3*1 m3				1.031,40 €
BOL24/1_54.45.02A.02.08	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI cat.4/A: calcestruzzo armato DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT Kl.4/A: bewehrter Beton	32,35 €	5*3*1*2,4 t				1.164,60 €
							<b>9.723,00 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.02.03.04.D	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 77 a 101 kW (103 -	111,14 €	20 h				2.222,80 €

Analisi Prezzo / Preisanalyse

	136 HP) Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)					
BOL24/1_01. 03.02.01A.01	Trasporto di 1 t di materiali non sciolti Transport von 1 t sperrigen Gütern	0,34 €	50*10	km		170,00 €
						2.392,80 €
					Σ BOL24/1_54.02.01.01.	13.802,60 €
						nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_54.30.03.04.A\***

Fornitura, mescolamento, spandimento e trasporto di terriccio del sito, nuova terra vegetale e sabbia  
 Fornitura, mescolamento, spandimento e trasporto di terriccio del sito, nuova terra vegetale e sabbia -  
 MISCUGLIO PER AIUOLE

Fornitura di terriccio e sabbia silicea di letto di fiume lavata 0-32mm. È incluso il mescolamento omogeneo del nuovo terriccio, della sabbia e del vecchio terriccio, la ditta può decidere che macchinari utilizzare, l'importante è che il risultato sia un terriccio omogeneo. Le quantità di sabbia e terriccio potrebbero variare in seguito alle analisi del terreno esistente. È incluso lo spandimento del terriccio ottenuto dal mescolamento. Compresi nel prezzo sono eventuali spostamenti e caricamenti su camion.

Fornitura di terriccio e sabbia silicea di letto di fiume lavata 0-32mm. È incluso il mescolamento omogeneo del nuovo terriccio, della sabbia e del vecchio terriccio, la ditta può decidere che macchinari utilizzare, l'importante è che il risultato sia un terriccio omogeneo. Le quantità di sabbia e terriccio potrebbero variare in seguito alle analisi del terreno esistente. È incluso lo spandimento del terriccio ottenuto dal mescolamento. Compresi nel prezzo sono eventuali spostamenti e caricamenti su camion.

*Liefern, Mischen, Verteilen und Transportieren von Baugrund, neuem Mutterboden und Sand*

*Liefern, Mischen, Verteilen und Transportieren von Baugrund, neuem Mutterboden und Sand - MISCHEN FÜR GRUBEN*

*Lieferung von Blumenerde und 0-32 mm gewaschenem Quarzsand aus dem Flussbett. Das homogene Mischen des neuen Mutterbodens, des Sandes und des alten Mutterbodens ist inbegriffen; das Unternehmen kann entscheiden, welche Maschinen es einsetzt, wichtig ist, dass das Ergebnis ein homogener Mutterboden ist. Die Mengen an Sand und Mutterboden können nach einer Analyse des vorhandenen Bodens variieren. Das Ausbringen des durch das Mischen gewonnenen Bodens ist im Preis inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind auch der Transport und das Verladen auf Lastwagen.*

*Lieferung von Blumenerde und 0-32 mm gewaschenem Quarzsand aus dem Flussbett. Das homogene Mischen des neuen Mutterbodens, des Sandes und des alten Mutterbodens ist inbegriffen; das Unternehmen kann entscheiden, welche Maschinen es einsetzt, wichtig ist, dass das Ergebnis ein homogener Mutterboden ist. Die Mengen an Sand und Mutterboden können nach einer Analyse des vorhandenen Bodens variieren. Das Ausbringen des durch das Mischen gewonnenen Bodens ist im Preis inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind auch der Transport und das Verladen auf Lastwagen.*

S Sicurezza / Sicherheit  
 AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
 UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b> <b>Materialien</b>	<b>Prezzo</b> <b>Preis</b>	<b>Quantità</b> <b>Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b> <b>Summe</b>
BOL24/1_54. 30.05.01.D Spandimento e spianamento di terra vegetale, compost, torba spessore variabile <i>Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf Schichtstärke: variabel</i>	15,76 €	1 m3				<b>15,76 €</b>
BOL24/1_54. 30.03.05.A Caricamento, trasporto e scaricamento di terra vegetale, compost, torba terra vegetale, compost, torba: sciolti <i>Aufladen, Transport und Abladen von Muttererde, Kompost, Torf Muttererde, Kompost, Torf: lose</i>	5,54 €	0,5 m3				<b>2,77 €</b>
BOL24/1_01. 04.33.01A.13 RM-ghiaia lavata 0/15 mm marcato CE <i>gewaschener RM-Feinschotter 0/15mm CE-zertifiziert</i>	14,86 €	1*0,25 m3				<b>3,72 €</b>
BOL24/1_54. 30.02.03A.03 Fornitura di terriccio <i>Lieferung von Gartenerde</i>	56,87 €	1*0,25 m3				<b>14,22 €</b>
BOL24/1_01. 01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	0,02 h				<b>0,77 €</b>
BOL24/1_01. 02.01.12.G Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati peso (Autorizzazione speciale) 33 t <i>Lastwagen mit Kippbrücke, 3- seitig Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</i>	96,07 €	0,02 h				<b>1,92 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

39,16 €

*Σ BOL24/1\_54.30.03.04.* 39,16 €  
m3



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_54.30.03.04.B\***

Fornitura, mescolamento, spandimento e trasporto di terriccio del sito, nuova terra vegetale e sabbia  
 Fornitura, mescolamento, spandimento e trasporto di terriccio del sito, nuova terra vegetale e sabbia -  
 MISCUGLIO PER PRATO

Fornitura di terriccio e sabbia silicea di letto di fiume lavata 0-32mm. È incluso il mescolamento omogeneo del nuovo terriccio, della sabbia e del vecchio terriccio, la ditta può decidere che macchinari utilizzare, l'importante è che il risultato sia un terriccio omogeneo. Le quantità di sabbia e terriccio potrebbero variare in seguito alle analisi del terreno esistente. È incluso lo spandimento del terriccio ottenuto dal mescolamento. Compresi nel prezzo sono eventuali spostamenti e caricamenti su camion.

Fornitura di terriccio e sabbia silicea di letto di fiume lavata 0-32mm. È incluso il mescolamento omogeneo del nuovo terriccio, della sabbia e del vecchio terriccio, la ditta può decidere che macchinari utilizzare, l'importante è che il risultato sia un terriccio omogeneo. Le quantità di sabbia e terriccio potrebbero variare in seguito alle analisi del terreno esistente. È incluso lo spandimento del terriccio ottenuto dal mescolamento. Compresi nel prezzo sono eventuali spostamenti e caricamenti su camion.

*Liefern, Mischen, Verteilen und Transportieren von Baugrund, neuem Mutterboden und Sand*

*Liefern, Mischen, Verteilen und Transportieren von Baugrund, neuem Mutterboden und Sand -*

*RASENMISCHUNG*

*Lieferung von Blumenerde und 0-32 mm gewaschenem Quarzsand aus dem Flussbett. Das homogene Mischen des neuen Mutterbodens, des Sandes und des alten Mutterbodens ist inbegriffen; das Unternehmen kann entscheiden, welche Maschinen es einsetzt, wichtig ist, dass das Ergebnis ein homogener Mutterboden ist. Die Mengen an Sand und Mutterboden können nach einer Analyse des vorhandenen Bodens variieren. Das Ausbringen des durch das Mischen gewonnenen Bodens ist im Preis inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind auch der Transport und das Verladen auf Lastwagen.*

*Lieferung von Blumenerde und 0-32 mm gewaschenem Quarzsand aus dem Flussbett. Das homogene Mischen des neuen Mutterbodens, des Sandes und des alten Mutterbodens ist inbegriffen; das Unternehmen kann entscheiden, welche Maschinen es einsetzt, wichtig ist, dass das Ergebnis ein homogener Mutterboden ist. Die Mengen an Sand und Mutterboden können nach einer Analyse des vorhandenen Bodens variieren. Das Ausbringen des durch das Mischen gewonnenen Bodens ist im Preis inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind auch der Transport und das Verladen auf Lastwagen.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b> <b>Materialien</b>	<b>Prezzo</b> <b>Preis</b>	<b>Quantità</b> <b>Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b> <b>Summe</b>
BOL24/1_54. 30.05.01.D Spandimento e spianamento di terra vegetale, compost, torba spessore variabile <i>Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf Schichtstärke: variabel</i>	15,76 €	1 m3				<b>15,76 €</b>
BOL24/1_54. 30.03.05.A Caricamento, trasporto e scaricamento di terra vegetale, compost, torba terra vegetale, compost, torba: sciolti <i>Aufladen, Transport und Abladen von Muttererde, Kompost, Torf Muttererde, Kompost, Torf: lose</i>	5,54 €	0,25 m3				<b>1,39 €</b>
BOL24/1_01. 04.33.01A.09 RM-sabbia lavata 0/4, 0/8mm marcato CE <i>gewaschener RM-Sand 0/4; 0/8 mm CE-zertifiziert</i>	14,86 €	1*0,35 m3				<b>5,20 €</b>
BOL24/1_54. 30.02.03A.03 Fornitura di terriccio <i>Lieferung von Gartenerde</i>	56,87 €	1*0,40 m3				<b>22,75 €</b>
BOL24/1_01. 01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	0,02 h				<b>0,77 €</b>
BOL24/1_01. 02.01.12.G Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati peso (Autorizzazione speciale) 33 t <i>Lastwagen mit Kippbrücke, 3- seitig Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</i>	96,07 €	0,02 h				<b>1,92 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

47,79 €

Σ BOL24/1\_54.30.03.04. 47,79 €  
m3

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_54.32.01.01\*

Analisi terreni e organi vegetali  
Analisi di base in frutti-, viti-, orticoltura, arativi - solo suolo (1 strato)  
*Analyse von Böden und Pflanzenorganen*  
*Basisanalyse im Obst-, Wein-, Gartenbau, Ackerbau - nur Boden (1 Schicht)*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG      Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Manodopera Stundenlöhne		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
BOL24/1_01.	Operaio qual.	38,61 €	1	h			38,61 €
01.01.01A.03	Qualifizierter Facharbeiter						38,61 €
Materiali elementari Materialien		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
	Analisi in laboratorio	49,50 €	1		15,00 %	10,00 %	62,62 €
	Laboranalyse						62,62 €
Σ BOL24/1_54.32.01.01*							101,23 €
							a c

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

	<b>PREISLISTE - LISTINO PREZZI</b> der Labors des Versuchszentrums Laimburg - dei laboratori del Centro di Sperimentazione Laimburg	4.07cc02 Rev. 30 05.12.2022
Centro di Sperimentazione Laimburg – Versuchszentrum Laimburg		Pag.11 di 20

**Istituto di Chimica Agraria e Qualità Alimentare****1. Laboratorio per la microbiologia alimentare**

Matrice	Tipo di analisi e parametri	Prezzi dal 01.01.2023 € (senza IVA)
MW,H,B	Conta di batteri lattici <sup>(1)</sup>	23,27
H	Test di fermentazione	123,84
W	Osservazione dei depositi al microscopio	12,58
MW	Conta al microscopio delle cellule di lievito	12,58
MW,H	Conta di lieviti non-Saccharomyces	19,50
MW,H	Conta di lieviti e batteri acetici	19,50
MW,H	Conta di Brettanomyces	19,50
W	Controllo di sterilità (Lieviti, batteri acetici e batteri lattici) <sup>(1)</sup>	38,99
LM, F, B	Carica microbica mesofila	19,50
LM, F	Conta Lieviti e muffe	19,50
LM	Conta di Escherichia coli Beta-glucuronidasi positivi	19,50
LM	Ricerca di Salmonella spp.	29,88
LM	Ricerca di Listeria spp.	29,88
LM	Conta di Coliformi	29,88
LM	Conta di Enterobacteriaceae	19,50
LM	Conta di stafilococchi coagulasi positivi	29,88
LM	Conta di Clostridium perfringens	29,88

**1.1 Sconti**

- È possibile applicare solamente gli sconti come indicato al punto 8 Disposizioni generali.

**1.2 Abbreviazioni**

- B = Birra  
F = Succo di frutta  
H = Lieviti  
LM = Alimenti  
M = Mosto  
W = Vino  
(1) L'analisi dura 10 giorni

**2. Laboratorio per analisi vino e bevande**

Matrice	Tipo di analisi e parametri	Prezzi dal 01.01.2023 € (senza IVA)
W	Acetaldeide (metodo enzimatico)	25,13
TrL	Titolo alcolometrico (in percento peso, distillativo)	13,82
W	Determinazione rapida del titolo alc. Volumico	6,27
W	Titolo alcolometrico volumico (distillativo) <sup>(a)</sup>	13,82
LB	Titolo alcolometrico volumico (distillativo)	20,75
D	Titolo alcolometrico volumico (distillativo) <sup>(a) (b)</sup>	20,75

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

	<b>PREISLISTE - LISTINO PREZZI</b> der Labors des Versuchs zentrums Laimburg - dei laboratori del Centro di Sperimentazione Laimburg	4.07cc02 Rev. 30 05.12.2022 Pag.16 di 20
Centro di Sperimentazione Laimburg – Versuchszentrum Laimburg		

## 4. Laboratorio per analisi terreni e organi vegetali e analisi foraggi

cod.	Matrice	Tipo di analisi e parametri	Prezzi dal 01.01.2023 € (senza IVA)
1	Terreno, suolo	Analisi di base in frutt-, viti-, orticoltura, arativi - solo suolo (1 strato): pH in CaCl <sub>2</sub> , humus, tessitura, calcare, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e K <sub>2</sub> O in soluzione CAL, Mg e microelementi (B, Mn, Cu, Zn) in soluzione CAT <sup>(4)</sup>	49,50
2	Terreno, suolo	Analisi di base in frutt-, viti-, orticoltura, arativi - suolo e sottosuolo (2 strati separati): pH in CaCl <sub>2</sub> , humus, tessitura, calcare, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e K <sub>2</sub> O in soluzione CAL, Mg e microelementi (B, Mn, Cu, Zn) in soluzione CAT <sup>(4)</sup>	64,33
3	Terreno, suolo	Analisi di base prati - solo suolo (1 strato): pH in CaCl <sub>2</sub> , humus, tessitura, calcare, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e K <sub>2</sub> O in soluzione CAL, Mg in soluzione CAT <sup>(4)</sup>	43,31
4	Terreno, suolo	Consulenza alla concimazione scritta	9,90
5	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/soilo: Indice di potere clorificante (Calcare attivo, Fe ed indice di potere clorificante)	30,94
9	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/soilo: Capacità di scambio cationico (CSC)	37,12
10	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/soilo: Rame con estrazione in acqua regia	30,94
11	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/soilo: Metalli pesanti con estrazione in acqua regia (Fe, Al, Mn, Cu, Zn, Cr, Ni, Pb, Co, Hg, Cd)	61,86
12	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/soilo: Metalli pesanti ed elementi nutritivi principali con estrazione in acqua regia (Fe, Al, Mn, Cu, Zn, Cr, Ni, Pb, Co, Hg, Cd, P, K, Ca, Mg)	74,25
13	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/soilo: elementi nutritivi principali con estrazione in acqua regia (P, K, Ca, Mg)	61,86
14	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/soilo: Granulometria – Sabbia, Limo, Argilla	24,74
16	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/soilo: Sali solubili	7,42
17	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/soilo: Azoto totale, Humus, rapporto C/N	18,57
18	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/soilo: Azoto totale, rapporto C/N	7,42
19	Terreno, suolo	Analisi N <sub>min</sub> suolo (1 strato)	22,26
20	Terreno, suolo	Analisi N <sub>min</sub> suolo e sottosuolo (2 strati separati)	28,96
21	Foglie, campioni vegetali	Analisi di base: N, P, K, Ca, Mg, B, Fe, Mn, Cu, Zn <sup>(4)</sup>	44,55
22	Frutta	Analisi di base: N, P, K, Ca, Mg, rapporto K/Ca	61,86
23	Frutta	Elementi nutritivi (P, K, Ca, Mg, B, Fe, Mn, Cu, Zn) Mineralizzazione al microonde + ICP-OES	49,50
24	Frutta	Metalli pesanti (6 elementi) Mineralizzazione al microonde + ICP-OES + ICP-MS	61,86
25	Frutta	Metalli pesanti (1 elemento) Mineralizzazione al microonde + ICP-OES o ICP-MS	30,94
27	Frutta, campioni vegetali	Fosfonati / Fosfiti / acido fosforoso	37,12
29	Terrici	Analisi di base: pH, umidità, sostanza secca, peso volume umido, sali solubili, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, Mg, Na, B, Fe, Mn, Cu, Zn	49,50
30	Kompost	Analisi di base: pH, umidità, Sostanza secca, Peso volume umido, sali solubili, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, Mg, Na, B, Ceneri, Sost. org., N totale, C/N	74,25
31	Kompost, Terrici	Metalli pesanti con estrazione in acqua regia (Fe, Al, Mn, Cu, Zn, Cr, Ni, Pb, Co, Hg, Cd)	61,86
32	Kompost, Terrici	Metalli pesanti ed elementi nutritivi principali con estrazione in acqua regia (Fe, Al, Mn, Cu, Zn, Cr, Ni, Pb, Co, Hg, Cd, P, K, Ca, Mg)	74,25
33	Terrici	Test di germinazione e crescita (crescione o cavolo cinese)	18,57
34	Acqua	Analisi di base: pH, sali solubili, conducibilità elettrica, durezza totale, Fe, SO <sub>4</sub>	32,17

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_54.32.01.02\*

Analisi terreni e organi vegetali  
Analisi aggiuntive terreno/suolo: Granulometria - Sabbia, Limo, Argilla  
*Analyse von Böden und Pflanzenorganen*  
*Zusätzliche Boden-/Bodenanalyse: Korngröße - Sand, Schluff, Lehm*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b> <b>Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo</b> <b>Preis</b>	<b>Quantità</b> <b>Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b> <b>Summe</b>
BOL24/1_01.    Operaio qual. 01.01.01A.03 <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	1      h				<b>38,61 €</b>
						<b>38,61 €</b>
<b>Materiali elementari</b> <b>Materialien</b>	<b>Prezzo</b> <b>Preis</b>	<b>Quantità</b> <b>Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b> <b>Summe</b>
Analisi di laboratorio <i>Laboranalyse</i>	24,74 €	1		15,00 %	10,00 %	<b>31,30 €</b>
						<b>31,30 €</b>
<b>Σ BOL24/1_54.32.01.02*</b>						<b>69,91 €</b>
						<b>a c</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

	<b>PREISLISTE - LISTINO PREZZI</b> der Labors des Versuchszentrums Laimburg - dei laboratori del Centro di Sperimentazione Laimburg	4.07cc02 Rev. 30 05.12.2022
Centro di Sperimentazione Laimburg – Versuchszentrum Laimburg		Pag.11 di 20

**Istituto di Chimica Agraria e Qualità Alimentare****1. Laboratorio per la microbiologia alimentare**

Matrice	Tipo di analisi e parametri	Prezzi dal 01.01.2023 € (senza IVA)
MW,H,B	Conta di batteri lattici <sup>(1)</sup>	23,27
H	Test di fermentazione	123,84
W	Osservazione dei depositi al microscopio	12,58
MW	Conta al microscopio delle cellule di lievito	12,58
MW,H	Conta di lieviti non-Saccharomyces	19,50
MW,H	Conta di lieviti e batteri acetici	19,50
MW,H	Conta di Brettanomyces	19,50
W	Controllo di sterilità (Lieviti, batteri acetici e batteri lattici) <sup>(1)</sup>	38,99
LM, F, B	Carica microbica mesofila	19,50
LM, F	Conta Lieviti e muffe	19,50
LM	Conta di Escherichia coli Beta-glucuronidasi positivi	19,50
LM	Ricerca di Salmonella spp.	29,88
LM	Ricerca di Listeria spp.	29,88
LM	Conta di Coliformi	29,88
LM	Conta di Enterobacteriaceae	19,50
LM	Conta di stafilococchi coagulasi positivi	29,88
LM	Conta di Clostridium perfringens	29,88

**1.1 Sconti**

- È possibile applicare solamente gli sconti come indicato al punto 8 Disposizioni generali.


**1.2 Abbreviazioni**

- B = Birra  
F = Succo di frutta  
H = Lieviti  
LM = Alimenti  
M = Mosto  
W = Vino  
(1) L'analisi dura 10 giorni

**2. Laboratorio per analisi vino e bevande**

Matrice	Tipo di analisi e parametri	Prezzi dal 01.01.2023 € (senza IVA)
W	Acetaldeide (metodo enzimatico)	25,13
TrL	Titolo alcolometrico (in percento peso, distillativo)	13,82
W	Determinazione rapida del titolo alc. Volumico	6,27
W	Titolo alcolometrico volumico (distillativo) <sup>(a)</sup>	13,82
LB	Titolo alcolometrico volumico (distillativo)	20,75
D	Titolo alcolometrico volumico (distillativo) <sup>(a) (b)</sup>	20,75

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

	<b>PREISLISTE - LISTINO PREZZI</b> der Labors des Versuchs- und Forschungszentrums Laimburg - dei laboratori del Centro di Sperimentazione Laimburg	4.07cc02 Rev. 30 05.12.2022 Pag.16 di 20
Centro di Sperimentazione Laimburg – Versuchs- und Forschungszentrum Laimburg		

## 4. Laboratorio per analisi terreni e organi vegetali e analisi foraggi

cod.	Matrice	Tipo di analisi e parametri	Prezzi dal 01.01.2023 € (senza IVA)
1	Terreno, suolo	Analisi di base in frutt-, viti-, orticoltura, arativi - solo suolo (1 strato): pH in CaCl <sub>2</sub> , humus, tessitura, calcare, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e K <sub>2</sub> O in soluzione CAL, Mg e microelementi (B, Mn, Cu, Zn) in soluzione CAT <sup>(4)</sup>	49,50
2	Terreno, suolo	Analisi di base in frutt-, viti-, orticoltura, arativi - suolo e sottosuolo (2 strati separati): pH in CaCl <sub>2</sub> , humus, tessitura, calcare, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e K <sub>2</sub> O in soluzione CAL, Mg e microelementi (B, Mn, Cu, Zn) in soluzione CAT <sup>(4)</sup>	64,33
3	Terreno, suolo	Analisi di base prati - solo suolo (1 strato): pH in CaCl <sub>2</sub> , humus, tessitura, calcare, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e K <sub>2</sub> O in soluzione CAL, Mg in soluzione CAT <sup>(4)</sup>	43,31
4	Terreno, suolo	Consulenza alla concimazione scritta	9,90
5	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/suolo: Indice di potere clorificante (Calcare attivo, Fe ed indice di potere clorificante)	30,94
9	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/suolo: Capacità di scambio cationico (CSC)	37,12
10	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/suolo: Rame con estrazione in acqua regia	30,94
11	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/suolo: Metalli pesanti con estrazione in acqua regia (Fe, Al, Mn, Cu, Zn, Cr, Ni, Pb, Co, Hg, Cd)	61,86
12	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/suolo: Metalli pesanti ed elementi nutritivi principali con estrazione in acqua regia (Fe, Al, Mn, Cu, Zn, Cr, Ni, Pb, Co, Hg, Cd, P, K, Ca, Mg)	74,25
13	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/suolo: elementi nutritivi principali con estrazione in acqua regia (P, K, Ca, Mg)	61,86
14	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/suolo: Granulometria - Sabbia, Limo, Argilla	24,74
16	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/suolo: Sali solubili	7,42
17	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/suolo: Azoto totale, Humus, rapporto C/N	18,57
18	Terreno, suolo	Analisi aggiuntive terreno/suolo: Azoto totale, rapporto C/N	7,42
19	Terreno, suolo	Analisi N <sub>min</sub> suolo (1 strato)	22,26
20	Terreno, suolo	Analisi N <sub>min</sub> suolo e sottosuolo (2 strati separati)	28,96
21	Foglie, campioni vegetali	Analisi di base: N, P, K, Ca, Mg, B, Fe, Mn, Cu, Zn <sup>(4)</sup>	44,55
22	Frutta	Analisi di base: N, P, K, Ca, Mg, rapporto K/Ca	61,86
23	Frutta	Elementi nutritivi (P, K, Ca, Mg, B, Fe, Mn, Cu, Zn) Mineralizzazione al microonde + ICP-OES	49,50
24	Frutta	Metalli pesanti (6 elementi) Mineralizzazione al microonde + ICP-OES + ICP-MS	61,86
25	Frutta	Metalli pesanti (1 elemento) Mineralizzazione al microonde + ICP-OES o ICP-MS	30,94
27	Frutta, campioni vegetali	Fosfonati / Fosfiti / acido fosforoso	37,12
29	Terrici	Analisi di base: pH, umidità, sostanza secca, peso volume umido, sali solubili, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, Mg, Na, B, Fe, Mn, Cu, Zn	49,50
30	Kompost	Analisi di base: pH, umidità, Sostanza secca, Peso volume umido, sali solubili, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N, N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, Mg, Na, B, Ceneri, Sost. org., N totale, C/N	74,25
31	Kompost, Terrici	Metalli pesanti con estrazione in acqua regia (Fe, Al, Mn, Cu, Zn, Cr, Ni, Pb, Co, Hg, Cd)	61,86
32	Kompost, Terrici	Metalli pesanti ed elementi nutritivi principali con estrazione in acqua regia (Fe, Al, Mn, Cu, Zn, Cr, Ni, Pb, Co, Hg, Cd, P, K, Ca, Mg)	74,25
33	Terrici	Test di germinazione e crescita (crescione o cavolo cinese)	18,57
34	Acqua	Analisi di base: pH, sali solubili, conducibilità elettrica, durezza totale, Fe, SO <sub>4</sub>	32,17



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_70.81.01.01\***

Impermeabilizzazione e stuccatura fontana a raso

Fornitura massetto cementizio di pendenza FAST SCREED

FAST SCREED, che è un prodotto premiscelato, a presa ed asciugatura semirapidi, classificato CT C30 F6 secondo EN 13813, per la realizzazione di massetti aderenti e autoportanti/desolidarizzati, con spessore minimo di 4 cm nel punto più basso o sopra agli impianti. Dopo la posa proteggere il massetto da temperature troppo elevate o troppo basse, da irraggiamento solare diretto e/o successivi apporti di umidità o pioggia fino ad almeno 24 ore dalla posa.

*Abdichtung und Verfugung des Spülbrunnens*

*Lieferung von FAST SCREED Beton-Böschungsestrich*

*FAST SCREED ist ein vorgemischtes, halbschnell abbindendes und trocknendes Produkt, klassifiziert als CT C30 F6 gemäß EN 13813, für die Herstellung von festhaftenden und selbsttragenden/verfestigten Estrichen mit einer Mindestdicke von 4 cm an der tiefsten Stelle oder über den Systemen. Nach der Verlegung ist der Estrich bis mindestens 24 Stunden nach der Verlegung vor zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung und/oder nachfolgender Feuchtigkeit oder Regen zu schützen.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
FAST SCREED		0,34 €	9450		15,00 %	10,00 %	<b>4.064,45 €</b>
FAST SCREED							
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec.	42,17 €	15	h			<b>632,55 €</b>
	<i>Spez. Facharbeiter</i>						
BOL24/1_01.02.01.07A.07	Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t	83,00 €	2	h			<b>166,00 €</b>
	<i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>						
							<b>4.863,00 €</b>
<b>Σ BOL24/1_70.81.01.01*</b>							<b>4.863,00 €</b>

a c

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

### INDICE ANALITICO DELLE OPERE

#### REALIZZAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSA DELLE PITRE IN PORFIDO

1. Preparazione del sottofondo
2. Realizzazione massetto cementizio
3. Giunti di frazionamento
4. Impermeabilizzazione della fontana
5. Primerizzazione fianchi dei giunti
6. Sigillatura giunti di frazionamento
7. Posa delle piastrelle in porfido
8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico
9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo
10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

#### 1. Preparazione del supporto

Accurata pulizia del sottofondo atta a rimuovere parti friabili, polvere, latime di cemento, detriti mediante lavaggio del supporto.

*Costo pulizia*

#### 2. Realizzazione massetto cementizio

Posa di massetto cementizio di pendenza **FAST SCREED**, che è un prodotto premiscelato, a presa ed asciugatura semirapidi, classificato **CT C30 F6** secondo EN 13813, per la realizzazione di massetti aderenti e autoportanti/desolidarizzati, con spessore minimo di 4 cm nel punto più basso o sopra agli impianti. Dopo la posa proteggere il massetto da temperature troppo elevate o troppo basse, da irraggiamento solare diretto e/o successivi apporti di umidità o pioggia fino ad almeno 24 ore dalla posa.

*Consumo FAST SCREED: ca. 18 kg/m<sup>2</sup>/cm*

*Prezzo listino 0,34 €/kg + IVA*

#### 3. Giunti di frazionamento

Date le dimensioni della superficie e comunque sui cambi pendenza, si dovranno prevedere giunti di frazionamento, in modo da suddividere il massetto in zone più limitate rispettando i parametri della Normativa UNI 11493. I giunti si realizzano mediante incisione del massetto entro le 72 ore dalla messa in opera con idonei mezzi meccanici (flex con disco diamantato) per una profondità pari a circa 1/3 della sua altezza ed una larghezza del taglio non inferiore a 1 cm. Dopo accurata pulizia dei giunti, inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, diametro 15 mm, o altro preformato, onde evitare l'intasamento degli stessi dalla successiva rasatura.

*Consumi CORDONE DI TAMPONAMENTO: ca. 1ml/ml*

*Prezzo listino 1,16 €/m + IVA Ø 1,5 mm spessore (confezione da 250 m)*

#### 4. Impermeabilizzazione della fontana

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di **FLEX 2K** (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 – 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la **RETE SSA** in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m<sup>2</sup>.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_70.81.01.02\***

Impermeabilizzazione e stuccatura fontana a raso

Fornitura cordone di tamponamento

Giunti di frazionamento

Date le dimensioni della superficie e comunque sui cambi pendenza, si dovranno prevedere giunti di frazionamento, in modo da suddividere il massetto in zone più limitate rispettando i parametri della Normativa UNI 11493. I giunti si realizzano mediante incisione del massetto entro le 72 ore dalla messa in opera con idonei mezzi meccanici (flex con disco diamantato) per una profondità pari a circa 1/3 della sua altezza ed una larghezza del taglio non inferiore a 1 cm. Dopo accurata pulizia dei giunti, inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, diametro 15 mm, o altro preformato, onde evitare l'intasamento degli stessi dalla successiva rasatura.

*Abdichtung und Verfugung des Spülbrunnens*

*Lieferung eines Steckerkabels*

*Teilungsfugen*

*In Abhängigkeit von der Größe der Fläche und in jedem Fall von der Neigung müssen Trennfugen vorgesehen werden, um den Estrich unter Einhaltung der Parameter der Norm UNI 11493 in kleinere Bereiche zu unterteilen. Die Fugen werden durch Einschnitten des Estrichs innerhalb von 72 Stunden nach dem Verlegen mit geeigneten mechanischen Mitteln (Flex mit Diamantscheibe) bis zu einer Tiefe von etwa 1/3 seiner Höhe und einer Schnittbreite von mindestens 1 cm hergestellt. Nach der gründlichen Reinigung der Fugen wird ein geschlossenes Kissen mit einem Durchmesser von 15 mm oder ein anderes vorgeformtes Kissen eingelegt, um zu verhindern, dass die Fugen durch die nachfolgende Nivellierung verstopft werden.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmengewinn

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
	Fornitura cordone di tamponamento	1,16 €	46			15,00 %	10,00 %	<b>67,50 €</b>
	<i>Lieferung eines Steckerkabels</i>							
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec.	42,17 €	7	h				<b>295,19 €</b>
	<i>Spez. Facharbeiter</i>							
BOL24/1_01.02.01.07A.07	Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t	83,00 €	0,5	h				<b>41,50 €</b>
	<i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>							
								<b>404,19 €</b>
<b>Σ BOL24/1_70.81.01.02*</b>								<b>404,19 €</b>
								<b>a c</b>

---

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

---

**INDICE ANALITICO DELLE OPERE****REALIZZAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSA DELLE PITRE IN PORFIDO**

1. Preparazione del sottofondo
2. Realizzazione massetto cementizio
3. Giunti di frazionamento
4. Impermeabilizzazione della fontana
5. Primerizzazione fianchi dei giunti
6. Sigillatura giunti di frazionamento
7. Posa delle piastrelle in porfido
8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico
9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo
10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

**1. Preparazione del supporto**

Accurata pulizia del sottofondo atta a rimuovere parti friabili, polvere, latime di cemento, detriti mediante lavaggio del supporto.

*Costo pulizia*

**2. Realizzazione massetto cementizio**

Posa di massetto cementizio di pendenza **FAST SCREED**, che è un prodotto premiscelato, a presa ed asciugatura semirapidi, classificato **CT C30 F6** secondo EN 13813, per la realizzazione di massetti aderenti e autoportanti/desolidarizzati, con spessore minimo di 4 cm nel punto più basso o sopra agli impianti. Dopo la posa proteggere il massetto da temperature troppo elevate o troppo basse, da irraggiamento solare diretto e/o successivi apporti di umidità o pioggia fino ad almeno 24 ore dalla posa.

*Consumo FAST SCREED: ca. 18 kg/m<sup>2</sup>/cm*

*Prezzo listino 0,34 €/kg + IVA*

**3. Giunti di frazionamento**

Date le dimensioni della superficie e comunque sui cambi pendenza, si dovranno prevedere giunti di frazionamento, in modo da suddividere il massetto in zone più limitate rispettando i parametri della Normativa UNI 11493. I giunti si realizzano mediante incisione del massetto entro le 72 ore dalla messa in opera con idonei mezzi meccanici (flex con disco diamantato) per una profondità pari a circa 1/3 della sua altezza ed una larghezza del taglio non inferiore a 1 cm. Dopo accurata pulizia dei giunti, inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, diametro 15 mm, o altro preformato, onde evitare l'intasamento degli stessi dalla successiva rasatura.

*Consumi CORDONE DI TAMPONAMENTO: ca. 1ml/ml*

*Prezzo listino 1,16 €/m + IVA Ø 1,5 mm spessore (confezione da 250 m)*

**4. Impermeabilizzazione della fontana**

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di **FLEX 2K** (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 – 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la **RETE SSA** in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m<sup>2</sup>.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_70.81.01.03\***

Impermeabilizzazione e stuccatura fontana a raso

Fornitura RETE SSA per impermeabilizzazione fontana

Impermeabilizzazione della fontana

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di FLEX 2K (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 - 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la RETE SSA in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m<sup>2</sup>.

*Abdichtung und Verfugung des Spülbrunnens*

*Angebot RETE SSA für Brunnenabdichtungen*

*Abdichtung des Brunnens*

*Auf einem trockenen, soliden, festen und ebenen Untergrund, der frei von Zementpatina und losen Teilen ist, FLEX 2K (feiner, flexibilisierter, wasserdichter Zweikomponenten-Zementmörtel) auftragen, wobei die Spaltfugen zu beachten sind. Das Auftragen erfolgt normalerweise in mindestens zwei Schichten mit einer amerikanischen Glättkelle. Zwischen den Anstrichen ist eine ausreichende Aushärtezeit einzuhalten (ca. 5 - 6 Stunden bei 20 °C).*

*In Anbetracht der Geometrie des Schwimmbeckens und der großen Oberfläche wird empfohlen, zwischen dem ersten und zweiten Anstrich die alkalibeständige Glasfaser SSA NET mit einem Gewicht von 160 g/m<sup>2</sup> zu verlegen und einzugraben.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmervergewinn

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
	Fornitura RETE SSA per impermeabilizzazione fontana <i>Angebot RETE SSA für Brunnenabdichtungen</i>	1,96 €	75			15,00 %	10,00 %	<b>185,96 €</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	6	h				<b>253,02 €</b>
BOL24/1_01.02.01.07A.07	Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t <i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>	83,00 €	1	h				<b>83,00 €</b>
								<b>521,98 €</b>
<b>Σ BOL24/1_70.81.01.03*</b>								<b>521,98 €</b>

a c

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

### INDICE ANALITICO DELLE OPERE

#### REALIZZAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSA DELLE PITRE IN PORFIDO

1. Preparazione del sottofondo
2. Realizzazione massetto cementizio
3. Giunti di frazionamento
4. Impermeabilizzazione della fontana
5. Primerizzazione fianchi dei giunti
6. Sigillatura giunti di frazionamento
7. Posa delle piastrelle in porfido
8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico
9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo
10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

#### 1. Preparazione del supporto

Accurata pulizia del sottofondo atta a rimuovere parti friabili, polvere, latime di cemento, detriti mediante lavaggio del supporto.

*Costo pulizia*

#### 2. Realizzazione massetto cementizio

Posa di massetto cementizio di pendenza **FAST SCREED**, che è un prodotto premiscelato, a presa ed asciugatura semirapidi, classificato **CT C30 F6** secondo EN 13813, per la realizzazione di massetti aderenti e autoportanti/desolidarizzati, con spessore minimo di 4 cm nel punto più basso o sopra agli impianti. Dopo la posa proteggere il massetto da temperature troppo elevate o troppo basse, da irraggiamento solare diretto e/o successivi apporti di umidità o pioggia fino ad almeno 24 ore dalla posa.

*Consumo FAST SCREED: ca. 18 kg/m<sup>2</sup>/cm*

*Prezzo listino 0,34 €/kg + IVA*

#### 3. Giunti di frazionamento

Date le dimensioni della superficie e comunque sui cambi pendenza, si dovranno prevedere giunti di frazionamento, in modo da suddividere il massetto in zone più limitate rispettando i parametri della Normativa UNI 11493. I giunti si realizzano mediante incisione del massetto entro le 72 ore dalla messa in opera con idonei mezzi meccanici (flex con disco diamantato) per una profondità pari a circa 1/3 della sua altezza ed una larghezza del taglio non inferiore a 1 cm. Dopo accurata pulizia dei giunti, inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, diametro 15 mm, o altro preformato, onde evitare l'intasamento degli stessi dalla successiva rasatura.

*Consumi CORDONE DI TAMPONAMENTO: ca. 1ml/ml*

*Prezzo listino 1,16 €/m + IVA Ø 1,5 mm spessore (confezione da 250 m)*

#### 4. Impermeabilizzazione della fontana

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di **FLEX 2K** (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 – 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la **RETE SSA** in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m<sup>2</sup>.

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

Consumo RETE SSA: 1,10 X 1 m per m<sup>2</sup>

Consumi FLEX 2K:

Componente A: ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Componente B: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Rete SSA prezzo listino 1,96 €/m + IVA (confezione rotolo da 50 m)

Flex 2k grigio prezzo listino 3,14 €/kg + IVA (confezione sacco 25 kg + tanica 8,5 kg)

### 5. Primerizzazione fianchi dei giunti

Sui fianchi del giunto di frazionamento si consiglia un pretrattamento degli stessi mediante applicazione di PRIMER SILICON, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente. La spalmatura deve essere abbondante. Attendere almeno 30 minuti ma non più di 12 ore, in modo da lasciare evaporare i solventi, e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Consumo PRIMER SILICONE: ca. 10 g/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l + IVA (confezione da 0,5 l)

### 6. Sigillatura giunti di frazionamento

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con SILICONE DOMUS a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato F-EXIT/INT, G, S1 secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e G 25 LM secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando SMOOTH lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo SMOOTH: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo SILICONE DOMUS: vedi tabella indicativa consumi

#### TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI

Giunti (spessore x profondità)	Consumo al metro	Metri realizzati con 1 cartuccia (310 ml)
6 x 6 mm	36 ml	8,7
8 x 8 mm	64 ml	4,9
10 x 10 mm	100 ml	3,1
15 x 10 mm	150 ml	2,1
20 x 10 mm	200 ml	1,5
30 x 15 mm	450 ml	0,7

Prezzo listino 17,76 €/pezzo + IVA

Prezzo listino 11,07 €/pezzo + IVA

### 7. Posa delle piastrelle in porfido

Sull'impermeabilizzazione realizzata come al punto precedente, lasciata stagionare almeno 7 giorni, posa del mosaico vetroso, con TILE 2020 (adesivo cementizio migliorato, alleggerito, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, altamente deformabile, a presa e indurimento rapido, ottima bagnabilità, di classe C2 FE S2 secondo EN 12004), impastato solo con acqua per la realizzazione di strati collanti flessibilizzati resistenti ai cicli di gelo e disgelo.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_70.81.01.04\***

Impermeabilizzazione e stuccatura fontana a raso

Fornitura Flex 2K grigio

Impermeabilizzazione della fontana

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di FLEX 2K (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 - 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la RETE SSA in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m².

*Abdichtung und Verfügung des Spülbrunnens*

*Versorgung Flex 2K grau*

*Abdichtung des Brunnens*

*Auf einem trockenen, soliden, festen und ebenen Untergrund, der frei von Zementpatina und losen Teilen ist, FLEX 2K (feiner, flexiblierter, wasserdichter Zweikomponenten-Zementmörtel) auftragen, wobei die Spaltfugen zu beachten sind. Das Auftragen erfolgt normalerweise in mindestens zwei Schichten mit einer amerikanischen Glättkelle. Zwischen den Anstrichen ist eine ausreichende Aushärtezeit einzuhalten (ca. 5 - 6 Stunden bei 20 °C).*

*In Anbetracht der Geometrie des Schwimmbeckens und der großen Oberfläche wird empfohlen, zwischen dem ersten und zweiten Anstrich die alkalibeständige Glasfaser SSA NET mit einem Gewicht von 160 g/m² zu verlegen und einzugraben.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
Fornitura Flex 2K grigio	3,14 €	285		15,00 %	10,00 %	<b>1.132,05 €</b>
Versorgung Flex 2K grau						
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec.	42,17 €	8 h				<b>337,36 €</b>
Spez. Facharbeiter						
BOL24/1_01.02.01.07A.07 Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t	83,00 €	0,5 h				<b>41,50 €</b>
Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t						
						<b>1.510,91 €</b>
<b>Σ BOL24/1_70.81.01.04*</b>						<b>1.510,91 €</b>
						<b>a c</b>



## Analisi Prezzo / Preisanalyse

### INDICE ANALITICO DELLE OPERE

#### REALIZZAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSA DELLE PITRE IN PORFIDO

1. Preparazione del sottofondo
2. Realizzazione massetto cementizio
3. Giunti di frazionamento
4. Impermeabilizzazione della fontana
5. Primerizzazione fianchi dei giunti
6. Sigillatura giunti di frazionamento
7. Posa delle piastrelle in porfido
8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico
9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo
10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

#### 1. Preparazione del supporto

Accurata pulizia del sottofondo atta a rimuovere parti friabili, polvere, latime di cemento, detriti mediante lavaggio del supporto.

*Costo pulizia*

#### 2. Realizzazione massetto cementizio

Posa di massetto cementizio di pendenza **FAST SCREED**, che è un prodotto premiscelato, a presa ed asciugatura semirapidi, classificato **CT C30 F6** secondo EN 13813, per la realizzazione di massetti aderenti e autoportanti/desolidarizzati, con spessore minimo di 4 cm nel punto più basso o sopra agli impianti. Dopo la posa proteggere il massetto da temperature troppo elevate o troppo basse, da irraggiamento solare diretto e/o successivi apporti di umidità o pioggia fino ad almeno 24 ore dalla posa.

*Consumo FAST SCREED: ca. 18 kg/m<sup>2</sup>/cm*

*Prezzo listino 0,34 €/kg + IVA*

#### 3. Giunti di frazionamento

Date le dimensioni della superficie e comunque sui cambi pendenza, si dovranno prevedere giunti di frazionamento, in modo da suddividere il massetto in zone più limitate rispettando i parametri della Normativa UNI 11493. I giunti si realizzano mediante incisione del massetto entro le 72 ore dalla messa in opera con idonei mezzi meccanici (flex con disco diamantato) per una profondità pari a circa 1/3 della sua altezza ed una larghezza del taglio non inferiore a 1 cm. Dopo accurata pulizia dei giunti, inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, diametro 15 mm, o altro preformato, onde evitare l'intasamento degli stessi dalla successiva rasatura.

*Consumi CORDONE DI TAMPONAMENTO: ca. 1ml/ml*

*Prezzo listino 1,16 €/m + IVA Ø 1,5 mm spessore (confezione da 250 m)*

#### 4. Impermeabilizzazione della fontana

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di **FLEX 2K** (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 – 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la **RETE SSA** in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m<sup>2</sup>.

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

Consumo RETE SSA: 1,10 X 1 m per m<sup>2</sup>

Consumi FLEX 2K:

Componente A: ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Componente B: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Rete SSA prezzo listino 1,96 €/m + IVA (confezione rotolo da 50 m)

Flex 2k grigio prezzo listino 3,14 €/kg + IVA (confezione sacco 25 kg + tanica 8,5 kg)

### 5. Primerizzazione fianchi dei giunti

Sui fianchi del giunto di frazionamento si consiglia un pretrattamento degli stessi mediante applicazione di PRIMER SILICONE, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente. La spalmatura deve essere abbondante. Attendere almeno 30 minuti ma non più di 12 ore, in modo da lasciare evaporare i solventi, e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Consumo PRIMER SILICONE: ca. 10 g/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l + IVA (confezione da 0,5 l)

### 6. Sigillatura giunti di frazionamento

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con SILICONE DOMUS a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato F-EXIT/INT, G, S1 secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e G 25 LM secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando SMOOTH lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo SMOOTH: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo SILICONE DOMUS: vedi tabella indicativa consumi

#### TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI

Giunti (spessore x profondità)	Consumo al metro	Metri realizzati con 1 cartuccia (310 ml)
6 x 6 mm	36 ml	8,7
8 x 8 mm	64 ml	4,9
10 x 10 mm	100 ml	3,1
15 x 10 mm	150 ml	2,1
20 x 10 mm	200 ml	1,5
30 x 15 mm	450 ml	0,7

Prezzo listino 17,76 €/pezzo + IVA

Prezzo listino 11,07 €/pezzo + IVA

### 7. Posa delle piastrelle in porfido

Sull'impermeabilizzazione realizzata come al punto precedente, lasciata stagionare almeno 7 giorni, posa del mosaico vetroso, con TILE 2020 (adesivo cementizio migliorato, alleggerito, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, altamente deformabile, a presa e indurimento rapido, ottima bagnabilità, di classe C2 FE S2 secondo EN 12004), impastato solo con acqua per la realizzazione di strati collanti flessibilizzati resistenti ai cicli di gelo e disgelo.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_70.81.01.05\*

Impermeabilizzazione e stuccatura fontana a raso  
Fornitura Primer Silicone  
Primerizzazione fianchi dei giunti  
Sui fianchi del giunto di frazionamento si consiglia un pretrattamento degli stessi mediante applicazione di PRIMER SILICON, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente. La spalmatura deve essere abbondante. Attendere almeno 30 minuti ma non più di 12 ore, in modo da lasciare evaporare i solventi, e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Abdichtung und Verfugung des Spülbrunnens  
Silikon-Grundierung Versorgung  
Grundierung der Fugenflanken  
Wir empfehlen eine Vorbehandlung der Fugenflanken durch Auftragen von PRIMER SILICON, einer lösungsmittelhärtenden Vorbeschichtung auf Silikonharzbasis. Die Beschichtung sollte großzügig sein. Warten Sie mindestens 30 Minuten, aber nicht länger als 12 Stunden, bis die Lösungsmittel verdunstet sind, und fahren Sie dann mit dem Auftragen des Dichtstoffs fort.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG    Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Fornitura Primer Silicone Silikon-Grundierung Versorgung	76,21 €	3		15,00 %	10,00 %	289,21 €
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	6	h			253,02 €
BOL24/1_01.02.01.07A.07 Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	83,00 €	0,5	h			41,50 €
						583,73 €
Σ BOL24/1_70.81.01.05*						583,73 €

a c

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

Consumo RETE SSA: 1,10 X 1 m per m<sup>2</sup>

Consumi FLEX 2K:

Componente A: ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Componente B: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Rete SSA prezzo listino 1,96 €/m + IVA (confezione rotolo da 50 m)

Flex 2k grigio prezzo listino 3,14 €/kg + IVA (confezione sacco 25 kg + tanica 8,5 kg)

### 5. Primerizzazione fianchi dei giunti

Sui fianchi del giunto di frazionamento si consiglia un pretrattamento degli stessi mediante applicazione di PRIMER SILICONE, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente. La spalmatura deve essere abbondante. Attendere almeno 30 minuti ma non più di 12 ore, in modo da lasciare evaporare i solventi, e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Consumo PRIMER SILICONE: ca. 10 g/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l + IVA (confezione da 0,5 l)

### 6. Sigillatura giunti di frazionamento

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con SILICONE DOMUS a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato F-EXIT/INT, G, S1 secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e G 25 LM secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando SMOOTH lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo SMOOTH: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo SILICONE DOMUS: vedi tabella indicativa consumi

#### TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI

Giunti (spessore x profondità)	Consumo al metro	Metri realizzati con 1 cartuccia (310 ml)
6 x 6 mm	36 ml	8,7
8 x 8 mm	64 ml	4,9
10 x 10 mm	100 ml	3,1
15 x 10 mm	150 ml	2,1
20 x 10 mm	200 ml	1,5
30 x 15 mm	450 ml	0,7

Prezzo listino 17,76 €/pezzo + IVA

Prezzo listino 11,07 €/pezzo + IVA

### 7. Posa delle piastrelle in porfido

Sull'impermeabilizzazione realizzata come al punto precedente, lasciata stagionare almeno 7 giorni, posa del mosaico vetroso, con TILE 2020 (adesivo cementizio migliorato, alleggerito, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, altamente deformabile, a presa e indurimento rapido, ottima bagnabilità, di classe C2 FE S2 secondo EN 12004), impastato solo con acqua per la realizzazione di strati collanti flessibilizzati resistenti ai cicli di gelo e disgelo.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_70.81.01.06\***

Impermeabilizzazione e stuccatura fontana a raso

Fornitura Smooth per sigillatura giunti di frazionamento

Sigillatura giunti di frazionamento

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con SILICONE DOMUS a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato F-EXIT/INT, G, S1 secondo UNI EN 15651 - 1, 2, 3 e G 25 LM secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando SMOOTH lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

*Abdichtung und Verfugung des Spülbrunnens*

*Glatte Zuführung zur Abdichtung von Fraktionsfugen*

*Abdichtung von Bruchfugen*

*Abdichtung von Fugen und Dehnungsfugen mit SILICONE DOMUS mit neutraler Vernetzung, bakteriostatischen und nicht färbenden Eigenschaften (färbt nicht auf Marmor und Naturstein ab), klassifiziert F-EXIT/INT, G, S1 nach UNI EN 15651 - 1, 2, 3 und G 25 LM nach UNI EN ISO 11600. Das Material wird mit einer speziellen Pistole extrudiert. Anschließendes Glätten des Materials mit einer kleinen Kelle unter Verwendung des neutralen Glättungsmittels SMOOTH auf der Basis von amphoteren Tensiden in wässriger Lösung, für die fachgerechte Oberflächenbearbeitung von Fugen und Dehnungsfugen, die mit in Seifenwasser angefeuchteten Silikon-, Acryl- und Hybrid-Dichtstoffen hergestellt wurden.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmengewinn

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
	Fornitura Smooth per sigillatura giunti di frazionamento <i>Glatte Zuführung zur Abdichtung von Fraktionsfugen</i>	17,76 €	22			15,00 %	10,00 %	<b>494,26 €</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	12	h				<b>506,04 €</b>
BOL24/1_01.02.01.07A.07	Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t <i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>	83,00 €	0,5	h				<b>41,50 €</b>
								<b>1.041,80 €</b>
<b>Σ BOL24/1_70.81.01.06*</b>								<b>1.041,80 €</b>

a c

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

### INDICE ANALITICO DELLE OPERE

#### REALIZZAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSA DELLE PITRE IN PORFIDO

1. Preparazione del sottofondo
2. Realizzazione massetto cementizio
3. Giunti di frazionamento
4. Impermeabilizzazione della fontana
5. Primerizzazione fianchi dei giunti
6. Sigillatura giunti di frazionamento
7. Posa delle piastrelle in porfido
8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico
9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo
10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

#### 1. Preparazione del supporto

Accurata pulizia del sottofondo atta a rimuovere parti friabili, polvere, latime di cemento, detriti mediante lavaggio del supporto.

*Costo pulizia*

#### 2. Realizzazione massetto cementizio

Posa di massetto cementizio di pendenza **FAST SCREED**, che è un prodotto premiscelato, a presa ed asciugatura semirapidi, classificato **CT C30 F6** secondo EN 13813, per la realizzazione di massetti aderenti e autoportanti/desolidarizzati, con spessore minimo di 4 cm nel punto più basso o sopra agli impianti. Dopo la posa proteggere il massetto da temperature troppo elevate o troppo basse, da irraggiamento solare diretto e/o successivi apporti di umidità o pioggia fino ad almeno 24 ore dalla posa.

*Consumo FAST SCREED: ca. 18 kg/m<sup>2</sup>/cm*

*Prezzo listino 0,34 €/kg + IVA*

#### 3. Giunti di frazionamento

Date le dimensioni della superficie e comunque sui cambi pendenza, si dovranno prevedere giunti di frazionamento, in modo da suddividere il massetto in zone più limitate rispettando i parametri della Normativa UNI 11493. I giunti si realizzano mediante incisione del massetto entro le 72 ore dalla messa in opera con idonei mezzi meccanici (flex con disco diamantato) per una profondità pari a circa 1/3 della sua altezza ed una larghezza del taglio non inferiore a 1 cm. Dopo accurata pulizia dei giunti, inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, diametro 15 mm, o altro preformato, onde evitare l'intasamento degli stessi dalla successiva rasatura.

*Consumi CORDONE DI TAMPONAMENTO: ca. 1ml/ml*

*Prezzo listino 1,16 €/m + IVA Ø 1,5 mm spessore (confezione da 250 m)*

#### 4. Impermeabilizzazione della fontana

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di **FLEX 2K** (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 – 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la **RETE SSA** in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m<sup>2</sup>.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

Consumo RETE SSA: 1,10 X 1 m per m<sup>2</sup>

Consumi FLEX 2K:

Componente A: ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Componente B: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Rete SSA prezzo listino 1,96 €/m + IVA (confezione rotolo da 50 m)

Flex 2k grigio prezzo listino 3,14 €/kg + IVA (confezione sacco 25 kg + tanica 8,5 kg)

**5. Primerizzazione fianchi dei giunti**

Sui fianchi del giunto di frazionamento si consiglia un pretrattamento degli stessi mediante applicazione di PRIMER SILICONE, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente. La spalmatura deve essere abbondante. Attendere almeno 30 minuti ma non più di 12 ore, in modo da lasciare evaporare i solventi, e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Consumo PRIMER SILICONE: ca. 10 g/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l + IVA (confezione da 0,5 l)

**6. Sigillatura giunti di frazionamento**

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con SILICONE DOMUS a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato F-EXIT/INT, G, S1 secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e G 25 LM secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando SMOOTH lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo SMOOTH: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo SILICONE DOMUS: vedi tabella indicativa consumi

**TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI**

Giunti (spessore x profondità)	Consumo al metro	Metri realizzati con 1 cartuccia (310 ml)
6 x 6 mm	36 ml	8,7
8 x 8 mm	64 ml	4,9
10 x 10 mm	100 ml	3,1
15 x 10 mm	150 ml	2,1
20 x 10 mm	200 ml	1,5
30 x 15 mm	450 ml	0,7

Prezzo listino 17,76 €/pezzo + IVA

Prezzo listino 11,07 €/pezzo + IVA

**7. Posa delle piastrelle in porfido**

Sull'impermeabilizzazione realizzata come al punto precedente, lasciata stagionare almeno 7 giorni, posa del mosaico vetroso, con TILE 2020 (adesivo cementizio migliorato, alleggerito, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, altamente deformabile, a presa e indurimento rapido, ottima bagnabilità, di classe C2 FE S2 secondo EN 12004), impastato solo con acqua per la realizzazione di strati collanti flessibilizzati resistenti ai cicli di gelo e disgelo.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_70.81.01.07\***

Impermeabilizzazione e stuccatura fontana a raso

Fornitura Silicone Domus

Sigillatura giunti di frazionamento

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con SILICONE DOMUS a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato F-EXIT/INT, G, S1 secondo UNI EN 15651 - 1, 2, 3 e G 25 LM secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando SMOOTH lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

*Abdichtung und Verfugung des Spülbrunnens*

*Domus Silicon Versorgung*

*Abdichtung von Bruchfugen*

*Abdichtung von Fugen und Dehnungsfugen mit SILICONE DOMUS mit neutraler Vernetzung, bakteriostatischen und nicht färbenden Eigenschaften (färbt nicht auf Marmor und Naturstein ab), klassifiziert F-EXIT/INT, G, S1 nach UNI EN 15651 - 1, 2, 3 und G 25 LM nach UNI EN ISO 11600. Das Material wird mit einer speziellen Pistole extrudiert. Anschließendes Glätten des Materials mit einer kleinen Kelle unter Verwendung des neutralen Glättungsmittels SMOOTH auf der Basis von amphoteren Tensiden in wässriger Lösung, für die fachgerechte Oberflächenbearbeitung von Fugen und Dehnungsfugen, die mit in Seifenwasser angefeuchteten Silikon-, Acryl- und Hybrid-Dichtstoffen hergestellt wurden.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
Fornitura Silicone Domus <i>Domus Silicon Versorgung</i>	11,07 €	12		15,00 %	10,00 %	<b>168,05 €</b>
Per sigillatura giunti di dilatazione <i>Zur Abdichtung von Dehnungsfugen</i>	11,07 €	94		15,00 %	10,00 %	<b>1.316,34 €</b>
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	15 h				<b>632,55 €</b>
BOL24/1_01.02.01.07A.07 Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t <i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>	83,00 €	2 h				<b>166,00 €</b>
						<b>2.282,94 €</b>
<b>Σ BOL24/1_70.81.01.07*</b>						<b>2.282,94 €</b>
						<b>a c</b>



## Analisi Prezzo / Preisanalyse

### INDICE ANALITICO DELLE OPERE

#### REALIZZAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSA DELLE PITRE IN PORFIDO

1. Preparazione del sottofondo
2. Realizzazione massetto cementizio
3. Giunti di frazionamento
4. Impermeabilizzazione della fontana
5. Primerizzazione fianchi dei giunti
6. Sigillatura giunti di frazionamento
7. Posa delle piastrelle in porfido
8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico
9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo
10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

#### 1. Preparazione del supporto

Accurata pulizia del sottofondo atta a rimuovere parti friabili, polvere, latime di cemento, detriti mediante lavaggio del supporto.

*Costo pulizia*

#### 2. Realizzazione massetto cementizio

Posa di massetto cementizio di pendenza **FAST SCREED**, che è un prodotto premiscelato, a presa ed asciugatura semirapidi, classificato **CT C30 F6** secondo EN 13813, per la realizzazione di massetti aderenti e autoportanti/desolidarizzati, con spessore minimo di 4 cm nel punto più basso o sopra agli impianti. Dopo la posa proteggere il massetto da temperature troppo elevate o troppo basse, da irraggiamento solare diretto e/o successivi apporti di umidità o pioggia fino ad almeno 24 ore dalla posa.

*Consumo FAST SCREED: ca. 18 kg/m<sup>2</sup>/cm*

*Prezzo listino 0,34 €/kg + IVA*

#### 3. Giunti di frazionamento

Date le dimensioni della superficie e comunque sui cambi pendenza, si dovranno prevedere giunti di frazionamento, in modo da suddividere il massetto in zone più limitate rispettando i parametri della Normativa UNI 11493. I giunti si realizzano mediante incisione del massetto entro le 72 ore dalla messa in opera con idonei mezzi meccanici (flex con disco diamantato) per una profondità pari a circa 1/3 della sua altezza ed una larghezza del taglio non inferiore a 1 cm. Dopo accurata pulizia dei giunti, inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, diametro 15 mm, o altro preformato, onde evitare l'intasamento degli stessi dalla successiva rasatura.

*Consumi CORDONE DI TAMPONAMENTO: ca. 1ml/ml*

*Prezzo listino 1,16 €/m + IVA Ø 1,5 mm spessore (confezione da 250 m)*

#### 4. Impermeabilizzazione della fontana

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di **FLEX 2K** (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 – 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la **RETE SSA** in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m<sup>2</sup>.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

Consumo **RETE SSA**: 1,10 X 1 m per m<sup>2</sup>

Consumi **FLEX 2K**:

Componente A: ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Componente B: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Rete SSA prezzo listino 1,96 €/m + IVA (confezione rotolo da 50 m)

Flex 2k grigio prezzo listino 3,14 €/kg + IVA (confezione sacco 25 kg + tanica 8,5 kg)

**5. Primerizzazione fianchi dei giunti**

Sui fianchi del giunto di frazionamento si consiglia un pretrattamento degli stessi mediante applicazione di **PRIMER SILICONE**, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente. La spalmatura deve essere abbondante. Attendere almeno 30 minuti ma non più di 12 ore, in modo da lasciare evaporare i solventi, e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Consumo **PRIMER SILICONE**: ca. 10 g/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l + IVA (confezione da 0,5 l)

**6. Sigillatura giunti di frazionamento**

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con **SILICONE DOMUS** a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato **F-EXIT/INT, G, S1** secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e **G 25 LM** secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando **SMOOTH** lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo **SMOOTH**: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo **SILICONE DOMUS**: vedi tabella indicativa consumi

**TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI**

Giunti (spessore x profondità)	Consumo al metro	Metri realizzati con 1 cartuccia (310 ml)
6 x 6 mm	36 ml	8,7
8 x 8 mm	64 ml	4,9
10 x 10 mm	100 ml	3,1
15 x 10 mm	150 ml	2,1
20 x 10 mm	200 ml	1,5
30 x 15 mm	450 ml	0,7

Prezzo listino 17,76 €/pezzo + IVA

Prezzo listino 11,07 €/pezzo + IVA

**7. Posa delle piastrelle in porfido**

Sull'impermeabilizzazione realizzata come al punto precedente, lasciata stagionare almeno 7 giorni, posa del mosaico vetroso, con **TILE 2020** (adesivo cementizio migliorato, alleggerito, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, altamente deformabile, a presa e indurimento rapido, ottima bagnabilità, di classe **C2 FE S2** secondo EN 12004), impastato solo con acqua per la realizzazione di strati collanti flessibilizzati resistenti ai cicli di gelo e disgelo.

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

Le tessere del mosaico verranno posate lasciandole staccate dalle pareti perimetrali, formando un giunto di raccordo perimetrale di circa 1 cm.

Consumi: **TILE 2020** ca. 3,5 kg/m<sup>2</sup>

Prezzo listino 2,88 €/kg +IVA

### 8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico

Stuccatura delle fughe tra piastrelle in porfido, dimensionati opportunamente, mediante **TILE EPOXY** (riempitivo epossidico bicomponente, classificato RG secondo EN 13888, per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo.

Rispettare i giunti di dilatazione perimetrali e centrali, mantenendoli puliti.

Consumo **TILE EPOXY**: vedi tabella indicativa consumi

#### TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI

Formato piastrella in mm Dimensioni in mm	Larghezza dei giunti in mm		
	2	5	8
20 x 20 x 4	1,2	3,2	5,1
50 x 50 x 4	0,5	1,3	2,0
100 x 100 x 6	0,4	1,0	1,5
120 x 240 x 12	0,5	1,2	1,9
200 x 200 x 10	0,3	0,8	1,3
300 x 300 x 10	0,2	0,5	0,8
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,7
150 x 900 x 10	0,3	0,6	1,0
600 x 1200 x 10	0,1	0,2	0,3

Prezzo listino 16,40 €/kg + IVA (confezione da 3 kg)

### 9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo

Sui fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo, sia orizzontali pavimento/parete, sia verticali parete/parete, accuratamente puliti, sgrassati, e asciutti, si consiglia un'applicazione di **PRIMER SILICON**, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente.

Consumo **PRIMER SILICON**: ca. 12 ml/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l (confezione da 0,5 l)

### 10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con **SILICONE DOMUS** a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato **F-EXIT/INT, G, S1** secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e **G 25 LM** secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando **SMOOTH** lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo **SMOOTH**: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo **SILICONE DOMUS**: vedi tabella indicativa consumi

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI

Giunti (spessore x profondità)	Consumo al metro	Metri realizzati con 1 cartuccia (310 ml)
6 x 6 mm	36 ml	8,7
8 x 8 mm	64 ml	4,9
10 x 10 mm	100 ml	3,1
15 x 10 mm	150 ml	2,1
20 x 10 mm	200 ml	1,5
30 x 15 mm	450 ml	0,7

Smooth Prezzo listino 17,76 €/pezzo + IVA (confezione da 750 ml)

Domus Prezzo listino 11,07 €/pezzo + IVA (confezione da 310 ml)

Le ho inviato una sorta di capitolato, così le potrà essere utile. Ho inserito tutti i prodotti che potrebbero concorrere nella realizzazione della fontana. I prezzi sono di listino.

Comunque le lascio il recapito del nostro tecnico/commerciale di zona (ci legge in copia) che potrà esserle di supporto, Daniel Bonofiglio cell. 345 434 6399.

Per qualsiasi chiarimento o approfondimento sono a vostra disposizione, se necessario anche per un incontro.

Saluti.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_70.81.01.08\***

Impermeabilizzazione e stuccatura fontana a raso

Fornitura Tile 2020

Posa delle piastrelle in porfido

Sull'impermeabilizzazione realizzata come al punto precedente, lasciata stagionare almeno 7 giorni, posa del mosaico vetroso, con TILE 2020 (adesivo cementizio migliorato, alleggerito, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, altamente deformabile, a presa e indurimento rapido, ottima bagnabilità, di classe C2 FE S2 secondo EN 12004), impastato solo con acqua per la realizzazione di strati collanti flessibilizzati resistenti ai cicli di gelo e disgelo.

Le tesserine del mosaico verranno posate lasciandole staccato dalle pareti perimetrali, formando un giunto di raccordo perimetrale di circa 1 cm.

*Abdichtung und Verfugung des Spülbrunnens*

*Tile 2020 Versorgung*

*Verlegung von Steinzeugfliesen*

*Auf die wie oben beschrieben ausgeführte Abdichtung, die mindestens 7 Tage aushärten muss, wird das Glasmosaik mit TILE 2020 (verbesserter, leichter, hochfester Zementkleber mit verlängerter offener Zeit, hoch verformbar, schnell abbindend und aushärtend, ausgezeichnete Benetzbarkeit, Klasse C2 FE S2 gemäß EN 12004) verlegt, der nur mit Wasser gemischt wird, um flexible Klebeschichten zu bilden, die gegen Frost- und Tauzyklen beständig sind.*

*Die Mosaikfliesen werden so verlegt, dass sie sich von den Außenwänden lösen und eine Randfuge von ca. 1 cm bilden.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
Fornitura Tile 2020	2,88 €	265		15,00 %	10,00 %	<b>965,45 €</b>
<i>Tile 2020 Versorgung</i>						
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec.	42,17 €	10 h				<b>421,70 €</b>
<i>Spez. Facharbeiter</i>						
BOL24/1_01.02.01.07A.07 Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t	83,00 €	0,5 h				<b>41,50 €</b>
<i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>						
						<b>1.428,65 €</b>
<b>Σ BOL24/1_70.81.01.08*</b>						<b>1.428,65 €</b>
						<b>a c</b>

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

### INDICE ANALITICO DELLE OPERE

#### REALIZZAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSA DELLE PITRE IN PORFIDO

1. Preparazione del sottofondo
2. Realizzazione massetto cementizio
3. Giunti di frazionamento
4. Impermeabilizzazione della fontana
5. Primerizzazione fianchi dei giunti
6. Sigillatura giunti di frazionamento
7. Posa delle piastrelle in porfido
8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico
9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo
10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

#### 1. Preparazione del supporto

Accurata pulizia del sottofondo atta a rimuovere parti friabili, polvere, latime di cemento, detriti mediante lavaggio del supporto.

*Costo pulizia*

#### 2. Realizzazione massetto cementizio

Posa di massetto cementizio di pendenza **FAST SCREED**, che è un prodotto premiscelato, a presa ed asciugatura semirapidi, classificato **CT C30 F6** secondo EN 13813, per la realizzazione di massetti aderenti e autoportanti/desolidarizzati, con spessore minimo di 4 cm nel punto più basso o sopra agli impianti. Dopo la posa proteggere il massetto da temperature troppo elevate o troppo basse, da irraggiamento solare diretto e/o successivi apporti di umidità o pioggia fino ad almeno 24 ore dalla posa.

*Consumo FAST SCREED: ca. 18 kg/m<sup>2</sup>/cm*

*Prezzo listino 0,34 €/kg + IVA*

#### 3. Giunti di frazionamento

Date le dimensioni della superficie e comunque sui cambi pendenza, si dovranno prevedere giunti di frazionamento, in modo da suddividere il massetto in zone più limitate rispettando i parametri della Normativa UNI 11493. I giunti si realizzano mediante incisione del massetto entro le 72 ore dalla messa in opera con idonei mezzi meccanici (flex con disco diamantato) per una profondità pari a circa 1/3 della sua altezza ed una larghezza del taglio non inferiore a 1 cm. Dopo accurata pulizia dei giunti, inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, diametro 15 mm, o altro preformato, onde evitare l'intasamento degli stessi dalla successiva rasatura.

*Consumi CORDONE DI TAMPONAMENTO: ca. 1ml/ml*

*Prezzo listino 1,16 €/m + IVA Ø 1,5 mm spessore (confezione da 250 m)*

#### 4. Impermeabilizzazione della fontana

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di **FLEX 2K** (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 – 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la **RETE SSA** in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m<sup>2</sup>.

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

Consumo RETE SSA: 1,10 X 1 m per m<sup>2</sup>

Consumi FLEX 2K:

Componente A: ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Componente B: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Rete SSA prezzo listino 1,96 €/m + IVA (confezione rotolo da 50 m)

Flex 2k grigio prezzo listino 3,14 €/kg + IVA (confezione sacco 25 kg + tanica 8,5 kg)

### 5. Primerizzazione fianchi dei giunti

Sui fianchi del giunto di frazionamento si consiglia un pretrattamento degli stessi mediante applicazione di PRIMER SILICONE, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente. La spalmatura deve essere abbondante. Attendere almeno 30 minuti ma non più di 12 ore, in modo da lasciare evaporare i solventi, e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Consumo PRIMER SILICONE: ca. 10 g/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l + IVA (confezione da 0,5 l)

### 6. Sigillatura giunti di frazionamento

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con SILICONE DOMUS a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato F-EXIT/INT, G, S1 secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e G 25 LM secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando SMOOTH lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo SMOOTH: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo SILICONE DOMUS: vedi tabella indicativa consumi

#### TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI

Giunti (spessore x profondità)	Consumo al metro	Metri realizzati con 1 cartuccia (310 ml)
6 x 6 mm	36 ml	8,7
8 x 8 mm	64 ml	4,9
10 x 10 mm	100 ml	3,1
15 x 10 mm	150 ml	2,1
20 x 10 mm	200 ml	1,5
30 x 15 mm	450 ml	0,7

Prezzo listino 17,76 €/pezzo + IVA

Prezzo listino 11,07 €/pezzo + IVA

### 7. Posa delle piastrelle in porfido

Sull'impermeabilizzazione realizzata come al punto precedente, lasciata stagionare almeno 7 giorni, posa del mosaico vetroso, con TILE 2020 (adesivo cementizio migliorato, alleggerito, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, altamente deformabile, a presa e indurimento rapido, ottima bagnabilità, di classe C2 FE S2 secondo EN 12004), impastato solo con acqua per la realizzazione di strati collanti flessibilizzati resistenti ai cicli di gelo e disgelo.



**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

Le tessere del mosaico verranno posate lasciandole staccate dalle pareti perimetrali, formando un giunto di raccordo perimetrale di circa 1 cm.

Consumi: **TILE 2020** ca. 3,5 kg/m<sup>2</sup>  
Prezzo listino 2,88 €/kg +IVA

**8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico**

Stuccatura delle fughe tra piastrelle in porfido, dimensionati opportunamente, mediante **TILE EPOXY** (riempitivo epossidico bicomponente, classificato RG secondo EN 13888, per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo.

Rispettare i giunti di dilatazione perimetrali e centrali, mantenendoli puliti.

Consumo **TILE EPOXY**: vedi tabella indicativa consumi

**TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI**

Formato piastrella in mm Dimensioni in mm	Larghezza dei giunti in mm		
	2	5	8
20 x 20 x 4	1,2	3,2	5,1
50 x 50 x 4	0,5	1,3	2,0
100 x 100 x 6	0,4	1,0	1,5
120 x 240 x 12	0,5	1,2	1,9
200 x 200 x 10	0,3	0,8	1,3
300 x 300 x 10	0,2	0,5	0,8
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,7
150 x 900 x 10	0,3	0,6	1,0
600 x 1200 x 10	0,1	0,2	0,3

Prezzo listino 16,40 €/kg + IVA (confezione da 3 kg)

**9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo**

Sui fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo, sia orizzontali pavimento/parete, sia verticali parete/parete, accuratamente puliti, sgrassati, e asciutti, si consiglia un'applicazione di **PRIMER SILICON**, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente.

Consumo **PRIMER SILICON**: ca. 12 ml/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l (confezione da 0,5 l)

**10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo**

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con **SILICONE DOMUS** a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato **F-EXIT/INT, G, S1** secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e **G 25 LM** secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando **SMOOTH** lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo **SMOOTH**: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo **SILICONE DOMUS**: vedi tabella indicativa consumi



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_70.81.01.09\***

Impermeabilizzazione e stuccatura fontana a raso

Fornitura Tile epoxy

Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico

Stuccatura delle fughe tra piastrelle in porfido, dimensionati opportunamente, mediante TILE EPOXY (riempitivo epossidico bicomponente, classificato RG secondo EN 13888, per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo.

Rispettare i giunti di dilatazione perimetrali e centrali, mantenendoli puliti.

*Abdichtung und Verfugung des Spülbrunnens*

*Tile epoxy Versorgung*

*Verfugung von keramischen Wandfliesenfugen*

*Verfugung von Fugen zwischen Porphyrfiesen in geeigneter Größe mit TILE EPOXY (Zweikomponenten-Epoxidspachtel, Klassifizierung RG nach EN 13888, zum Verfugen von keramischen Boden- und Wandfliesen und Steinmaterial.*

*Die Dehnungsfugen am Rand und in der Mitte sind zu beachten und sauber zu halten.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergeinn

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
Fornitura Tile epoxy	16,40 €	3*11,5		15,00 %	10,00 %	<b>715,74 €</b>
<i>Tile epoxy Versorgung</i>						
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec.	42,17 €	12 h				<b>506,04 €</b>
<i>Spez. Facharbeiter</i>						
BOL24/1_01.02.01.07A.07 Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t	83,00 €	0,5 h				<b>41,50 €</b>
<i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>						
						<b>1.263,28 €</b>
<b>Σ BOL24/1_70.81.01.09*</b>						<b>1.263,28 €</b>

a c

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

### INDICE ANALITICO DELLE OPERE

#### REALIZZAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSA DELLE PITRE IN PORFIDO

1. Preparazione del sottofondo
2. Realizzazione massetto cementizio
3. Giunti di frazionamento
4. Impermeabilizzazione della fontana
5. Primerizzazione fianchi dei giunti
6. Sigillatura giunti di frazionamento
7. Posa delle piastrelle in porfido
8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico
9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo
10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

#### 1. Preparazione del supporto

Accurata pulizia del sottofondo atta a rimuovere parti friabili, polvere, latime di cemento, detriti mediante lavaggio del supporto.

*Costo pulizia*

#### 2. Realizzazione massetto cementizio

Posa di massetto cementizio di pendenza **FAST SCREED**, che è un prodotto premiscelato, a presa ed asciugatura semirapidi, classificato **CT C30 F6** secondo EN 13813, per la realizzazione di massetti aderenti e autoportanti/desolidarizzati, con spessore minimo di 4 cm nel punto più basso o sopra agli impianti. Dopo la posa proteggere il massetto da temperature troppo elevate o troppo basse, da irraggiamento solare diretto e/o successivi apporti di umidità o pioggia fino ad almeno 24 ore dalla posa.

*Consumo FAST SCREED: ca. 18 kg/m<sup>2</sup>/cm*

*Prezzo listino 0,34 €/kg + IVA*

#### 3. Giunti di frazionamento

Date le dimensioni della superficie e comunque sui cambi pendenza, si dovranno prevedere giunti di frazionamento, in modo da suddividere il massetto in zone più limitate rispettando i parametri della Normativa UNI 11493. I giunti si realizzano mediante incisione del massetto entro le 72 ore dalla messa in opera con idonei mezzi meccanici (flex con disco diamantato) per una profondità pari a circa 1/3 della sua altezza ed una larghezza del taglio non inferiore a 1 cm. Dopo accurata pulizia dei giunti, inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, diametro 15 mm, o altro preformato, onde evitare l'intasamento degli stessi dalla successiva rasatura.

*Consumi CORDONE DI TAMPONAMENTO: ca. 1ml/ml*

*Prezzo listino 1,16 €/m + IVA Ø 1,5 mm spessore (confezione da 250 m)*

#### 4. Impermeabilizzazione della fontana

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di **FLEX 2K** (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 – 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la **RETE SSA** in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m<sup>2</sup>.

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

Consumo RETE SSA: 1,10 X 1 m per m<sup>2</sup>

Consumi FLEX 2K:

Componente A: ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Componente B: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Rete SSA prezzo listino 1,96 €/m + IVA (confezione rotolo da 50 m)

Flex 2k grigio prezzo listino 3,14 €/kg + IVA (confezione sacco 25 kg + tanica 8,5 kg)

### 5. Primerizzazione fianchi dei giunti

Sui fianchi del giunto di frazionamento si consiglia un pretrattamento degli stessi mediante applicazione di PRIMER SILICONE, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente. La spalmatura deve essere abbondante. Attendere almeno 30 minuti ma non più di 12 ore, in modo da lasciare evaporare i solventi, e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Consumo PRIMER SILICONE: ca. 10 g/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l + IVA (confezione da 0,5 l)

### 6. Sigillatura giunti di frazionamento

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con SILICONE DOMUS a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato F-EXIT/INT, G, S1 secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e G 25 LM secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando SMOOTH lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo SMOOTH: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo SILICONE DOMUS: vedi tabella indicativa consumi

#### TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI

Giunti (spessore x profondità)	Consumo al metro	Metri realizzati con 1 cartuccia (310 ml)
6 x 6 mm	36 ml	8,7
8 x 8 mm	64 ml	4,9
10 x 10 mm	100 ml	3,1
15 x 10 mm	150 ml	2,1
20 x 10 mm	200 ml	1,5
30 x 15 mm	450 ml	0,7

Prezzo listino 17,76 €/pezzo + IVA

Prezzo listino 11,07 €/pezzo + IVA

### 7. Posa delle piastrelle in porfido

Sull'impermeabilizzazione realizzata come al punto precedente, lasciata stagionare almeno 7 giorni, posa del mosaico vetroso, con TILE 2020 (adesivo cementizio migliorato, alleggerito, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, altamente deformabile, a presa e indurimento rapido, ottima bagnabilità, di classe C2 FE S2 secondo EN 12004), impastato solo con acqua per la realizzazione di strati collanti flessibilizzati resistenti ai cicli di gelo e disgelo.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

Le tessere del mosaico verranno posate lasciandole staccate dalle pareti perimetrali, formando un giunto di raccordo perimetrale di circa 1 cm.

Consumi: **TILE 2020** ca. 3,5 kg/m<sup>2</sup>  
Prezzo listino 2,88 €/kg +IVA

**8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico**

Stuccatura delle fughe tra piastrelle in porfido, dimensionati opportunamente, mediante **TILE EPOXY** (riempitivo epossidico bicomponente, classificato RG secondo EN 13888, per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo.

Rispettare i giunti di dilatazione perimetrali e centrali, mantenendoli puliti.

Consumo **TILE EPOXY**: vedi tabella indicativa consumi

**TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI**

Formato piastrella in mm Dimensioni in mm	Larghezza dei giunti in mm		
	2	5	8
20 x 20 x 4	1,2	3,2	5,1
50 x 50 x 4	0,5	1,3	2,0
100 x 100 x 6	0,4	1,0	1,5
120 x 240 x 12	0,5	1,2	1,9
200 x 200 x 10	0,3	0,8	1,3
300 x 300 x 10	0,2	0,5	0,8
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,7
150 x 900 x 10	0,3	0,6	1,0
600 x 1200 x 10	0,1	0,2	0,3

Prezzo listino 16,40 €/kg + IVA (confezione da 3 kg)

**9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo**

Sui fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo, sia orizzontali pavimento/parete, sia verticali parete/parete, accuratamente puliti, sgrassati, e asciutti, si consiglia un'applicazione di **PRIMER SILICON**, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente.

Consumo **PRIMER SILICON**: ca. 12 ml/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l (confezione da 0,5 l)

**10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo**

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con **SILICONE DOMUS** a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato **F-EXIT/INT, G, S1** secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e **G 25 LM** secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando **SMOOTH** lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo **SMOOTH**: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo **SILICONE DOMUS**: vedi tabella indicativa consumi

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_70.81.01.10\*

Impermeabilizzazione e stuccatura fontana a raso  
Fornitura Primer Silicon  
*Abdichtung und Verfugung des Spülbrunnens*  
*Primer Silicon Versorgung*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
	Fornitura Primer Silicon <i>Primer Silicon Versorgung</i>	76,21 €	3		15,00 %	10,00 %	289,21 €
BOL24/1_01. 01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	5	h			210,85 €
BOL24/1_01. 02.01.07A.07	Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t <i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>	83,00 €	0,5	h			41,50 €
							541,56 €
Σ BOL24/1_70.81.01.10*							541,56 €
							a c

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

### INDICE ANALITICO DELLE OPERE

#### REALIZZAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSA DELLE PITRE IN PORFIDO

1. Preparazione del sottofondo
2. Realizzazione massetto cementizio
3. Giunti di frazionamento
4. Impermeabilizzazione della fontana
5. Primerizzazione fianchi dei giunti
6. Sigillatura giunti di frazionamento
7. Posa delle piastrelle in porfido
8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico
9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo
10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

#### 1. Preparazione del supporto

Accurata pulizia del sottofondo atta a rimuovere parti friabili, polvere, latime di cemento, detriti mediante lavaggio del supporto.

*Costo pulizia*

#### 2. Realizzazione massetto cementizio

Posa di massetto cementizio di pendenza **FAST SCREED**, che è un prodotto premiscelato, a presa ed asciugatura semirapida, classificato **CT C30 F6** secondo EN 13813, per la realizzazione di massetti aderenti e autoportanti/desolidarizzati, con spessore minimo di 4 cm nel punto più basso o sopra agli impianti. Dopo la posa proteggere il massetto da temperature troppo elevate o troppo basse, da irraggiamento solare diretto e/o successivi apporti di umidità o pioggia fino ad almeno 24 ore dalla posa.

*Consumo FAST SCREED: ca. 18 kg/m<sup>2</sup>/cm*

*Prezzo listino 0,34 €/kg + IVA*

#### 3. Giunti di frazionamento

Date le dimensioni della superficie e comunque sui cambi pendenza, si dovranno prevedere giunti di frazionamento, in modo da suddividere il massetto in zone più limitate rispettando i parametri della Normativa UNI 11493. I giunti si realizzano mediante incisione del massetto entro le 72 ore dalla messa in opera con idonei mezzi meccanici (flex con disco diamantato) per una profondità pari a circa 1/3 della sua altezza ed una larghezza del taglio non inferiore a 1 cm. Dopo accurata pulizia dei giunti, inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, diametro 15 mm, o altro preformato, onde evitare l'intasamento degli stessi dalla successiva rasatura.

*Consumi CORDONE DI TAMPONAMENTO: ca. 1ml/ml*

*Prezzo listino 1,16 €/m + IVA Ø 1,5 mm spessore (confezione da 250 m)*

#### 4. Impermeabilizzazione della fontana

Sul sottofondo asciutto, sano, solido e regolare, libero da patine di cemento e particelle sciolte, applicare di **FLEX 2K** (malta fine cementizia flessibilizzata, impermeabilizzante bicomponente), rispettando i giunti di frazionamento. L'applicazione viene di norma realizzata in almeno due mani a spatola americana. Tra una mano e l'altra attendere il tempo sufficiente per l'indurimento (circa 5 – 6 ore a 20 °C).

In considerazione della geometria della vasca e della superficie estesa in unica soluzione, tra la prima mano e la seconda è consigliato posare ed annegare la **RETE SSA** in fibra di vetro, alcali resistente di grammatura 160 g/m<sup>2</sup>.

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

Consumo RETE SSA: 1,10 X 1 m per m<sup>2</sup>

Consumi FLEX 2K:

Componente A: ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Componente B: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore

Rete SSA prezzo listino 1,96 €/m + IVA (confezione rotolo da 50 m)

Flex 2k grigio prezzo listino 3,14 €/kg + IVA (confezione sacco 25 kg + tanica 8,5 kg)

### 5. Primerizzazione fianchi dei giunti

Sui fianchi del giunto di frazionamento si consiglia un pretrattamento degli stessi mediante applicazione di PRIMER SILICONE, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente. La spalmatura deve essere abbondante. Attendere almeno 30 minuti ma non più di 12 ore, in modo da lasciare evaporare i solventi, e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Consumo PRIMER SILICONE: ca. 10 g/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l + IVA (confezione da 0,5 l)

### 6. Sigillatura giunti di frazionamento

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con SILICONE DOMUS a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato F-EXIT/INT, G, S1 secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e G 25 LM secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando SMOOTH lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo SMOOTH: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo SILICONE DOMUS: vedi tabella indicativa consumi

#### TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI

Giunti (spessore x profondità)	Consumo al metro	Metri realizzati con 1 cartuccia (310 ml)
6 x 6 mm	36 ml	8,7
8 x 8 mm	64 ml	4,9
10 x 10 mm	100 ml	3,1
15 x 10 mm	150 ml	2,1
20 x 10 mm	200 ml	1,5
30 x 15 mm	450 ml	0,7

Prezzo listino 17,76 €/pezzo + IVA

Prezzo listino 11,07 €/pezzo + IVA

### 7. Posa delle piastrelle in porfido

Sull'impermeabilizzazione realizzata come al punto precedente, lasciata stagionare almeno 7 giorni, posa del mosaico vetroso, con TILE 2020 (adesivo cementizio migliorato, alleggerito, ad alta resistenza, con tempo aperto prolungato, altamente deformabile, a presa e indurimento rapido, ottima bagnabilità, di classe C2 FE S2 secondo EN 12004), impastato solo con acqua per la realizzazione di strati collanti flessibilizzati resistenti ai cicli di gelo e disgelo.



## Analisi Prezzo / Preisanalyse

Le tessere del mosaico verranno posate lasciandole staccate dalle pareti perimetrali, formando un giunto di raccordo perimetrale di circa 1 cm.

Consumi: **TILE 2020** ca. 3,5 kg/m<sup>2</sup>

Prezzo listino 2,88 €/kg +IVA

### 8. Stuccatura delle fughe del rivestimento ceramico

Stuccatura delle fughe tra piastrelle in porfido, dimensionati opportunamente, mediante **TILE EPOXY** (riempitivo epossidico bicomponente, classificato RG secondo EN 13888, per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo.

Rispettare i giunti di dilatazione perimetrali e centrali, mantenendoli puliti.

Consumo **TILE EPOXY**: vedi tabella indicativa consumi

#### TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI

Formato piastrella in mm Dimensioni in mm	Larghezza dei giunti in mm		
	2	5	8
20 x 20 x 4	1,2	3,2	5,1
50 x 50 x 4	0,5	1,3	2,0
100 x 100 x 6	0,4	1,0	1,5
120 x 240 x 12	0,5	1,2	1,9
200 x 200 x 10	0,3	0,8	1,3
300 x 300 x 10	0,2	0,5	0,8
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,7
150 x 900 x 10	0,3	0,6	1,0
600 x 1200 x 10	0,1	0,2	0,3

Prezzo listino 16,40 €/kg + IVA (confezione da 3 kg)

### 9. Primerizzazione dei fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo

Sui fianchi dei giunti di dilatazione e di raccordo, sia orizzontali pavimento/parete, sia verticali parete/parete, accuratamente puliti, sgrassati, e asciutti, si consiglia un'applicazione di **PRIMER SILICON**, che è una prespalmatura a base di resine siliconiche indurenti per evaporazione del solvente.

Consumo **PRIMER SILICON**: ca. 12 ml/metro lineare di giunto.

Prezzo listino 76,21€/l (confezione da 0,5 l)

### 10. Sigillatura giunti di dilatazione e di raccordo

Intasamento dei giunti di raccordo e dilatazione con **SILICONE DOMUS** a reticolazione neutra, con caratteristiche batteriostatiche e non staining (non alona marmo e pietra naturale), classificato **F-EXIT/INT, G, S1** secondo UNI EN 15651 – 1, 2, 3 e **G 25 LM** secondo UNI EN ISO 11600. L'estrusione del materiale avviene con apposita pistola. Successiva lisciatura del materiale con spatolina utilizzando **SMOOTH** lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi bagnata in acqua saponata.

Consumo **SMOOTH**: ca 0,3 l/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica di posa

Consumo **SILICONE DOMUS**: vedi tabella indicativa consumi





Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_75.10.01.40.A2\*

Tubi di polietilene per protezione cavi  
DN 75 mm  
Tubi di polietilene per protezione cavi, conforme alle norme IMQ, esternamente ondulati, internamente lisci, resistenza allo schiacciamento almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 Mohm.  
In caso di utilizzo dei tubi di protezione per la fibra ottica, è necessario inserire anche un cavetto segnalatore, che sarà compensato separatamente.  
Da/Di: diametro esterno/diametro interno  
DN 75 mm  
Da/Di: 75/62 mm  
*Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre*  
*DN 75 mm*  
*Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre, der Norm IMQ entsprechend, mit gewellter Außenseite, glatter Innenseite, Druckfestigkeit mindestens 450 N, elektrischer Isolierwiderstand 100 Mohm.*  
*Bei der Verwendung der Kabelschutzrohre für Glasfaserleitungen ist ein Signalisierungskabel mit einzulegen, welches gesondert vergütet wird.*  
*Da/Di: Außendurchmesser/Innendurchmesser*  
*DN 75 mm*  
*Da/Di: 75/62 mm*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
75.10.01.40.A Tubi di polietilene per protezione cavi DN 63 mm <i>Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 63 mm</i> 9,04€ + 40,00%	12,66 €	1 m				12,66 €
						12,66 €
						Σ BOL24/1_75.10.01.40.
						12,66 €
						m

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_78.02.01.07.B\***

Caditoia piana 50 x 30

Caditoia 50 x 30, classe D

Caditoia piana 50 x 30

Caditoia piana rettangolare in ghisa, dimensione 50 x 30 cm, classe D400, conforme alla normativa EN124, fornita e posata in opera completa di telaio in cemento.

Sono compresi nel prezzo la fornitura, il trasporto, la messa in opera e tutti gli oneri necessari a completare il lavoro a regola d'arte.

*Ebener Strasseneinlauf 50 x 30**Strasseneinlauf 50 x 30, Klasse D**Ebener Strasseneinlauf 50 x 30**Rechteckiger gusseiserner Flachablauf, Größe 50 x 30 cm, Klasse D400, gemäß der Norm EN124, komplett mit Betonrahmen geliefert und eingebaut.**Der Preis umfasst Lieferung, Transport, Einbau und alle Kosten, die für die fachgerechte Ausführung der Arbeiten erforderlich sind.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari Materialien</b>		<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03	Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	0,5 h				<b>19,31 €</b>
BOL24/1_02.01.06.B	Autovettura per uso promiscuo 5/2 persone, ca. 55 kW (75 HP) <i>Personenwagen für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)</i>	61,47 €	0,5 h				<b>30,74 €</b>
	Caditoia 50 x 30, classe D <i>Strasseneinlauf 50 x 30, Klasse D</i>	290,00 €	1 nr St		15,00 %	10,00 %	<b>366,85 €</b>
							<b>416,90 €</b>
<b>Σ BOL24/1_78.02.01.07.</b>							<b>416,90 €</b>
<b>nr</b>							

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_78.02.01.08.B\*

Caditoia piana 50 x 50  
Caditoia 50 x 50, classe D  
Caditoia piana 50 x 50  
Caditoia piana rettangolare in ghisa, dimensione 50 x 50 cm, classe D400, conforme alla normativa EN124, fornita e posata in opera completa di telaio in cemento.  
Sono compresi nel prezzo la fornitura, il trasporto, la messa in opera e tutti gli oneri necessari a completare il lavoro a regola d'arte.  
*Ebener Strasseneinlauf 50 x 50*  
*Strasseneinlauf 50 x 50, Klasse D*  
*Ebener Strasseneinlauf 50 x 50*  
*Rechteckiger gusseiserner Flachablauf, Größe 50 x 50 cm, Klasse D400, gemäß der Norm EN124, komplett mit Betonrahmen geliefert und eingebaut.*  
*Der Preis umfasst Lieferung, Transport, Einbau und alle Kosten, die für die fachgerechte Ausführung der Arbeiten erforderlich sind.*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergeinn

Materiali elementari Materialien		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
BOL24/1_01.01.01A.03	Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	0,5 h				19,31 €
BOL24/1_02.01.06.B	Autovettura per uso promiscuo 5/2 persone, ca. 55 kW (75 HP) <i>Personenwagen für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)</i>	61,47 €	0,5 h				30,74 €
	Caditoia 50 x 50, classe D <i>Strasseneinlauf 50 x 50, Klasse D</i>	290,00 €	1 nr St		15,00 %	10,00 %	366,85 €
							416,90 €
Σ BOL24/1_78.02.01.08.							416,90 €
nr							

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_78.10.01.01\***

Canalina in inox

Fornitura e posa canalina perimetrale della fontana a raso

Fornitura e posa canalina perimetrale della fontana a raso, incluse le fondazioni.

*Hauptposition**Lieferung und Montage des Randkanals für den Spülbrunnen**Lieferung und Montage des Randkanals für den Spülbrunnen, einschließlich Fundamente.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
Fornitura canalina in acciaio inox <i>Lieferung von Kanälen aus rostfreiem Stahl</i>	8.650,00 €	1		15,00 %	10,00 %	<b>10.942,25 €</b>
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	12 h				<b>506,04 €</b>
BOL24/1_01.02.01.07A.07 Autocarro non ribaltabile, portata da 2,5 a 13,5 t <i>Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</i>	83,00 €	2 h				<b>166,00 €</b>
BOL24/1_02.04.80.01.B Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 12/15 <i>Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 12/15</i>	175,85 €	44*0,3*0,3 m3				<b>696,37 €</b>
						<b>12.310,66 €</b>
						<b>Σ BOL24/1_78.10.01.01*</b>
						<b>12.310,66 €</b>
						<b>a c</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse



OFFERTA Nr. 757 del 05/02/24

GRIDIRON SPA Socio U Via E.Fermi - Z.I. Ramera 31010 Mareno di Piave (TV) - IT Tel 0438492502 -Fax 0438492545 Email: info@gridiron.it

Intestatario:	INGENA SRL	Destinazione Documento:	INGENA SRL
	VIA DEL MACELLO, 57		VIA DEL MACELLO, 57
	39100 BOLZANO BZ		39100 BOLZANO BZ
Telefono	0471324750	Fax	
Telefono	0471324750	Fax	
Cliente:	Y65401	P.Iva/C.Fisc.:	03202380212
Vostro Rif.to:	del		
Nostro Rif.to:	del	Trasporto a 1/2:	MITTENTE
Resa Merce:	FRANCO FABBRICA (Exw)	Pagamento:	DA CONVENIRE ALL'ORDINE DATA FATTURA
Dest.Merce:	INGENA SRL	Banca Appoggio:	
	VIA DEL MACELLO, 57	Regime IVA:	
	39100 BOLZANO BZ	Addebito Trasp.:	

Pos.	Articolo	Descrizione	Misure A x B x C	UM	Quantità	Prezzo EU	Sconto %	Nr.Sett.Cons.
5	-----	CANALIZZAZIONE INOX Con bordi dritti verticali da 35 mm ( vedi disegno) , fessura da 15 mm, costruito a forma conica antiostruzione, completa di zanche per aggrappo al sottofondo in cemento , distanziali di rinforzo ravvicinati, gruppi flange completo di sigillante e viti inox per accoppiaggio , chiusino ispezionabili pavimentabili ridotti da 100x100 e scarico diretto da 75 mm non sifonato, completo di cestello estraibile per recupero scarti , anti insetto , anti ratto.		NR	1,00	8.650,000		3
Importo Netto Fornitura Iva Esclusa: 8.650,00								

IMPORTANTI NOTE TECNICHE:  
- Nei grigliati, la misura A indica sempre la lunghezza del piatto portante.  
- Negli zerbini, la misura A indica sempre la lunghezza del profilo.

CONDIZIONI SPECIFICHE DI VENDITA:  
- La presente offerta esprime in forma scritta la volontà delle parti di concludere esclusivamente un contratto di

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_85.10.01.05.G\***

Pavimentazione con cubetti di porfido

Pavimentazione cubetti 8/10 in porfido con fughe inerbite

Pavimentazione con cubetti di porfido

Fornitura e posa di cubetti in porfido 8/10 (densità al 70%) con fughe inerbite.

È compresa inoltre la fornitura e posa di terriccio misto a ghiaia miscelati.

*Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln*

*Porphyr 8/10 Würfelpflaster mit begrünten Fugen*

*Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln*

*Lieferung und Verlegung von 8/10 Porphyrwürfeln (70 % Dichte) mit begrünten Fugen.*

*Die Lieferung und Verlegung von gemischtem Schotter ist ebenfalls enthalten.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_85.10.01.05.C Pavimentazione con cubetti di porfido dimensione cubetti 8/10 cm <i>Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln Würfelabmessungen 8/10 cm</i>	84,57 €	1*1*0,7 m2				<b>59,20 €</b>
BOL24/1_54.30.02.03A.03 Fornitura di terriccio <i>Lieferung von Gartenerde</i>	56,87 €	1*1*0,3*0,5 m3				<b>8,53 €</b>
BOL24/1_01.04.33.01A.10 RM-ghiaia lavata 4/8 mm marcato CE <i>gewaschener RC-Kies 4/8 mm CE-zertifiziert</i>	12,30 €	1*1*0,3*0,5 m3				<b>1,85 €</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	0,1 h				<b>3,86 €</b>
						<b>73,44 €</b>
<b>Σ BOL24/1_85.10.01.05.</b>						<b>73,44 €</b>
						<b>m2</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_85.10.10.05.Z\***

Pavimentazione con piastrelle regolari in porfido

Pavimentazione in porfido fiammato 50x50x4 cm, area fontana

Pavimentazione con piastrelle regolari in porfido.

I lati delle singole piastrelle devono essere paralleli e ad angolo retto, la lunghezza deve essere almeno eguale alla larghezza "B".

Per la larghezza a correre "B" è ammessa una tolleranza di  $\pm 2,5$  mm.

Fornitura e posa di pavimentazione in porfido fiammato 50x50x4 cm, area fontana. Incluso nel prezzo è la foratura di 44 lastre come da progetto.

L'area in corrispondenza degli ugelli verrà incollata alla struttura in inox della fontana, il costo della colla è incluso nel prezzo.

La superficie perimetrale invece viene realizzata con un magrone di 10cm ed un sottofondo 20cm.

*Plattenbelag aus regelmäßigen Porphyrplatten*

*Geflammtes Porphyrpflaster 50x50x4 cm, Springbrunnenbereich*

*Plattenbelag aus regelmäßigen Porphyrplatten.*

*Die Kanten der einzelnen Platten müssen parallel und zueinander rechtwinklig sein.*

*Die Länge muss mindestens gleich der laufenden Breite "B" sein. Für "B" ist ein Tolleranzwert von  $\pm 2,5$  mm zugelassen.*

*Lieferung und Verlegung von geflammtem Porphyrpflaster 50x50x4 cm, Brunnenbereich. Im Preis inbegriffen ist das Bohren von 44 Platten gemäß dem Projekt.*

*Die Fläche an den Düsen wird mit der Edelstahlstruktur des Brunnens verklebt, die Kosten für den Kleber sind im Preis enthalten.*

*Der Randbereich hingegen wird mit einer 10 cm dünnen Platte und einem 20 cm starken Unterboden hergestellt.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
BOL24/1_01.	Operaio spec.	42,17 €	20	h				<b>843,40 €</b>
01.01.01A.02	<i>Spez. Facharbeiter</i>							<b>843,40 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
	lastre in porfido fiammato 50x50x4cm	193,00 €	108,75	m2		15,00 %	10,00 %	<b>26.550,77 €</b>
	<i>50x50x4cm geflammte Porphyr-Platten</i>							
	foratura di 44 lastre in corrispondenza della fontana, secondo progetto	15,00 €	44	nr St		15,00 %	10,00 %	<b>834,90 €</b>
	<i>Bohren von 44 Platten am Brunnen, wie geplant</i>							
BOL24/1_02.	Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 12/15	175,85 €	72*0,1	m3				<b>1.266,12 €</b>
04.80.01.B	<i>Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 12/15</i>							
BOL24/1_54.	Fornitura e posa in opera di materiale granulometricamente stabilizzato (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per chiusura superficiale a volume in opera	56,91 €	72*0,1	m3				<b>409,75 €</b>
16.03.10.B	<i>Lieferung und Einbau von korngößenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluß nach Volumen im eingebauten Zustand</i>							



Analisi Prezzo / Preisanalyse

Colla	37,52 €	10	nr St	15,00 %	10,00 %	474,63 €
						29.536,17 €

Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
BOL24/1_01. Autocarro non ribaltabile, portata 02.01.07A.07 da 2,5 a 13,5 t Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	83,00 €	2	h			166,00 €
						166,00 €
Σ BOL24/1_85.10.10.05.						30.545,57 €
						a c



estrazione - lavorazione - forniture - pavimentazioni  
di Stenico Nicola & C. s.n.c.  
Via Fondi, 2 - 38040 FORNACE (Trento) - Tel. ufficio 0461 849020  
Fax 0461 853040 - Tel. cantiere 0461 853050 - E-mail: info@dolomitiporfidi.com  
[www.dolomitiporfidi.com](http://www.dolomitiporfidi.com)  
Iscrizione Registro Imprese di Trento, Partita IVA e Codice Fiscale: 00674740220

Spett.le  
INGEGNA SRL  
Via del Macello, 57  
39100 Bolzano

OFFERTA NR. 28/f

FORNACE, 05/02/2024

Preventivo di spesa per la fornitura dei seguenti materiali

CODICE DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNIT.	SCONTO	IMPORTO
piastre in Porfido del Trentino Alto Adige piano fiammato Sarentino grigio/verde da cm 50x50x4 lati segati ( nr 435 pezzi)	mq	108,75	193,00		20.988,75
foro circolare su piastre, diametro mm. 36 in posizione centrale	nr	44,00	15,00		660,00
TOTALE OFFERTA I.V.A. ESCLUSA					€ 21.648,75

\*\*\* CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA \*\*\*  
Spese di trasporto: a Vs/ carico  
Consegne: 20/30 giorni dalla conferma ordine  
Pagamento: acconto 30% alla conferma d'ordine , saldo alla consegna  
Validità offerta: 15 giorni

RingraziandoVi per averci interpellati, nell'attesa di un Vostro riscontro in merito porgiamo

Distinti saluti.  
Dolomiti Porfidi snc  
geom. Stenico Luca

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_85.33.01.02\*

Sigillatura dei giunti di fuga  
Sigillatura dei giunti di fuga di pavimentazione in cubetti, ciottoli, binderi.  
Sigillatura dei giunti di fuga di pavimentazione architettonica in cubetti, ciottoli, binderi, realizzata su letto di posa di 50-80 mm in frantumato di granulometria 3-6 mm o 4-8 mm (coefficiente Los Angeles = 20%), sottoposto ad azione di vibrocompattatore di dimensione adeguata previo intasamento delle fughe con medesimo aggregato lapideo. Dopo un successivo intasamento con frantumato di granulometria 2-4 mm o 3-6 mm, la procedura prevede la percolazione manuale di resina poliuretanica tipo attraverso erogatore a bassa pressione (max 3 bar), tipo Zeme. La lavorazione deve essere eseguita su pavimentazione e inerti asciutti. La resina poliuretanica utilizzata deve avere le seguenti caratteristiche, documentate con idonee certificazioni: essere priva di sostanze infiammabili; idonea allo smaltimento o riciclo in base alle normative vigenti sui rifiuti speciali non pericolosi.  
Prezziario Comune di Bolzano 2024.

Abdichtung von Fugen  
Abdichtung der Fugen von Pflastersteinen, Pflastersteinen, Asphalt.  
Versiegelung von Fugen von architektonischen Pflastersteinen in Würfeln, Kieselsteinen, Binder, die auf einem Bett von 50-80 mm in gebrochenen Korngrößen von 3-6 mm oder 4-8 mm (Los Angeles-Koeffizient = 20%) hergestellt wurden, und die einer Einwirkung ausgesetzter Vibrokompressoren von ausreichender Größe und nach dem Blockieren der Fugen mit dem gleichen Steinaggregat. Nach einer anschließenden Verstopfung mit Korngrößen 2-4 mm oder 3-6 mm erfolgt die manuelle Perkolation von Polyurethanharz durch einen Niederdruckregler (max. 3 bar) Typ Zeme. Die Verarbeitung muss an Pflastersteinen und trockenen Gesteinskörnungen durchgeführt werden. Das verwendete Polyurethanharz muss folgende Eigenschaften aufweisen, dokumentiert mit entsprechenden Zertifizierungen:  
frei von brennbaren Stoffen sein;  
geeignet für die Entsorgung oder das Recycling gemäß den geltenden Vorschriften für nicht gefährliche Sondermüll.  
Preisliste der Stadt Bozen für 2024.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Sigillatura dei giunti di fuga Abdichtung von Fugen	25,25 €	1				25,25 €
						25,25 €
						Σ BOL24/1_85.33.01.02*
						25,25 €
						m2

T

tecnico@arredourbanosrl.com

A

Laura Gilberti

1

L'utente ha risposto al messaggio in data 14/02/2024 09:49.

Rispondi

Rispondi a tutti

Inoltra

mercoledì 14/02/2024 09:48

Tariffa	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo 1
CO.85.10.90.12	Sigillatura dei giunti di fuga di pavimentazione architettonica in cubetti, ciottoli, binderi, realizzata su letto di posa di 50-80 mm in frantumato di granulometria 3-6 mm o 4-8 mm (coefficiente Los Angeles = 20%), sottoposto ad azione di vibrocompattatore di dimensione adeguata previo intasamento delle fughe con medesimo aggregato lapideo. Dopo un successivo intasamento con frantumato di granulometria 2-4 mm o 3-6 mm, la procedura prevede la percolazione manuale di resina poliuretanica tipo attraverso erogatore a bassa pressione (max 3 bar), tipo Zeme. La lavorazione deve essere eseguita su pavimentazione e inerti asciutti. La resina poliuretanica utilizzata deve avere le seguenti caratteristiche, documentate con idonee certificazioni: essere priva di sostanze infiammabili; idonea allo smaltimento o riciclo in base alle normative vigenti sui rifiuti speciali non pericolosi. Versiegelung von Fugen von architektonischen Pflastersteinen in Würfeln, Kieselsteinen, Binder, die auf einem Bett von 50-80 mm in gebrochenen Korngrößen von 3-6 mm oder 4-8 mm (Los Angeles-Koeffizient = 20%) hergestellt wurden, und die einer Einwirkung ausgesetzter Vibrokompressoren von ausreichender Größe und nach dem Blockieren der Fugen mit dem gleichen Steinaggregat. Nach einer anschließenden Verstopfung mit Korngrößen 2-4 mm oder 3-6 mm erfolgt die manuelle Perkolation von Polyurethanharz durch einen Niederdruckregler (max. 3 bar) Typ Zeme. Die Verarbeitung muss an Pflastersteinen und trockenen Gesteinskörnungen durchgeführt werden. Das verwendete Polyurethanharz muss folgende Eigenschaften aufweisen, dokumentiert mit entsprechenden Zertifizierungen: frei von brennbaren Stoffen sein; geeignet für die Entsorgung oder das Recycling gemäß den geltenden Vorschriften für nicht gefährliche Sondermüll.	m2	25,25

Per qualsiasi necessità rimango a completa disposizione

(c) myAVA.it by Dolomiten Software  
in.ge.na. Planungsgemeinschaft

181  
332

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_86.01.01.11.A\***

Cordone tipo bindero in granito lineare o curvo per delimitazioni larghezza 16cm

Cordone tipo bindero in granito lineare o curvo per delimitazioni larghezza 16cm

Fornitura e posa di cordone tipo bindero in porfido, per delimitazione aiuole, pavimentazioni in cubetti, ecc.

altezza: ca. 16 cm

larghezza correre: ca. 16 cm

Fornitura e posa di cordone tipo bindero in porfido, per delimitazione aiuole, pavimentazioni in cubetti, ecc.

*Geradlinige oder gebogene Graniteinfassung mit 16 cm Breite*

*Lineare oder gebogene Granitbordsteine zur Abgrenzung von 16 cm Breite*

*Lieferung und Verlegung von Bordsteinen aus Porphyrt, zur Abgrenzung von Beeten, Pflastersteinen usw.*

*Höhe: ca. 16 cm*

*Laufbreite: ca. 16 cm*

*Lieferung und Verlegung von Porphyrt-Asphaltbordsteinen zur Abgrenzung von Blumenbeeten, Pflasterwürfeln usw.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	0,3 h				11,58 €
						<b>11,58 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Cordone tipo bindero in granito lineare o curvo per delimitazioni larghezza 16cm <i>Lineare oder gebogene Granitbordsteine zur Abgrenzung von 16 cm Breite</i>	85,37 €	1			10,00 %	93,91 €
BOL24/1_54.01.02.01.B Scavo a sezione ristretta in materiale deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto <i>Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport</i>	11,89 €	0,5*0,4*1 m3				2,38 €
BOL24/1_02.05.01.01.A Acciaio in barre Acciaio ad aderenza migl. B450C <i>Betonstabstahl Gerippter Stahl B450C</i>	1,83 €	5*2 kg				18,30 €
BOL24/1_54.45.01A.01.02 DIRITTI DI DISCARICA PER MATERIALI DA SCAVO Diritti di discarica per materiale di categoria 1/B <i>DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/B</i>	3,45 €	0,5*0,4*1 t				0,69 €
BOL24/1_02.04.80.01.C Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 16/20 <i>Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 16/20</i>	182,29 €	0,4*0,2*1 m3				14,58 €
						<b>129,86 €</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
51.02.01.14.B Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati portata oltre 4,0 fino a 8,00 t <i>Lastwagen mit Kippbrücke, 3- seitig Nutzlast über 4,0 bis 8,0 t</i>	49,10 €	0,05	h			<b>2,46 €</b>

**2,46 €****Σ BOL24/1\_86.01.01.11.****143,90 €****ml**

Bellitalia S.r.l. a Socio Unico  
 Capitale sociale i.v. € 660.000,00  
 C.F. e P. IVA (IT) 00243390259  
 Reg. Impr. BL 00243390259 – REA BL n. 52305  
 Viale Cadore n° 67, 32014 - PONTE NELLE ALPI (BL)  
 Tel. +39 0437-19479 – Fax. +39 0437-998839  
 bellitalia.net - info@bellitalia.net  
 amministrazione@pec.bellitalia.net  
 Soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di  
 Holding Agora SAS

<b>Totale costo progettuale panche</b>	<b>Importo complessivo moduli panche in granito monolitico grigio-chiaro-scuro €.</b>
Totale costo di fornitura e posizionamento di complessivi n. 118 moduli panca granito monolitico senza schienale non livellabili di cui n. 11 moduli panca con seduta in legno duro avente sezione listoni mm 62x110/120	424.480,00+IVA

<b>Totale progettuale quantità moduli binderi</b>	<b>Totale costo progettuale binderi diritti /curvo con dimensioni 1000x160x h.250 di granito Grigio-Chiaro-Scuro come da disegno allegato Prezzo a corpo €.</b>
Moduli diritti previsti n. 991 + moduli curvi previsti n. 127 + sfrido (10% =n. 112 moduli) = totale 1.230 moduli	105.000,00
Totale costo di sola fornitura moduli binderi per n. 1.230 moduli	105.000,00

**Da quanto suddetto si quantifica il preventivo  
complessivo in €. 529.480,00+IVA**

**NOTA:**

- Gli importi complessivi sopra-riportati sono passibili di variazioni (in più o in meno), in base al numero effettivo di moduli panca e moduli binderi utilizzati;

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_87.15.01.52\***

## Posizione Principale

Corpo illuminante per fronte strada compreso di palo h=6.3m

Fornitura e posa, compresa la realizzazione della fondazione ed allaccio alla rete, del corpo illuminante e palo h.6,30m.

## CORPO ILLUMINANTE (modello di riferimento FO420 Serie-A C100 153 699 EWO)

Pressofusione di alluminio

EN 44300 con percentuale di rame inferiore a  $\leq 0,08\%$ 

Colore: DB 703, ferro micaceo

Lunghezza: 420 mm

Larghezza: 275 mm

Altezza: 80 mm

Superficie: verniciatura a polveri poliestere, antracite (DB 703), ulteriori colori su richiesta.

Apertura e chiusura del vetro visivo avviene attraverso una chiusura a

molla, la cerniera è nascosta alla vista. Viene proposta anche la

variante con fissaggio del vetro con 4 viti anticaduta sorretto da funi di

sicurezza. La copertura in vetro viene pressata verso l'elemento portante che accoglie le unità luminose a LED. Il grado di protezione IP66 viene

garantita da una guarnizione in silicone perimetrale. La testa in

pressofusione funge anche da dissipatore termico. Resta esclusa

l'emissione luminosa sopra gamma 90° se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.

- Manicotto palo: Aluminium Fisso 90° per testa palo singolo e doppio: Ø42, Ø60, Ø76, Ø89, Ø114, Ø133

Testa inclinabile a step di 5° da 0°-90° per palo: Ø42, Ø60, Ø76

Fisso per braccio orizzontale: Ø42, Ø60, Ø76

- Vetro di sicurezza:

IK08 (5 mm)

trasmissione luce  $\geq 91\%$ 

Il vetro temperato di sicurezza (ESG) ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in

funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico).

- Gruppo ottico:

1-3 unità LED

Piastrina a LED in metal-core (s = 1,6 mm)

Piastrina con 16, 32, 48 LED ad alto rendimento (Singlechip)

Temperatura colore

 $\leq 5$  SDCM (Ellissi di MacAdam)Bianco freddo (5.700 K) CRI  $\geq 70$ Bianco neutro (4.000 K) CRI  $\geq 70$ Bianco caldo (3.000 K) CRI  $\geq 80$ Bianco caldo (2.700 K) CRI  $\geq 70$ Bianco caldo (2.200 K) CRI  $\geq 70$ 

- Lenti: AH02, AP07, AS06, AS07, AS08 (disponibili anche in versione satinata)

1, 2 o 3 ottiche costruite ciascuna con 16 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). Le ottiche vengono fissate ciascuna tramite 4 viti M 2,5 mm. Una copertura nera a incastro copre le viti di fissaggio.

Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree. Tutte le ottiche possono essere combinate all'interno dell'apparecchio.

- Unità driver

200 mA fino max. 650 mA.

Protezione sul lato primario tra

8 - 10 kV a seconda della configurazione.

Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, RF-Controller o stand alone,

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

Opzionale con interfaccia outdoor connectivity secondo Zhaga Book 18 (montato di sopra)

- Cavo: H05RN-F L'apparecchio viene fornito cablato (cavo sporge dall'elemento del palo)

- Viteria e bulloneria: DIN 1.4401 Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316

- Dati: Classe di isolamento I / II, Classe di protezione IP 66, Peso: 8 kg (senza attacco palo)

Area esposta al vento laterale: 0,06 m<sup>2</sup>.

Area esposta al vento superiore: 0,13 m<sup>2</sup>.

- Accessori: Schermo anti abbagliamento, Inserto (copertura) che sostituisce quello "standard". L'applicazione avviene senza attrezzo e permette di ridurre il cono di emissione luce. Schermatura retroflusso (RBL), Inserto (copertura) che sostituisce quello "standard". L'applicazione avviene senza attrezzo e permette di ridurre l'emissione luce verso il palo/ parete.

- Trattamento superficie: Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e passivazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µm. Optional (ISO9227 C5-M) – Trattamento anticorrosione aggiuntivo „ECP“ indicato per condizioni ambientali estremi (es. regioni costiere, particolare inquinamento atmosferico)

**PALO CORPO ILLUMINANTE** altezza 6.3m (modello di riferimento ME1 EWO)

- Palo cilindrico in acciaio Fe510C (secondo UNI EN 10219 S355JO), costituito da:
- Tubo diametro 114,3 mm, spessore min. 4 mm, lunghezza variabile secondo l'altezza punto luce richiesta. Lunghezza della parte interrata 800 mm.
- Foro entrata cavi 150 x 75 mm (la base del foro è a 500 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella).
- Foro per portella d'ispezione 186 x 45 mm. Morsettiera per la messa a terra nell'interno del palo.
- Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 1.200 mm dal terreno alla base della portella.
- Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm<sup>2</sup>.
- Tutte le saldature vengono eseguite secondo il processo MAG in automatico o manuale. Il procedimento di saldatura è qualificato secondo la UNI EN ISO 15614:2005.
- Trattamento superficiale contro la corrosione conforme alla UNI EN 40-5: zincatura a caldo e successiva verniciatura a polveri di poliestere.
- Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e spessore del rivestimento pari a mediamente min. 70µ.
- Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e passivazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µm.
- Peso: ca. 74,8 kg con altezza punto luce 6 m. ± 1 m = 11 kg.
- Palo certificato CE secondo UNI EN 40-5.

**Hauptposition**

*Straßenfrontleuchte einschließlich Mast h=6,3m*

*Lieferung und Installation, einschließlich der Erstellung des Fundaments und des Anschlusses an das Netz, der Beleuchtungseinrichtung und des Mastes h.6,30m.*

**BELEUCHTUNGSKÖRPER** (Referenzmodell FO420 Serie-A C100 153 699 EWO)

Aluminium-Druckguß

EN 44300 mit einem Kupfergehalt von weniger als ≤ 0,08%.

Farbe: DB 703, Eisenglimmer

Länge: 420 mm

Breite: 275 mm

Höhe: 80 mm

Oberfläche: Polyester-Pulverbeschichtung, anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

Das Öffnen und Schließen der Sichtscheibe erfolgt über eine gefederte Feder, das Scharnier ist nicht sichtbar. Ebenfalls erhältlich ist die Variante mit Glasbefestigung mit 4 Absturzsicherungsschrauben, unterstützt durch Sicherheitsseile. Die Glasabdeckung wird gegen das Trägerelement gedrückt, in dem sich die LED-Leuchteinheiten befinden. Die Schutzart IP66 wird durch eine umlaufende Silikondichtung gewährleistet. Der Kopf in wird durch eine umlaufende Silikondichtung gewährleistet. Der Kopf in fungiert auch als Kühlkörper. Ausgeschlossen ist Lichtaustritt über den 90°-Bereich hinaus, wenn die Leuchte in horizontaler Position montiert ist.

- Masthülse: Aluminium Fest 90° für Einzel- und Doppelmastkopf: Ø42, Ø60, Ø76, Ø89, Ø114, Ø133  
Neigbarer Kopf in 5°-Schritten von 0°-90° für Mast: Ø42, Ø60, Ø76  
Feststehend für horizontalen Arm: Ø42, Ø60, Ø76

- Sicherheitsglas:

IK08 (5 mm)

Lichtdurchlässigkeit  $\geq 91\%$ .

Beim Einscheibensicherheitsglas (ESG) ist der transparente, lichtemittierende Teil entsprechend der Anzahl der vorhandenen Leuchteinheiten gefertigt, der übrige (nicht optische) Teil des Glases ist im Siebdruckverfahren schwarz gefärbt (Keramikverfahren).

- Leuchteinheit:

1-3 LED-Einheiten

LED-Metallkernplatte ( $s = 1,6 \text{ mm}$ )

Platte mit 16, 32, 48 Hochleistungs-LEDs (Singlechip)

Farbtemperatur

$\leq 5 \text{ SDCM}$  (MacAdam-Ellipse)

Kaltweiß (5.700 K) CRI  $\geq 70$

Neutralweiß (4.000 K) CRI  $\geq 70$

Warmweiß (3.000 K) CRI  $\geq 80$

Warmweiß (2.700 K) CRI  $\geq 70$

Warmweiß (2.200 K) CRI  $\geq 70$

- Linsen: AH02, AP07, AS06, AS07, AS08 (auch in mattierter Ausführung erhältlich)

1, 2 oder 3 Optiken aus je 16 transparenten Plexiglaslinsen (PMMA). Die Optiken werden jeweils mit 4 Schrauben M 2,5 mm befestigt. Eine schwarze, verriegelbare Abdeckung deckt die Befestigungsschrauben ab.

Verschiedene Abstrahlcharakteristiken für Straßen-, Fußgänger- und Flächenbeleuchtung. Alle Optiken können innerhalb der Leuchte kombiniert werden.

- Treibereinheit

200 mA bis max. 650 mA.

Schutz auf der Primärseite zwischen

8 - 10 kV je nach Konfiguration.

Treibereinheit in der Leuchte integriert, optional mit DALI-Schnittstelle, 1-10V, RF-Controller oder Stand-Alone,

Optional mit Schnittstelle für Außenanschlüsse gemäß Zhaga Book 18 (oben montiert)

- Kabel: H05RN-F Die Leuchte wird verkabelt geliefert (Kabel ragt aus dem Mastelement heraus)

- Schrauben und Bolzen: DIN 1.4401 Montage mit Schrauben und Bolzen AISI 316

- Daten: Isolationsklasse I / II, Schutzart IP 66, Gewicht: 8 kg (ohne Mastbefestigung)

Seitliche Windangriffsfläche: 0,06 m<sup>2</sup>.

Obere windexponierte Fläche: 0,13 m<sup>2</sup>.

- Zubehör: Blendschutz, Einsatz (Abdeckung) als Ersatz für den "Standard". Er wird ohne Werkzeug angebracht und ermöglicht die Reduzierung des Lichtaustrittskegels.

Gegenlichtabschirmung (RBL), Einsatz (Abdeckung), der die "Standard"-Abdeckung ersetzt. Er wird ohne Werkzeug angebracht und reduziert den Lichtaustritt in Richtung Mast/Wand.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

- Oberflächenbehandlung: Polyester-Pulverbeschichtung mit folgendem indikativen Zyklus: Vorbehandlung (saure und alkalische Entfettung), saures Beizen und Passivierung (auf alle vorgenannten Schritte folgt immer eine zweistufige Spülung in Demi-Wasser), Polyester-Pulverbeschichtung: Einbrennen bei 180-200°C für 30 Minuten. Richtwert für die durchschnittliche Schichtdicke 80µm.

Optional (ISO9227 C5-M) - Zusätzliche Korrosionsschutzbehandlung "ECP", geeignet für extreme Umweltbedingungen (z.B. Küstenregionen, besondere Luftverschmutzung)

**BELEUCHTUNGSKÖRPER** Masthöhe 6,3 m (Referenzmodell ME1 EWO)

- Zylindrischer Mast aus Fe510C-Stahl (gemäß UNI EN 10219 S355JO), bestehend aus:

- Rohrdurchmesser 114,3 mm, Dicke min. 4 mm, Länge variabel je nach gewünschter Lichtpunkthöhe. Länge des unterirdischen Teils 800 mm.

- Kabeleinführungsloch 150 x 75 mm (der Boden des Lochs befindet sich 500 mm über dem Boden, auf der gleichen Seite wie die Luke).

- Bohrung für Inspektionsöffnung 186 x 45 mm. Erdungsklemme auf der Innenseite des Pfostens.

- Vorstehende Klappe (213 x 72 mm) aus Aluminiumdruckguss mit Dichtung, Schutzart IP 54. 1.200 mm vom Boden bis zur Unterseite der Tür.

- Klemmenkasten der Isolierstoffklasse II mit Sicherungshalter, gemäß EN 60529. Zugang mit Kabelquerschnitt max:

2 x 4 x 16 mm².

- Alle Schweißarbeiten werden nach dem MAG-Verfahren im automatischen oder manuellen Modus durchgeführt. Der Schweißprozess ist nach EN ISO 15614:2005 qualifiziert.

- Oberflächenbehandlung gegen Korrosion nach EN 40-5: Feuerverzinkung mit anschließender Polyester-Pulverbeschichtung.

- Feuerverzinkung gemäß UNI EN ISO 1461 mit einer Schichtdicke von durchschnittlich mindestens 70µ.

- Pulverbeschichtung mit folgendem indikativen Zyklus: Vorbehandlung (saure und alkalische Entfettung), saures Beizen und Passivierung (auf alle vorgenannten Phasen folgt immer eine zweistufige Spülung in Demi-Wasser), Polyester-Pulverbeschichtung: Einbrennen bei 180-200°C für 30 Minuten. Durchschnittliche Schichtdicke 80µm.

- Gewicht: ca. 74,8 kg bei einer Spannhöhe von 6 m ± 1 m = 11 kg.

- CE-zertifizierter Mast gemäß UNI EN 40-5.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03	Operaio qual. Qualifizierter Facharbeiter	38,61 €	5 h				<b>193,05 €</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	5 h				<b>210,85 €</b>
							<b>403,90 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
	Corpo illuminante Beleuchtungskörper 1.274,97€ -27,00%	930,73 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	<b>1.177,37 €</b>
	Palo per corpo illuminante 6.30m Lichtmast 6.30m 945,88€ -27,00%	690,49 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	<b>873,47 €</b>
	Posa materiale Einbaumaterial usw.	20,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>25,30 €</b>
BOL24/1_01.02.05.05.D	Autogru: 30t	137,47 €	0,2 h				<b>27,49 €</b>



Analisi Prezzo / Preisanalyse

Kranwagen: 30t

2.103,63 €

Σ BOL24/1\_87.15.01.52\*

2.507,53 €

nr

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_87.15.01.53\***

## Posizione Principale

Corpo illuminante con doppia testa illuminante per fronte strada compreso di palo h=6.3m

Fornitura e posa, compresa la realizzazione della fondazione ed allaccio alla rete, del corpo illuminante con doppia testa e palo h.6,30m.

CORPO ILLUMINANTE (modello di riferimento FO420 Serie-A C100 153 700 EWO)

Predisposizione per 3 unità luce

Corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66

Verniciato a polveri di poliestere, colore: DB 703 Antracite

microstrutturato

Copertura in vetro temperato di sicurezza, IK08

Apertura e chiusura con viti

Classe di isolamento I

Cavo: H07RNF 3G×1 mm<sup>2</sup> - l = 7 m (ca. 0,4 m di cavo va utilizzato per il cablaggio all'interno del corpo)

Valori iniziali - Potenza: 81,30 W, Flusso luminoso: 9215 lm, efficienza

luminosa: 113,40 lm/W

Valori finali dopo 60.000 ore di esercizio - Potenza: 91,10 W, Flusso

luminoso: 9215 lm, efficienza luminosa: 101,10 lm/W

&gt; Unità driver (1|1040358BDR)

Corrente in uscita 550 mA (Valore iniziale) / 617 mA (dopo 60.000 h)

Tensione di alimentazione 80 - 264 Vac

Scaricatore di sovratensione 10 kV integrato

Classe di isolamento I

Regolazione automatica per un flusso luminoso costante

Riduzione della potenza al 50 % dalle ore 23:00 alle ore 06:00

Fattore di potenza = 0,95

Distorsione armonica totale (THD) = 8 %

Efficienza del driver = 91 %

&gt; Circuito stampato 48 LED (1|1100203BAC)

Temperatura colore 3.000 K - CRI ≥ 80

5 SDCM

Classe EEI: E

&gt; Lente AS08 (3|1110205BAA)

Ottimizzata per l'illuminazione stradale (Classe-ME)

Una lente da 16 ottiche

Lente realizzata in PMMA

&gt; Sistema luce FO420 Serie-A (1|1120203BCD)

Predisposizione per 3 unità luce

Corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66

Verniciato a polveri di poliestere, colore: DB 703 Antracite

microstrutturato

Copertura in vetro temperato di sicurezza, IK08

Apertura e chiusura con viti

Classe di isolamento I

Cavo: H07RNF 3G×1 mm<sup>2</sup> - l = 7 m (ca. 0,4 m di cavo va utilizzato per il cablaggio all'interno del corpo)

Valori iniziali - Potenza: 81,30 W, Flusso luminoso: 9215 lm, efficienza

luminosa: 113,40 lm/W

Valori finali dopo 60.000 ore di esercizio - Potenza: 91,10 W, Flusso

luminoso: 9215 lm, efficienza luminosa: 101,10 lm/W

&gt; Unità driver (1|1040358BDR)

Corrente in uscita 550 mA (Valore iniziale) / 617 mA (dopo 60.000 h)

Tensione di alimentazione 80 - 264 Vac

Scaricatore di sovratensione 10 kV integrato

Classe di isolamento I

Regolazione automatica per un flusso luminoso costante

Riduzione della potenza al 50 % dalle ore 23:00 alle ore 06:00

Fattore di potenza = 0,95

Distorsione armonica totale (THD) = 8 %

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

Efficienza del driver = 91 %

> Circuito stampato 48 LED (1|1100203BAC)

Temperatura colore 3.000 K - CRI  $\geq$  80

5 SDCM

Classe EEI: E

> Lente AS08 (3|1110205BAA)

Ottimizzata per l'illuminazione stradale (Classe-ME)

Una lente da 16 ottiche

Lente realizzata in PMMA

> Attacco doppio a palo (1|1021414BAB)

Per manicotto D3 = 114 mm

Diametro esterno D4 = 133 mm

Inserimento del palo = 83 mm

Alluminio, verniciato a polveri di poliestere, colore: DB 703 Antracite  
microstrutturato

**PALO CORPO ILLUMINANTE** altezza 6.3m (modello di riferimento ME1 EWO)

- Palo cilindrico in acciaio Fe510C (secondo UNI EN 10219 S355JO), costituito da:
- Tubo diametro 114,3 mm, spessore min. 4 mm, lunghezza variabile secondo l'altezza punto luce richiesta. Lunghezza della parte interrata 800 mm.
- Foro entrata cavi 150 x 75 mm (la base del foro è a 500 mm dal terreno, sullo stesso lato della portella).
- Foro per portella d'ispezione 186 x 45 mm. Morsettiera per la messa a terra nell'interno del palo.
- Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 1.200 mm dal terreno alla base della portella.
- Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.:  
2 x 4 x 16 mm<sup>2</sup>.
- Tutte le saldature vengono eseguite secondo il processo MAG in automatico o manuale. Il procedimento di saldatura è qualificato secondo la UNI EN ISO 15614:2005.
- Trattamento superficiale contro la corrosione conforme alla UNI EN 40-5: zincatura a caldo e successiva verniciatura a polveri di poliestere.
- Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e spessore del rivestimento pari a mediamente min. 70µ.
- Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e passivazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µm.
- Peso: ca. 74,8 kg con altezza punto luce 6 m.  $\pm$  1 m = 11 kg.
- Palo certificato CE secondo UNI EN 40-5.

**Hauptposition**

*Beleuchtungskörper mit doppeltem Lichtkopf für Straßenfront einschließlich Mast h=6,3m*

*Lieferung und Montage, einschließlich der Erstellung des Fundaments und des Anschlusses an das Netz, des Beleuchtungskörpers mit Doppelkopf und Mast H.6,30m.*

**BELEUCHTUNGSKÖRPER** (Referenzmodell FO420 Serie-A C100 153 700 EWO)

Vorgesehen für 3 Leuchteinheiten

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Schutzart IP66

Polyester pulverbeschichtet, Farbe: DB 703 Anthrazit  
mikrostrukturiert

Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas, IK08

Öffnen und Schließen mit Schrauben

Isolierstoffklasse I

Kabel: H07RNF 3Gx1 mm<sup>2</sup> - l = 7 m (für die Verdrahtung im Gehäuse sind ca. 0,4 m Kabel zu verwenden)

Verdrahtung innerhalb des Gehäuses)

Ausgangswerte - Wattleistung: 81,30 W, Lichtstrom: 9215 lm, Lichtausbeute: 113,40 lm/W.

Lichtausbeute: 113,40 lm/W

Endwerte nach 60.000 Betriebsstunden - Wattleistung: 91,10 W, Lichtstrom: 9215 lm, Lichtausbeute:

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

113,40 lm/W

Lichtstrom: 9215 lm, Lichtausbeute: 101,10 lm/W

> Treibereinheit (1|1040358BDR)

Ausgangsstrom 550 mA (Anfangswert) / 617 mA (nach 60.000 h)

Versorgungsspannung 80 - 264 Vac

Integrierter 10 kV Überspannungsableiter

Isolierstoffklasse I

Automatische Einstellung für konstanten Lichtstrom

50 % Leistungsreduzierung von 23:00 bis 06:00 Uhr

Leistungsfaktor = 0,95

Gesamte harmonische Verzerrung (THD) = 8 %.

Wirkungsgrad des Treibers = 91 %.

> Leiterplatte 48 LEDs (1|1100203BAC)

Farbtemperatur 3.000 K - CRI ≥ 80

5 SDCM

EEI-Klasse: E

> AS08 Linse (3|1110205BAA)

Optimiert für die Straßenbeleuchtung (EM-Klasse)

Eine Linse mit 16 Optiken

Linse aus PMMA

> FO420 Serie-A Lichtsystem (1|1120203BCD)

Vorbereitet für 3 Leuchteinheiten

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Schutzart IP66

Polyester pulverbeschichtet, Farbe: DB 703 Anthrazit

mikrostrukturiert

Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas, IK08

Öffnen und Schließen mit Schrauben

Isolierstoffklasse I

Kabel: H07RNF 3G×1 mm<sup>2</sup> - l = 7 m (für die Verdrahtung im Gehäuse sind ca. 0,4 m Kabel zu verwenden)

Verdrahtung innerhalb des Gehäuses)

Ausgangswerte - Wattleistung: 81,30 W, Lichtstrom: 9215 lm, Lichtausbeute: 113,40 lm/W.

Lichtausbeute: 113,40 lm/W

Endwerte nach 60.000 Betriebsstunden - Wattleistung: 91,10 W, Lichtstrom: 9215 lm, Lichtausbeute: 113,40 lm/W

Lichtstrom: 9215 lm, Lichtausbeute: 101,10 lm/W

> Treibereinheit (1|1040358BDR)

Ausgangsstrom 550 mA (Anfangswert) / 617 mA (nach 60.000 h)

Versorgungsspannung 80 - 264 Vac

Integrierter 10 kV Überspannungsableiter

Isolierstoffklasse I

Automatische Einstellung für konstanten Lichtstrom

50 % Leistungsreduzierung von 23:00 bis 06:00 Uhr

Leistungsfaktor = 0,95

Gesamte harmonische Verzerrung (THD) = 8 %.

Wirkungsgrad des Treibers = 91 %.

> Leiterplatte 48 LEDs (1|1100203BAC)

Farbtemperatur 3.000 K - CRI ≥ 80

5 SDCM

EEI-Klasse: E

> AS08 Linse (3|1110205BAA)

Optimiert für Straßenbeleuchtung (EM-Class)

Eine Linse mit 16 Optiken

Linse aus PMMA

> Zweipolige Fassung (1|10214BAB)

Für Hülse D3 = 114 mm

Äußerer Durchmesser D4 = 133 mm

Stangeneinführung = 83 mm

Aluminium, polyesterpulverbeschichtet, Farbe: DB 703 Anthrazit

mikrostrukturiert

**BELEUCHTUNGSKÖRPER Masthöhe 6,3 m (Referenzmodell ME1 EWO)**

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

- Zylindrischer Mast aus Fe510C-Stahl (gemäß UNI EN 10219 S355JO), bestehend aus:
- Rohrdurchmesser 114,3 mm, Dicke min. 4 mm, Länge variabel je nach gewünschter Lichtpunkthöhe. Länge des unterirdischen Teils 800 mm.
- Kabeleinführungsloch 150 x 75 mm (der Boden des Lochs befindet sich 500 mm über dem Boden, auf der gleichen Seite wie die Luke).
- Bohrung für Inspektionsöffnung 186 x 45 mm. Erdungsklemme auf der Innenseite des Pfostens.
- Vorstehende Klappe (213 x 72 mm) aus Aluminiumdruckguss mit Dichtung, Schutzart IP 54. 1.200 mm vom Boden bis zur Unterseite der Tür.
- Klemmenkasten der Isolierstoffklasse II mit Sicherungshalter, gemäß EN 60529. Zugang mit Kabelquerschnitt max: 2 x 4 x 16 mm<sup>2</sup>.
- Alle Schweißarbeiten werden nach dem MAG-Verfahren im automatischen oder manuellen Modus durchgeführt. Der Schweißprozess ist nach EN ISO 15614:2005 qualifiziert.
- Oberflächenbehandlung gegen Korrosion nach EN 40-5: Feuerverzinkung mit anschließender Polyester-Pulverbeschichtung.
- Feuerverzinkung gemäß UNI EN ISO 1461 mit einer Schichtdicke von durchschnittlich mindestens 70µ.
- Pulverbeschichtung mit folgendem indikativen Zyklus: Vorbehandlung (saure und alkalische Entfettung), saures Beizen und Passivierung (auf alle vorgenannten Phasen folgt immer eine zweistufige Spülung in Demi-Wasser), Polyester-Pulverbeschichtung: Einbrennen bei 180-200°C für 30 Minuten. Durchschnittliche Schichtdicke 80µm.
- Gewicht: ca. 74,8 kg bei einer Spannhöhe von 6 m ± 1 m = 11 kg.
- CE-zertifizierter Mast gemäß UNI EN 40-5.

S Sicurezza / Sicherheit  
 AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
 UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. Qualifizierter Facharbeiter	38,61 €	5 h				193,05 €
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	5 h				210,85 €
						<b>403,90 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Corpo illuminante Beleuchtungskörper 2.334,49€ -27,00%	1.704,18 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	2.155,79 €
Palo per corpo illuminante 6.30m Lichtmast 6.30m 945,88€ -27,00%	690,49 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	873,47 €
Posa materiale Einbaumaterial usw.	20,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	25,30 €
BOL24/1_01.02.05.05.D Autogru: 30t Kranwagen: 30t	137,47 €	0,2 h				27,49 €
						<b>3.082,05 €</b>
<b>Σ BOL24/1_87.15.01.53*</b>						<b>3.485,95 €</b>
						<b>nr</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_87.15.01.54\***

Posizione Principale

Corpo illuminante per parco compreso di palo h=4.5m

Fornitura e posa, compresa la realizzazione della fondazione ed allaccio alla rete, del corpo illuminante e palo h.4.50m.

**CORPO ILLUMINANTE** (modello di riferimento CN500 Serie A della EWO)

- Corpo illuminante in alluminio. Superficie: verniciatura a polveri poliestere, colore DB 703, ferro micaceo.
- Corpo illuminante realizzato in un unico pezzo in lamiera d'alluminio (spessore min. 2 mm), diametro 500 mm, altezza 116 mm. Completamento del lato inferiore dell'apparecchio con vetro di sicurezza. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 5 mm con trasmissione  $\geq 91\%$ . IK08. Il corpo illuminante si apre allentando le 4 viti sul lato superiore dell'armatura. In questo modo si accede alle parti interne e al fissaggio sul palo. Una massiccia piastra di alluminio alloggia l'unità driver e l'elemento portante delle unità luce. All'interno del corpo illuminante l'elemento portante alloggia 1 a 4 unità luce. Il corpo illuminante è dotato di un profilo in alluminio per consentire la dissipazione termica. Resta esclusa l'emissione luminosa sopra gamma  $90^\circ$  se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.
- Corpo illuminante adatto al montaggio su palo cilindrico con diametro 76 mm. Manicotto resto inserito all'interno del corpo illuminante.
- Unità luce:
- Piastrina a LED in metal-core ( $s = 1,6$  mm).
- Piastrina con 16 LED ad alto rendimento (Singlechip).
- Temperatura colore: bianco freddo (5.700 K) CRI  $\geq 70$  / bianco neutro (4.000 K) CRI  $\geq 70$  / bianco caldo (3.000 K) CRI  $\geq 80$  / bianco caldo (2.700K) CRI  $\geq 70$  / bianco caldo (2.200K) CRI  $\geq 70$  5 SDCM.
- 1, 2, 3 o 4 ottiche costruite ciascuna con 16 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). Le ottiche vengono fissate ciascuna tramite 4 bulloni M 2,5 mm. Una copertura nera copre i bulloni.
- Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree. AH02, AP07, AS06, AS07, AS08 (disponibili anche in versione satinata). Tutte le ottiche possono essere combinate all'interno dell'apparecchio.
- Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, RF-Controller o stand alone. Da 200 mA fino a max. 500 mA.
- Opzionale con interfaccia outdoor connectivity secondo Zhaga Book 18 (montato di sopra).
- Protezione sul lato primario tra 8 - 10 kV a seconda della configurazione.
- Classe di isolamento del corpo illuminante I o II.
- Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.
- Grado di resistenza agli urti IK08.
- Nessuna irradiazione sopra i  $90^\circ$ .
- Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).
- Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsettiera del palo).
- Le guarnizioni sono in silicone.
- Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a  $180-200^\circ\text{C}$  per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film  $80\mu$ .
- Peso: 15 kg
- Area esposta al vento laterale:  $0,06\text{ m}^2$ .
- Area esposta al vento superiore:  $0,20\text{ m}^2$ .
- Corpo illuminante conforme alle vigenti EN 60598.1:2015+A1:2018.
- Ditta produttrice certificata EN ISO 9001:2015 e EN ISO 14001:2015.

**Hauptposition**

*Parkbeleuchtung mit Mast h=4,5m*

*Öffentliche Beleuchtung - Beleuchtungskörper h=3m Lieferung und Montage, einschließlich Erstellung des Fundaments und Anschluss an das Netz, des Beleuchtungskörpers und des Mastes h.4,50m.*

**LEUCHTENKÖRPER** (EWO-Referenzmodell CN500 Serie A)

- Leuchtenkörper aus Aluminium. Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet, anthrazit (DB 703),

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

weitere Farben auf Anfrage.

- Leuchtenkörper gefertigt aus Aluminiumblech (Stärke min. 2 mm), Durchmesser 500 mm, Höhe 116 mm. Abschluss der Leuchtenunterseite mittels Sicherheitsglas. Im nicht optischen wirksamen Bereich ist die Glasabdeckung im Keramikverfahren schwarz bedruckt. Sicherheitsglas 5 mm mit Lichtdurchlässigkeit  $\geq 91\%$ . IK08. Öffnen der Leuchte durch das Lösen von 4 Schrauben an der Oberseite des Leuchtengehäuses. Damit ist der Zugriff zum Leuchteninneren und zur Fixierung der Leuchte am Mastzopf innenseitig möglich. Eine massive Aluminiumplatte nimmt die Drivereinheit sowie das Trägerelement der LED-Lichteinheiten auf. Das Trägerelement ist mit einem Kühlprofil ausgestattet, das 1 bis 4 LED-Lichteinheiten aufnimmt – ein Abstrahlen des Lichtes oberhalb von Gamma 90 wird ausgeschlossen (keine Lichtemission).

- Mastanbindung innerhalb des Leuchtenkörpers, flächenbündig mit der Leuchtenunterseite für Mastdurchmesser 76 mm.

LED-Lichteinheit:

- LED-Platine aus metal-core (Stärke = 1,6 mm).  
Bestückt mit 16 Hochleistungs-LEDs (Singlechip).
- Lichtfarben: Kaltweiß (5.700 K) CRI  $\geq 70$  / Neutralweiß (4.000 K) CRI  $\geq 70$  / Warmweiß (3.000 K) CRI  $\geq 80$  / Warmweiß (2.700 K) CRI  $\geq 70$  / Warmweiß (2.200 K) CRI  $\geq 70$ . 5 SDCM.
- 1, 2, 3 oder 4 Linsenblöcke mit jeweils 16 Linsen aus hochtransparentem Plexiglas (PMMA), werden am Kühlprofil jeweils mittels 4 Schrauben M 2,5 mm befestigt. Eine schwarze Abdeckung verdeckt die Schrauben.
- Unterschiedliche Abstrahlungscharakteristiken für Straßen-, Weg- und Flächenbeleuchtung. AH02, AP07, AS06, AS07, AS08 (auch als satiné Version verfügbar). Alle Lichtverteilungen können innerhalb des Leuchtenkörpers kombiniert werden.

- Drivereinheit innerhalb des Leuchtenkörpers verbaut, wahlweise mit DALI Schnittstelle, 1/10V, RF-Controller oder Standalone-Programmierung. 200 mA bis max. 500 mA.
- Wahlweise mit outdoor connectivity Schnittstelle nach Zhaga Book 18 (oben montiert).
- Primärseitig je nach Konfiguration zwischen 8 - 10 kV abgesichert.
- Schutzklasse der Leuchte I oder II.
- Der Leuchtenkörper hat einen Schutzgrad von IP 66.
- IK-Stoßfestigkeitsgrad von IK08.
- Keine Abstrahlung oberhalb Gamma 90° (keine Lichtemission).
- Sämtliche Verschraubungen sind aus Edelstahl AISI 316 (1.4401).
- Leuchte wird vorverdrahtet und verkabelt geliefert (reicht bis zur Mastklemme).
- Die Dichtungen sind aus Silikon.
- Oberflächenbehandlung: Polyester-Pulverbeschichtung in folgendem Prozess: alkalisch entfetten, abbeizen und chromatieren, nach jeder Behandlung erfolgt eine 2-fache Spülung mit demineralisiertem Wasser, anschließend trocknen und beschichten mit Polyesterpulver (30 Minuten einbrennen bei 180°C – 200°C). Mittlere Schichtstärke 80µ.
- Gewicht: 15 kg.
- Seitliche Windangriffsfläche: 0,06 m<sup>2</sup>.
- Obere Windangriffsfläche: 0,20 m<sup>2</sup>.
- Die Leuchte entspricht den Vorschriften EN 60598-1:2015 + A1:2018.
- Der Hersteller ist zertifiziert nach EN ISO 9001:2015 und EN ISO 14001:2015.

MAST Höhe 4,5 m (EWO-Referenzmodell MH4)

- Zylindrischer Mast aus Stahl Fe510C (laut UNI EN 10219 S355JO), bestehend aus:
- Mastrohr mit Durchmesser 114,3 mm, Stärke min. 4 mm. Die Länge variiert je nach Lichtpunkthöhe. Die Länge des Erdstückes beträgt 800 mm.
- Mastzopf (Durchmesser 76,1 mm, Stärke min. 4 mm, Länge 85 mm) über einen Verbindungsring am Mastrohr (Durchmesser 114,3 mm) angeschweißt.
- Öffnung für die Kabeleinführung 150 x 75 mm (500 mm von Oberkante Erdreich bis Unterkante Kabeleinführung auf derselben Seite wie die Masttür).
- Öffnung für die Kontrolltür 186 x 45 mm. Die Klemme für den Schutzleiter befindet sich im Mastinneren.
- Masttür aufgesetzt (213 x 72 mm) aus Aluminiumdruckguss mit Dichtung, Schutzgrad IP 54. 1.200 mm von Oberkante Erdreich bis Oberkante Masttür.
- Klemme in Schutzklasse II mit Sicherungshalter, laut Norm CEI EN 60529. Zugang bis max. Querschnitt: 2 x 4 x 16 mm<sup>2</sup>.
- Sämtliche Schweißnähte werden von geprüften Personen oder von Schweißautomaten im MAG-Verfahren, entsprechend der Norm UNI EN ISO 15614:2005, durchgeführt.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

- Oberflächenbehandlung: Schutz gegen Korrosion gemäß UNI EN 40-5 durch feuerverzinken und anschließend mit Polyesterpulver beschichtet.
- Die Feuerverzinkung erfolgt nach Norm UNI EN ISO 1461 mit Mindestschichtstärke 70µ.
- Polyester-Pulverbeschichtung in folgendem Prozess: alkalisch entfetten, abbeizen und chromatieren, nach jeder Behandlung erfolgt eine 2-fache Spülung mit demineralisiertem Wasser, anschließend trocknen und beschichten mit Polyesterpulver (30 Minuten einbrennen bei 180 - 200°C). Mittlere Schichtstärke 80µ.
- Gewicht: ca. 77 kg bei Lichtpunkthöhe 6 m. ± 1 m = 11 kg.
- Mast laut Norm UNI EN 40-5 CE zertifiziert.

S Sicurezza / Sicherheit  
 AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
 UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03	Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	5	h				<b>193,05 €</b>
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	5	h				<b>210,85 €</b>
								<b>403,90 €</b>

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>		<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>					<b>Summe</b>
	Corpo illuminante <i>Beleuchtungskörper</i> 2.075,64€ -27,00%	1.515,22 €	1	n. Nr.		15,00 %	10,00 %	<b>1.916,75 €</b>
	Palo luce 4,5m <i>Lichtmast 4,5m</i> 1.019,11€ -27,00%	743,95 €	1	n. Nr.		15,00 %	10,00 %	<b>941,09 €</b>
	Posa materiale <i>Einbaumaterial usw.</i>	20,00 €	1	a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>25,30 €</b>
BOL24/1_01.02.05.05.D	Autogru: 30t <i>Kranwagen: 30t</i>	137,47 €	0,2	h				<b>27,49 €</b>
								<b>2.910,63 €</b>
<b>Σ BOL24/1_87.15.01.54*</b>								<b>3.314,53 €</b>

nr



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_87.15.01.55\***

## Posizione Principale

Corpo illuminante per parco compreso di palo h=6m

Fornitura e posa, compresa la realizzazione della fondazione ed allaccio alla rete, del corpo illuminante e palo h.6m.

## CORPO ILLUMINANTE (modello di riferimento CN500 Serie A della EWO)

- Corpo illuminante in alluminio. Superficie: verniciatura a polveri poliestere, colore DB 703, ferro micaceo.
- Corpo illuminante realizzato in un unico pezzo in lamiera d'alluminio (spessore min. 2 mm), diametro 500 mm, altezza 116 mm. Completamento del lato inferiore dell'apparecchio con vetro di sicurezza. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 5 mm con trasmissione  $\geq 91\%$ . IK08. Il corpo illuminante si apre allentando le 4 viti sul lato superiore dell'armatura. In questo modo si accede alle parti interne e al fissaggio sul palo. Una massiccia piastra di alluminio alloggia l'unità driver e l'elemento portante delle unità luce. All'interno del corpo illuminante l'elemento portante alloggia 1 a 4 unità luce. Il corpo illuminante è dotato di un profilo in alluminio per consentire la dissipazione termica. Resta esclusa l'emissione luminosa sopra gamma  $90^\circ$  se il corpo illuminante è montato in posizione orizzontale.
- Corpo illuminante adatto al montaggio su palo cilindrico con diametro 76 mm. Manicotto resto inserito all'interno del corpo illuminante.
- Unità luce:
- Piastrina a LED in metal-core ( $s = 1,6$  mm).
- Piastrina con 16 LED ad alto rendimento (Singlechip).
- Temperatura colore: bianco freddo (5.700 K) CRI  $\geq 70$  / bianco neutro (4.000 K) CRI  $\geq 70$  / bianco caldo (3.000 K) CRI  $\geq 80$  / bianco caldo (2.700K) CRI  $\geq 70$  / bianco caldo (2.200K) CRI  $\geq 70$  5 SDCM.
- 1, 2, 3 o 4 ottiche costruite ciascuna con 16 lenti trasparenti in Plexiglas (PMMA). Le ottiche vengono fissate ciascuna tramite 4 bulloni M 2,5 mm. Una copertura nera copre i bulloni.
- Varie caratteristiche di emissione per illuminazione stradale, pedonale e di aree. AH02, AP07, AS06, AS07, AS08 (disponibili anche in versione satinata). Tutte le ottiche possono essere combinate all'interno dell'apparecchio.
- Unità driver integrata nel corpo illuminante, opzionale con interfaccia DALI, 1-10V, RF-Controller o stand alone. Da 200 mA fino a max. 500 mA.
- Opzionale con interfaccia outdoor connectivity secondo Zhaga Book 18 (montato di sopra).
- Protezione sul lato primario tra 8 - 10 kV a seconda della configurazione.
- Classe di isolamento del corpo illuminante I o II.
- Il corpo illuminante è costruito in protezione IP 66.
- Grado di resistenza agli urti IK08.
- Nessuna irradiazione sopra i  $90^\circ$ .
- Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in AISI 316 (1.4401).
- Fornitura del corpo illuminante con cavo precablato (cavo fino alla morsettiera del palo).
- Le guarnizioni sono in silicone.
- Verniciatura a polveri di poliestere eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e cromatazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio di risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a  $180-200^\circ\text{C}$  per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film  $80\mu$ .
- Peso: 15 kg
- Area esposta al vento laterale:  $0,06\text{ m}^2$ .
- Area esposta al vento superiore:  $0,20\text{ m}^2$ .
- Corpo illuminante conforme alle vigenti EN 60598.1:2015+A1:2018.
- Ditta produttrice certificata EN ISO 9001:2015 e EN ISO 14001:2015.

## PALO altezza 6m (modello di riferimento MH4 della EWO)

- Palo cilindrico in acciaio Fe510C (secondo UNI EN 10219 S355JO), costituito da:
- Tubo diametro 114,3 mm, spessore min. 4 mm, lunghezza variabile secondo l'altezza punto luce richiesta. Lunghezza della parte interrata 800 mm.
- Manicotto (Diametro 76,1mm spessore min 4mm lunghezza 85mm) saldato su tubo diam. 114,3 mm tramite anello di raccordo.
- Foro entrata cavi  $150 \times 75$  mm (la base del foro è a 500 mm dal terreno, sullo stesso lato della

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

portella).

- Foro per portella d'ispezione 186 x 45 mm. Morsettiera per la messa a terra nell'interno del palo.
- Portella sporgente (213 x 72 mm) in alluminio pressofuso con guarnizione, grado di protezione IP 54. 1.200 mm dal terreno alla base della portella.
- Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.:  
2 x 4 x 16 mm<sup>2</sup>.
- Tutte le saldature vengono eseguite secondo il processo MAG in automatico o manuale. Il procedimento di saldatura è qualificato secondo la UNI EN ISO 15614:2005.
- Trattamento superficiale contro la corrosione conforme alla UNI EN 40-5: zincatura a caldo e successiva verniciatura a polveri di poliestere.
- Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e spessore del rivestimento pari a mediamente min. 70µ.
- Verniciatura a polveri eseguita mediante il seguente ciclo indicativo: pretrattamento (sgrassaggio acido e alcalino), decapaggio acido e passivazione (tutte le fasi citate sono seguite sempre da doppio stadio risciacquo in acqua demi), verniciatura a polveri di poliestere: la cottura avviene a 180-200°C per 30 minuti. Spessore medio indicativo del film 80µm.
- Colore: colore DB 703, ferro micaceo
- Peso: ca. 77 kg con altezza punto luce 6 m. ± 1 m = 11 kg.
- Palo certificato CE secondo UNI EN 40-5.

*Hauptposition*

*Parkbeleuchtung mit Mast h=6m*

*Öffentliche Beleuchtung - Beleuchtungskörper h=3m Lieferung und Montage, einschließlich Erstellung des Fundaments und Anschluss an das Netz, des Beleuchtungskörpers und des Mastes h.6m.*

*LEUCHTENKÖRPER (EWO-Referenzmodell CN500 Serie A)*

- Leuchtenkörper aus Aluminium. Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet, anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage.
- Leuchtenkörper gefertigt aus Aluminiumblech (Stärke min. 2 mm), Durchmesser 500 mm, Höhe 116 mm. Abschluss der Leuchtenunterseite mittels Sicherheitsglas. Im nicht optischen wirksamen Bereich ist die Glasabdeckung im Keramikverfahren schwarz bedruckt. Sicherheitsglas 5 mm mit Lichtdurchlässigkeit ≥ 91%. IK08. Öffnen der Leuchte durch das Lösen von 4 Schrauben an der Oberseite des Leuchtengehäuses. Damit ist der Zugriff zum Leuchteninneren und zur Fixierung der Leuchte am Mastzopf innenseitig möglich. Eine massive Aluminiumplatte nimmt die Drivereinheit sowie das Trägerelement der LED-Lichteinheiten auf. Das Trägerelement ist mit einem Kühlprofil ausgestattet, das 1 bis 4 LED-Lichteinheiten aufnimmt – ein Abstrahlen des Lichtes oberhalb von Gamma 90 wird ausgeschlossen (keine Lichtemission).
- Mastanbindung innerhalb des Leuchtenkörpers, flächenbündig mit der Leuchtenunterseite für Mastdurchmesser 76 mm.

*LED-Lichteinheit:*

- LED-Platine aus metal-core (Stärke = 1,6 mm).
- Bestückt mit 16 Hochleistungs-LEDs (Singlechip).
- Lichtfarben: Kaltweiß (5.700 K) CRI ≥ 70 / Neutralweiß (4.000 K) CRI ≥ 70 / Warmweiß (3.000 K) CRI ≥ 80 / Warmweiß (2.700 K) CRI ≥ 70 / Warmweiß (2.200 K) CRI ≥ 70. 5 SDCM.
- 1, 2, 3 oder 4 Linsenblöcke mit jeweils 16 Linsen aus hochtransparentem Plexiglas (PMMA), werden am Kühlprofil jeweils mittels 4 Schrauben M 2,5 mm befestigt. Eine schwarze Abdeckung verdeckt die Schrauben.
- Unterschiedliche Abstrahlungscharakteristiken für Straßen-, Weg- und Flächenbeleuchtung. AH02, AP07, AS06, AS07, AS08 (auch als satiné Version verfügbar). Alle Lichtverteilungen können innerhalb des Leuchtenkörpers kombiniert werden.
- Drivereinheit innerhalb des Leuchtenkörpers verbaut, wahlweise mit DALI Schnittstelle, 1/10V, RF-Controller oder Standalone-Programmierung. 200 mA bis max. 500 mA.
- Wahlweise mit outdoor connectivity Schnittstelle nach Zhaga Book 18 (oben montiert).
- Primärseitig je nach Konfiguration zwischen 8 - 10 kV abgesichert.
- Schutzklasse der Leuchte I oder II.
- Der Leuchtenkörper hat einen Schutzgrad von IP 66.
- IK-Stoßfestigkeitsgrad von IK08.

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

- Keine Abstrahlung oberhalb Gamma 90° (keine Lichtemission).
- Sämtliche Verschraubungen sind aus Edelstahl AISI 316 (1.4401).
- Leuchte wird vorverdrahtet und verkabelt geliefert (reicht bis zur Mastklemme).
- Die Dichtungen sind aus Silikon.
- Oberflächenbehandlung: Polyester-Pulverbeschichtung in folgendem Prozess: alkalisch entfetten, abbeizen und chromatieren, nach jeder Behandlung erfolgt eine 2-fache Spülung mit demineralisiertem Wasser, anschließend trocknen und beschichten mit Polyesterpulver (30 Minuten einbrennen bei 180°C - 200°C). Mittlere Schichtstärke 80µ.
- Gewicht: 15 kg.
- Seitliche Windangriffsfläche: 0,06 m<sup>2</sup>.
- Obere Windangriffsfläche: 0,20 m<sup>2</sup>.
- Die Leuchte entspricht den Vorschriften EN 60598-1:2015 + A1:2018.
- Der Hersteller ist zertifiziert nach EN ISO 9001:2015 und EN ISO 14001:2015.

**MAST Höhe 6m (EWO-Referenzmodell MH4)**

- Zylindrischer Mast aus Stahl Fe510C (laut UNI EN 10219 S355JO), bestehend aus:
- Mastrohr mit Durchmesser 114,3 mm, Stärke min. 4 mm. Die Länge variiert je nach Lichtpunkthöhe. Die Länge des Erdstückes beträgt 800 mm.
- Mastzopf (Durchmesser 76,1 mm, Stärke min. 4 mm, Länge 85 mm) über einen Verbindungsring am Mastrohr (Durchmesser 114,3 mm) angeschweißt.
- Öffnung für die Kabeleinführung 150 x 75 mm (500 mm von Oberkante Erdreich bis Unterkante Kabeleinführung auf derselben Seite wie die Masttür).
- Öffnung für die Kontrolltür 186 x 45 mm. Die Klemme für den Schutzleiter befindet sich im Mastinneren.
- Masttür aufgesetzt (213 x 72 mm) aus Aluminiumdruckguss mit Dichtung, Schutzgrad IP 54. 1.200 mm von Oberkante Erdreich bis Oberkante Masttür.
- Klemme in Schutzklasse II mit Sicherungshalter, laut Norm CEI EN 60529. Zugang bis max. Querschnitt: 2 x 4 x 16 mm<sup>2</sup>.
- Sämtliche Schweißnähte werden von geprüften Personen oder von Schweißautomaten im MAG-Verfahren, entsprechend der Norm UNI EN ISO 15614:2005, durchgeführt.
- Oberflächenbehandlung: Schutz gegen Korrosion gemäß UNI EN 40-5 durch feuerverzinken und anschließend mit Polyesterpulver beschichtet.
- Die Feuerverzinkung erfolgt nach Norm UNI EN ISO 1461 mit Mindestschichtstärke 70µ.
- Polyester-Pulverbeschichtung in folgendem Prozess: alkalisch entfetten, abbeizen und chromatieren, nach jeder Behandlung erfolgt eine 2-fache Spülung mit demineralisiertem Wasser, anschließend trocknen und beschichten mit Polyesterpulver (30 Minuten einbrennen bei 180 - 200°C). Mittlere Schichtstärke 80µ.
- Gewicht: ca. 77 kg bei Lichtpunkthöhe 6 m. ± 1 m = 11 kg.
- Mast laut Norm UNI EN 40-5 CE zertifiziert.

S Sicurezza / Sicherheit  
 AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
 UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03	Operaio qual. Qualifizierter Facharbeiter	38,61 €	5 h				193,05 €
BOL24/1_01.01.01A.02	Operaio spec. Spez. Facharbeiter	42,17 €	5 h				210,85 €

**403,90 €**

<b>Materiali elementari</b>		<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>		<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
Corpo illuminante Beleuchtungskörper 2.075,64€ -27,00%		1.515,22 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	1.916,75 €
Palo luce 4,5m Lichtmast 4,5m 1.019,11€ -27,00%		743,95 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	941,09 €



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_96.02.02.01\***

PIANTAGIONE DI ALBERI  
Messa a dimora di alberi  
PIANTAGIONE DI ALBERI

Fornitura a piè d'opera in cantiere. Si intende inclusa la bagnatura della pianta fino al momento della piantagione.incl. Vangatura manuale terreno nella conca d'inserimento di alberature con l'ausilio di una verga di ferro fino alla profondità di 2,0 m ed asporto di eventuali pietre presenti sul fondo della conca.

Messa a dimora delle piante, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 l di acqua, inclusi gli oneri di manutenzione e garanzia fino all'attecchimento. In caso di alberi è incluso la fornitura di tre pali tutori in legno lunghi 2,5 m, scortecciati e non trattati, e collocamento degli stessi intorno alla zolla, piantati nel terreno per un metro, legatura del tronco al sistema di pali tramite corda di cocco intrecciata sette o nove volte.

Piantumazione di albero, compreso tre pali tutore e fertilizzante, 80 g / m<sup>2</sup>. L'impianto comprende l'allentamento del sottosuolo al di sotto della buca di impianto per mezzo di un palo di sollevamento fino a una profondità di 2,0 m e la rimozione delle pietre eventualmente presenti, compreso il riempimento con terriccio, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura. Il supporto del cavalletto è costituito da pali di legno pelati di 2,5 m di lunghezza e il materiale di legatura è costituito da una corda di cocco legata.incl. manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle essenze arboree compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative, adeguate all'altezza, alla specie ed all'età delle piante. Periodo di garanzia pari ad una stagione vegetativa dopo l'impianto.

Specie e varietà di piante e ubicazione come indicato da DL o secondo il piano di piantumazione.

**BAUMPFLANZUNG**

*Baumpflanzung*

**BAUMPFLANZUNG**

*Lieferung zur Pflanzstelle. Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt. inkl. Auflockerung des Untergrundes unterhalb des Pflanzloches mittels Hebestange bis zu einer Tiefe von 2,0 m und Entfernung von eventuell vorhandenen Steinen.*

*Setzen der gelieferten Pflanzen, inkl. des Einfüllens durch Muttererde, die Ausbildung des Gießrandes, die Lieferung und Einbringung von Dünger und bodenverbesserndem Material, die erste Bewässerung durch 50 l Wasser, inklusive der Aufwand für die Gewährleistung bis zum Anwuchs. Bei Baumpflanzungen ist die Lieferung und der Einbau einer Dreipfahlstützung aus nicht behandelten, geschälten 2,5 m langen Holzpfählen und des Bindematerials aus 7- oder 9-fach gebundener Kokosschnur inbegriffen.*

*Pflanzung von gelieferten Gehölzen, inkl. Dreibockstützung und Langzeitdünger, 80 g / m<sup>2</sup>. Die Pflanzung versteht sich inkl. Auflockerung des Untergrundes unterhalb des Pflanzloches mittels Hebestange bis zu einer Tiefe von 2,0 m und Entfernung von eventuell vorhandenen Steinen. inkl. des Einfüllens durch Muttererde, die Ausbildung des Gießrandes, die Lieferung und Einbringung von Dünger und bodenverbesserndem Material und die erste Bewässerung. Die Dreibockstützung besteht aus geschälten 2,5 m langen Holzpfählen und das Bindematerial aus 7- oder 9-fach gebundener Kokosschnur.*

*Inkl. Gewährleistung und vollständige Entwicklungspflege von Bäumen, inkl. dem Ersatz der abgestorbenen Pflanzen, so dass sich alle Pflanzen der Anlage, am Ende der Gewährleistungsfrist in guten, dem Alter, der Art und der Höhe entsprechenden Zustand befinden. Gewährleistungszeitraum: eine Vegetationsperiode nach dem Einbau.*

*Pflanzenarten und Sorten sowie Lage laut Angabe BL oder laut Pflanzplan.*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmervergewinn

<b>Materiali elementari</b> <b>Materialien</b>	<b>Prezzo</b> <b>Preis</b>	<b>Quantità</b> <b>Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b> <b>Summe</b>
---	-------------------------------	---------------------------------	----------	------------	-----------	------------------------------

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

Piantumazione alberi da offerta	79,00 €	1	nr St	15,00 %	10,00 %	<b>99,94 €</b>
<i>Baumpflanzung laut Angebot</i>						

**99,94 €****Σ BOL24/1\_96.02.02.01\*****99,94 €**

nr

**ANGEBOT**

Nummer. . . . : 237  
 Datum. . . . . : 30.11.2022  
 Kundenr. . . . : A46658

Firma  
 INGENA PLANUNGSGEMEINSCHAFT  
 Schlachthofstr. 57  
 I-39100 BOZEN BZ

**Gärtnerarbeiten Spielplatz Schulhof Riffian**

Beschreibung	Menge	M.E.	Einzelpreis	Rabatt	Grundlage
Fläche mit Rindenmulch Lärche inkl. Lieferung und verteilen	120	m²	9,90		1.188,00
Fläche mit Tropfberegnung inkl. Lieferung und Montage	120	m²	4,80		576,00
Fläche für Rasensprenger Lieferung und Montage	120	m²	8,50		1.020,00
Blumenwiese Ansaat	60	m²	4,75		285,00
Magerstandort für Blumenwiese Vorbereitung Fläche	60	m²	3,75		225,00
Alnus cordata StU 18-20	2	Stk.	422,73	10%	760,91
Acer ginnala, mehrstämmig 1,80/2,00m	1	Stk.	168,18	10%	151,36
Acer platanoides "Drummondii" StU 18-20	3	Stk.	422,73	10%	1.141,37
Acer pseudoplatanus StU 18-20	2	Stk.	404,55	10%	728,19
Fraxinus ornus StU 18-20	2	Stk.	359,09	10%	646,36
Cornus alba "Sibirica" 24T 80-100	7	Stk.	20,91	10%	131,73
Cornus kousa "Rosabella" 180/200	1	Stk.	295,45	10%	265,91
Cornus mas 24T 100/120	4	Stk.	25,45	10%	91,62
Cornus stolonifera "Flaviramea" 24T 80-100	4	Stk.	20,91	10%	75,28
Hypericum "Hidcote" 18T	22	Stk.	13,55	10%	268,29
Lonicera heckrottii "Goldframe" 24T 1,80	2	Stk.	34,55	10%	62,19
Lonicera nitida "Maigrün" 13T	15	Stk.	4,55	10%	61,43
Potentilla fruticosa 18T	17	Stk.	10,00	10%	153,00
Prunus lusitanica 24T 80-100	15	Stk.	30,91	10%	417,29
Salix purpurea "Nana" 18T	7	Stk.	13,55	10%	85,37
Großbaumpflanzung Aushub/Pflanzerde/Grunddüngung und Baumbefestigung mit Holzpfehlen Akazie Ø6/8	11	Paus	79,00		869,00
Pflanzung Sträucher und Kleingehölze Pflanzerde/Grunddüngung	93	Paus	4,95		460,35

Seite 1/..

Gärtnerei Wielander d. Ulrike Larcher - 39012 Meran/o - Marlinger-Str. 19 Via Marlungo - Tel. +39 0473 449590 - Empfängerkodex XS9WT43  
 info@wielander.bz - www.wielander.bz - St.Nr./C.F., Handelsreg./Reg.Impr.BZ: LRC LRK 73S59 F132W - MwSt.Nr./P.IVA: IT 02395190214 - RUOP-Reg.Nr. IT-021-0266

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.02.03.06\*

MESSA A DIMORA DI ERBACEE PERENNI  
Impianto di aiuola di Ophiopogon japonicus minor  
MESSA A DIMORA DI ERBACEE PERENNI  
Fornitura e messa a dimora di aiuola di Ophiopogon japonicus minor, miglioramento del terreno compresa l' aggiunta e il mescolamento di ammendanti. Compresa la prima irrigazione. Inclusa la fornitura del materiale vegetale.

PFLANZUNG VON STAUDEN  
Bepflanzung eines Beetes mit Ophiopogon japonicus minor  
PFLANZUNG VON STAUDEN  
Lieferung und Pflanzung eines Beetes mit Ophiopogon japonicus minor, Bodenverbesserung einschließlich Zugabe und Mischen von Bodenverbesserungsmitteln. Einschließlich der ersten Bewässerung. Einschließlich der Lieferung von Pflanzenmaterial.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergeinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Fornitura e messa a dimora aiuola Ophiopogon japonicus minor Lieferung und Bepflanzung von Blumenbeeten Ophiopogon japonicus minor	25,87 €	1		15,00 %	10,00 %	32,73 €
						32,73 €
						Σ BOL24/1_96.02.03.06*
						32,73 €
						m2

Analisi Prezzo / Preisanalyse



ingena  
Laura Gilberti  
via del Macello n. 57  
**IT 39100 Bolzano**

Offerta

Nr. Doc.      A24-0037  
Data:        01.02.2024  
Riferimento:    Christian

Telefono:    0471 324750  
Cellulare:  
Email:       laura.giliberti@ingena.info

Gentili signore e signori,  
Vi ringraziamo per la Vostra gentile richiesta e con la presente Vi sottoponiamo la nostra miglior offerta.

Descrizione	Qtà	Utà	Prezzo unit. €	Sc%	Prezzo €
Fornitura e messa a dimora a regola d'arte delle piante di seguito elencate, miglioramento del terreno con aggiunta di ammendanti. È compresa la prima irrigazione.					
Solo messa a dimora di piante perenni e bulbi (550 mq/ 7-8 piante/mq)	550,00	m²	8,37		4.603,50
Ophiopogon japonicus minor (3500 mq/11 piante /mq)	3.500,00	m²	25,87		90.545,00
Pachysandra terminalis (850 mq/9 piante/mq)	850,00	m²	19,59		16.651,50
<b>Pacciamatura con fibra di legno</b> Fornitura e spargimento di fibra di legno fino ad un spessore di +/- 8 cm.	ca. 550,00	m²	16,90		9.295,00
<b>Pacciamatura con fibra di legno nella restante metratura</b> Fornitura e spargimento di fibra di legno fino ad un spessore di +/- 8 cm.	ca. 4.350,00	m²	16,90		73.515,00



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.02.03.07\*

MESSA A DIMORA DI ERBACEE PERENNI  
Impianto di aiuola di Pachysandra terminalis  
MESSA A DIMORA DI ERBACEE PERENNI  
Fornitura e messa a dimora di aiuola di Pachysandra terminalis, miglioramento del terreno compresa l'aggiunta e il mescolamento di ammendanti. Compresa la prima irrigazione. Inclusa la fornitura del materiale vegetale.

PFLANZUNG VON STAUDEN  
Bepflanzung eines Beetes mit Pachysandra terminalis  
PFLANZUNG VON STAUDEN  
Lieferung und Pflanzung eines Beetes mit Pachysandra terminalis, Bodenverbesserung einschließlich Zugabe und Mischen von Bodenverbesserungsmitteln. Einschließlich der ersten Bewässerung. Einschließlich der Lieferung von Pflanzenmaterial.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergeinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Fornitura e messa a dimora aiuola Pachysandra terminalis Lieferung und Bepflanzung von Blumenbeeten Pachysandra terminalis	19,59 €	1		15,00 %	10,00 %	24,78 €
						24,78 €
						Σ BOL24/1_96.02.03.07*
						24,78 €
						m2

Analisi Prezzo / Preisanalyse



ingena  
Laura Gilberti  
via del Macello n. 57  
**IT 39100 Bolzano**

Offerta

Nr. Doc.  
Data:  
Riferimento:

A24-0037  
01.02.2024  
Christian

Telefono:  
Cellulare:  
Email:

0471 324750  
  
laura.giliberti@ingena.info

Gentili signore e signori,  
Vi ringraziamo per la Vostra gentile richiesta e con la presente Vi sottoponiamo la nostra miglior offerta.

Descrizione	Qtà	Utà	Prezzo unit. €	Sc%	Prezzo €
Fornitura e messa a dimora a regola d'arte delle piante di seguito elencate, miglioramento del terreno con aggiunta di ammendanti. È compresa la prima irrigazione.					
Solo messa a dimora di piante perenni e bulbi (550 mq/ 7-8 piante/mq)	550,00	m²	8,37		4.603,50
Ophiopogon japonicus minor (3500 mq/11 piante /mq)	3.500,00	m²	25,87		90.545,00
Pachysandra terminalis (850 mq/9 piante/mq)	850,00	m²	19,59		16.651,50
<b>Pacciamatura con fibra di legno</b> Fornitura e spargimento di fibra di legno fino ad un spessore di +- 8 cm.	ca. 550,00	m²	16,90		9.295,00
<b>Pacciamatura con fibra di legno nella restante metratura</b> Fornitura e spargimento di fibra di legno fino ad un spessore di +- 8 cm.	ca. 4.350,00	m²	16,90		73.515,00

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.02.03.08\*

MESSA A DIMORA DI ERBACEE PERENNI  
Messa a dimora di piante perenni e bulbi  
MESSA A DIMORA DI ERBACEE PERENNI  
Messa a dimora di piante perenni e bulbi (7-8 piante a mq). Fornitura esclusa.  
PFLANZUNG VON STAUDEN  
Pflanzung von Stauden und Blumenzwiebeln  
PFLANZUNG VON STAUDEN  
Pflanzung von Stauden und Blumenzwiebeln (7-8 Pflanzen pro Quadratmeter). Lieferung nicht  
inbegriffen.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Messa a dimora di piante perenni e bulbi Pflanzung von Stauden und Blumenzwiebeln	8,37 €	1		15,00 %	10,00 %	10,59 €
						10,59 €
Σ BOL24/1_96.02.03.08*						10,59 €
						m2



ingena  
Laura Gilberti  
via del Macello n. 57  
IT 39100 Bolzano

Offerta

Nr. Doc. A24-0037  
Data: 01.02.2024  
Riferimento: Christian  
Telefono: 0471 324750  
Cellulare:  
Email: laura.giliberti@ingena.info

Gentili signore e signori,  
Vi ringraziamo per la Vostra gentile richiesta e con la presente Vi sottoponiamo la nostra miglior offerta.

Descrizione	Qtà	Utà	Prezzo unit. €	Sc%	Prezzo €
Fornitura e messa a dimora a regola d'arte delle piante di seguito elencate, miglioramento del terreno con aggiunta di ammendanti. È compresa la prima irrigazione.					
Solo messa a dimora di piante perenni e bulbi (550 mq/ 7-8 piante/mq)	550,00	m²	8,37		4.603,50
Ophiopogon japonicus minor (3500 mq/11 piante /mq)	3.500,00	m²	25,87		90.545,00
Pachysandra terminalis (850 mq/9 piante/mq)	850,00	m²	19,59		16.651,50
Pacciamatura con fibra di legno Fornitura e spargimento di fibra di legno fino ad un spessore di +- 8 cm.	ca. 550,00	m²	16,90		9.295,00
Pacciamatura con fibra di legno nella restante metratura Fornitura e spargimento di fibra di legno fino ad un spessore di +- 8 cm.	ca. 4.350,00	m²	16,90		73.515,00

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.03.01.05\*

Pacciamatura con fibra di legno  
Fornitura e posa in opera di fibra di legno +-8cm, vagliata e selezionata, asciutta e priva di sostanze organiche diverse dalla fibra di legno e da prodotti inquinanti e/o tossici di qualunque tipo.  
*Mulchen mit Holzfasern*  
*Lieferung und Verlegung von +-8cm Holzfasern, gesiebt und sortiert, trocken und frei von anderen organischen Substanzen als Holzfasern und Schadstoffen und/oder toxischen Produkten jeglicher Art.*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Pacciamatura con fibra di legno <i>Mulchen mit Holzfasern</i>	16,90 €	1		15,00 %	10,00 %	21,38 €
						21,38 €
Σ BOL24/1_96.03.01.05*						21,38 €
						m2



ingena  
Laura Gilberti  
via del Macello n. 57  
IT 39100 Bolzano

Offerta

Nr. Doc.            A24-0037  
Data:                01.02.2024  
Riferimento:      Christian  
Telefono:    0471 324750  
Cellulare:  
Email:          laura.giliberti@ingena.info

Gentili signore e signori,  
Vi ringraziamo per la Vostra gentile richiesta e con la presente Vi sottoponiamo la nostra miglior offerta.

Descrizione	Qtà	Utà	Prezzo unit. €	Sc%	Prezzo €
Fornitura e messa a dimora a regola d'arte delle piante di seguito elencate, miglioramento del terreno con aggiunta di ammendanti. È compresa la prima irrigazione.					
Solo messa a dimora di piante perenni e bulbi (550 mq/ 7-8 piante/mq)	550,00	m²	8,37		4.603,50
Ophiopogon japonicus minor (3500 mq/11 piante /mq)	3.500,00	m²	25,87		90.545,00
Pachysandra terminalis (850 mq/9 piante/mq)	850,00	m²	19,59		16.651,50
Pacciamatura con fibra di legno Fornitura e spargimento di fibra di legno fino ad un spessore di +- 8 cm.	ca. 550,00	m²	16,90		9.295,00
Pacciamatura con fibra di legno nella restante metratura Fornitura e spargimento di fibra di legno fino ad un spessore di +- 8 cm.	ca. 4.350,00	m²	16,90		73.515,00

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.01.AE\_CA\*

FORNITURA ALBERI  
Aesculus x carnea 'Briotii' circonferenza 30-35  
Aesculus x carnea 'Briotii' circonferenza 30-35  
La fornitura avviene nel luogo di impianto. La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione. (piante mati)  
Hauptposition  
Aesculus x carnea 'Briotii' Umfang 30-35  
Aesculus x carnea 'Briotii' Umfang 30-35  
Die Lieferung erfolgt am Ort der Pflanzung. Die Lieferung umfasst das Feuchthalten der Grasnarbe bis zur Pflanzung. (piante mati)

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Aesculus x carnea 'Briotii'	390,00 €	1 <sup>nr</sup> <sub>St</sub>		15,00 %	10,00 %	493,35 €
Aesculus x carnea 'Briotii'						493,35 €
Σ BOL24/1_96.06.01.						493,35 €
nr						

HIPPOCASTANUM 'BAUMANNII'					
AESCULUS CARNEA 'BRIOTII' - AESCULUS HIPPOCASTANUM 'BAUMANNII'		16-18		€ 175,00	€ 210,00
AESCULUS CARNEA 'BRIOTII' - AESCULUS HIPPOCASTANUM 'BAUMANNII'		18-20		€ 190,00	€ 225,00
AESCULUS CARNEA 'BRIOTII' - AESCULUS HIPPOCASTANUM 'BAUMANNII'		20-25		€ 225,00	€ 265,00
AESCULUS CARNEA 'BRIOTII' - AESCULUS HIPPOCASTANUM 'BAUMANNII'		25-30		€ 310,00	€ 370,00
AESCULUS CARNEA 'BRIOTII' - AESCULUS HIPPOCASTANUM 'BAUMANNII'		30-35		€ 390,00	€ 470,00
AESCULUS HIPPOCASTANUM		8-10		€ 75,00	€ 90,00
AESCULUS HIPPOCASTANUM		10-12		€ 80,00	€ 100,00
AESCULUS HIPPOCASTANUM		12-14.		€ 100,00	€ 120,00

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.01.CE\_SI\*

FORNITURA ALBERI  
Cercis siliquastrum circonferenza 30-35  
Cercis siliquastrum circonferenza 30-35  
La fornitura avviene nel luogo di impianto. La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione. (piante mati)  
Hauptposition  
Cercis siliquastrum Umfang 30-35  
Cercis siliquastrum Umfang 30-35  
Die Lieferung erfolgt am Ort der Pflanzung. Die Lieferung umfasst das Feuchthalten der Grasnarbe bis zur Pflanzung. (piante mati)

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Cercis siliquastrum	385,00 €	1 <small>nr St</small>		15,00 %	10,00 %	487,03 €
Cercis siliquastrum						487,03 €
Σ BOL24/1_96.06.01.						487,03 €

nr

CERCIS SILIQUASTRUM		16-18		€ 160,00	€ 190,00
CERCIS SILIQUASTRUM		18-20		€ 175,00	€ 210,00
CERCIS SILIQUASTRUM		20-25		€ 205,00	€ 250,00
CERCIS SILIQUASTRUM		25-30		€ 285,00	€ 340,00
CERCIS SILIQUASTRUM		30-35		€ 385,00	€ 465,00

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.01.CO\_FL\*

FORNITURA ALBERI  
Cornus florida f.rubra altezza 200cm  
Cornus florida f.rubra altezza 200cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto. La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione. (Zelari piante)  
Hauptposition  
Cornus florida f.rubra Höhe 200cm  
Cornus florida f.rubra Höhe 200cm  
Die Lieferung erfolgt am Ort der Pflanzung. Die Lieferung umfasst das Feuchthalten der Grasnarbe bis zur Pflanzung. (Zelari piante)

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Cornus florida f.rubra	225,00 €	1 <small>nr St</small>		15,00 %	10,00 %	284,63 €
Cornus florida f.rubra						284,63 €
Σ BOL24/1_96.06.01.						284,63 €

nr

CORNUS	florida 'Rubra' e simili e kousa in varietà	con zolla	125-150	60,00
CORNUS	florida 'Rubra' e simili e kousa in varietà	con zolla	150-175	92,00
CORNUS	florida 'Rubra' e simili e kousa in varietà	con zolla	175-200	137,00
CORNUS	florida 'Rubra' e simili e kousa in varietà	in cont.	100-125	70,00
CORNUS	florida 'Rubra' e simili e kousa in varietà	in cont.	125-150	100,00
CORNUS	florida 'Rubra' e simili e kousa in varietà	in cont.	150-175	150,00
CORNUS	florida 'Rubra' e simili e kousa in varietà	in cont.	175-200	225,00

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.01.KO\_PA30\*

FORNITURA ALBERI  
Koelreuteria paniculata circonferenza 30-35  
Koelreuteria paniculata circonferenza 30-35  
La fornitura avviene nel luogo di impianto. La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione. (piante mati)  
Hauptposition  
Koelreuteria paniculata Umfang 30-35  
Koelreuteria paniculata Umfang 30-35  
Die Lieferung erfolgt am Ort der Pflanzung. Die Lieferung umfasst das Feuchthalten der Grasnarbe bis zur Pflanzung. (piante mati)

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Koelreuteria paniculata	360,00 €	1 <small>nr St</small>		15,00 %	10,00 %	455,40 €
Koelreuteria paniculata						455,40 €
Σ BOL24/1_96.06.01.						455,40 €

nr

KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	12-14.	€ 100,00	€ 115,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	14-16	€ 110,00	€ 135,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	16-18	€ 150,00	€ 180,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	18-20	€ 170,00	€ 205,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	20-25	€ 190,00	€ 225,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	25-30	€ 265,00	€ 320,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	30-35	€ 360,00	€ 435,00



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.01.LI\_TU\*

FORNITURA ALBERI  
Liriodendron tulipifera circonferenza 30-35  
Liriodendron tulipifera circonferenza 30-35  
La fornitura avviene nel luogo di impianto. La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione. (piante mati)  
Hauptposition  
Liriodendron tulipifera Umfang 30-35  
Liriodendron tulipifera Umfang 30-35  
Die Lieferung erfolgt am Ort der Pflanzung. Die Lieferung umfasst das Feuchthalten der Grasnarbe bis zur Pflanzung. (piante mati)

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Liriodendron tulipifera	385,00 €	1	nr St	15,00 %	10,00 %	487,03 €
Liriodendron tulipifera						487,03 €
Σ BOL24/1_96.06.01.						487,03 €

nr

KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	12-14.	€ 100,00	€ 115,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	14-16	€ 110,00	€ 135,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	16-18	€ 150,00	€ 180,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	18-20	€ 170,00	€ 205,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	20-25	€ 190,00	€ 225,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	25-30	€ 265,00	€ 320,00
KOELREUTERIA PANICULATA - KOEL. PAN. FASTIGIATA	30-35	€ 360,00	€ 435,00

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.01.MA\_SO\*

FORNITURA ALBERI  
Magnolia x soulangiana altezza 250cm  
Magnolia x soulangiana altezza 250cm,  
La fornitura avviene nel luogo di impianto. La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione. (verde commerce)  
Hauptposition  
Magnolia x soulangiana Höhe 250 cm  
Magnolia x soulangiana Höhe 250cm,  
Die Lieferung erfolgt am Ort der Pflanzung. Die Lieferung umfasst das Feuchthalten des Rasens bis zur Pflanzung. (Grüner Handel)e

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Magnolia x soulangiana	249,90 €	1	nr St	15,00 %	10,00 %	316,13 €
Magnolia x soulangiana						316,13 €
Σ BOL24/1_96.06.01.						316,13 €
nr						

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

SERVIZI ▾

VIVAIO ▾

ADDETTI

BLOG ▾

La Magnolia soulangeana è un arbusto a **foglia caduca** che può superare i 6 metri, presenta una chioma ben ramificata e folta che si sviluppa in maniera armoniosa, le foglie sono di grandi dimensioni, forma ovale e consistenza coriacea. La fioritura cade tra la fine dell'inverno e l'inizio della primavera ed è spettacolare con fiori a calice che ricordano tulipani bianchi sfumati di rosa.

## Sconti quantità x n. piante

	10-29	30-99	100+
<b>Piccola</b>	20,61€	19,47€	18,32€
<b>Media</b>	35,91€	33,92€	31,92€
<b>Grande</b>	224,91€	212,42€	199,92€

Taglia

Svuota

Grande ▾

H.200/250 cm

Calcola prezzo:

249,90€ × 1

249,90€

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.AC\_VU\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Aconitum vulparia vaso 9 cm  
Aconitum vulparia vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.  
(Val Fredda)  
Hauptposition  
Aconitum vulparia Vase 9 cm  
Aconitum vulparia Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.  
(Val Fredda)

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Aconitum vulparia	1,55 €	1		15,00 %	10,00 %	1,96 €
Aconitum vulparia						1,96 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,96 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 0319690218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinations  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Nummer-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		1			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Description	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
	Parco Nord						
8900	Aconitum vulparia	ST 20	1,55			31,00	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST 15	1,55			23,25	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST 194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST 206	1,85			381,10	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST 44	1,85			81,40	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST 153	2,65			405,45	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST 6	2,65			15,90	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST 232	1,85			429,20	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST 438	2,35			1.029,30	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST 192	1,15			220,80	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST 16	2,95			53,10	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST 13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST 36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST 31	2,95			91,45	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST 50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST 31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST 11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST 3	2,35			7,05	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST 15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium martagon	ST 13	13,50			175,50	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST 198	0,70			138,60	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST 13	1,38			17,94	10.
8900	Smilacina racemosa	ST 40	4,20			168,00	10.
	Parco Sud						
8900	Calamagrostis brachytricha	ST 125	2,35			293,75	10.
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-imponibile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
Bemerkung - Annotazione							
						Gesamtbetrag - Importo totale	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHT9SL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Nummer-Numero	Datum-Data	Seite-Pagina
A-99	01.02.2024	2

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russeliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importabile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
57.118,86						57.118,86	5.711,89
						Bemerkung - Annotazione	
						Gesamtbetrag - Importo totale	
						62.830,75 €	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.AL\_HY\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Allium Hybride 'Summer Beauty' vaso 9 cm  
Allium Hybride 'Summer Beauty' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Allium Hybride 'Summer Beauty' Vase 9 cm  
Allium Hybride 'Summer Beauty' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Allium Hybride 'Summer Beauty'	2,65 €	1		15,00 %	10,00 %	3,36 €
Allium Hybride 'Summer Beauty'						3,36 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						3,36 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 0319690218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinations  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Nummer-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		1			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Description	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
	Parco Nord						
8900	Aconitum vulparia	ST 20	1,55			31,00	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST 15	1,55			23,25	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST 194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST 206	1,85			381,10	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST 44	1,85			81,40	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST 153	2,65			405,45	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST 6	2,65			15,90	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST 232	1,85			429,20	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST 438	2,35			1.029,30	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST 192	1,15			220,80	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST 16	2,95			53,10	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST 13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST 36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST 31	2,95			91,45	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST 50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST 31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST 11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST 3	2,35			7,05	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST 15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium martagon	ST 13	13,50			175,50	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST 198	0,70			138,60	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST 13	1,38			17,94	10.
8900	Smilacina racemosa	ST 40	4,20			168,00	10.
	Parco Sud						
8900	Calamagrostis brachytricha	ST 125	2,35			293,75	10.
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-imponibile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
Bemerkung - Annotazione							
						Gesamtbetrag - Importo totale	



Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHTHSL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Number-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		2			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russelliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importabile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
57.118,86						57.118,86	5.711,89
Bemerkung - Annotazione						10.	Gesamtbetrag - Importo totale 62.830,75 €

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.AN\_JA\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Anemona jap. 'Brissingham Glow' vaso 9cm  
Anemona jap. 'Brissingham Glow' vaso 9cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.  
(Val Fredda)  
Hauptposition  
Anemona Jap. 'Brissingham Glow' Vase 9cm  
Anemona Jap. 'Brissingham Glow' Vase 9cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.  
(Val Fredda)

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Anemona jap. 'Brissingham Glow'	1,55 €	1		15,00 %	10,00 %	1,96 €
Anemona jap. 'Brissingham Glow'						1,96 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,96 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 0319690218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinations  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Nummer-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		1			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Description	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
	Parco Nord						
8900	Aconitum vulparia	ST 20	1,55			31,00	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST 15	1,55			23,25	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST 194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST 206	1,85			381,10	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST 44	1,85			81,40	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST 153	2,65			405,45	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST 6	2,65			15,90	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST 232	1,85			429,20	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST 438	2,35			1.029,30	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST 192	1,15			220,80	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST 16	2,95			53,10	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST 13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST 36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST 31	2,95			91,45	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST 50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST 31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST 11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST 3	2,35			7,05	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST 15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium martagon	ST 13	13,50			175,50	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST 198	0,70			138,60	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST 13	1,38			17,94	10.
8900	Smilacina racemosa	ST 40	4,20			168,00	10.
	Parco Sud						
8900	Calamagrostis brachytricha	ST 125	2,35			293,75	10.
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-imponibile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
Bemerkung - Annotazione							
						Gesamtbetrag - Importo totale	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHT9SL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Nummer-Numero	Datum-Data	Seite-Pagina
A-99	01.02.2024	2

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fis.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russeliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importabile IVA	
57.118,86						57.118,86 10.	
						MwSt. Betrag-Importo IVA	
						5.711,89	
						Bemerkung - Annotazione	
						Gesamtbetrag - Importo totale	
						62.830,75 €	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.AN\_TI\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Anthemis tinctoria vaso 9 cm  
Anthemis tinctoria vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Anthemis tinctoria Vase 9 cm  
Anthemis tinctoria Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Anthemis tinctoria	1,55 €	1		15,00 %	10,00 %	1,96 €
Anthemis tinctoria						1,96 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,96 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 0319690218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinations  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Nummer-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		1			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Description	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
	Parco Nord						
8900	Aconitum vulparia	ST 20	1,55			31,00	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST 15	1,55			23,25	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST 194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST 206	1,85			381,10	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST 44	1,85			81,40	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST 153	2,65			405,45	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST 6	2,65			15,90	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST 232	1,85			429,20	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST 438	2,35			1.029,30	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST 192	1,15			220,80	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST 16	2,95			53,10	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST 13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST 36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST 31	2,95			91,45	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST 50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST 31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST 11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST 3	2,35			7,05	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST 15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium martagon	ST 13	13,50			175,50	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST 198	0,70			138,60	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST 13	1,38			17,94	10.
8900	Smilacina racemosa	ST 40	4,20			168,00	10.
	Parco Sud						
8900	Calamagrostis brachytricha	ST 125	2,35			293,75	10.
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-imponibile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
Bemerkung - Annotazione							
						Gesamtbetrag - Importo totale	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHT9SL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Nummer-Numero	Datum-Data	Seite-Pagina
A-99	01.02.2024	2

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russeliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importibile IVA	
57.118,86						57.118,86 10.	
						MwSt. Betrag-Importo IVA	
						5.711,89	
						Bemerkung - Annotazione	
						Gesamtbetrag - Importo totale	
						62.830,75 €	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.AS\_FR\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Aster x frikartii ‚Mönch‘ vaso 9 cm  
Aster x frikartii ‚Mönch‘ vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.  
(Val Fredda)  
Hauptposition  
Aster x frikartii ‚Mönch‘ Vase 9 cm  
Aster x frikartii ‚Mönch‘ Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.  
(Val Fredda)

S     Sicurezza / Sicherheit  
AGS   Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Aster x frikartii ‚Mönch‘	1,15 €	1		15,00 %	10,00 %	1,45 €
Aster x frikartii ‚Mönch‘						1,45 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,45 €
						n.



Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 0319690218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destination  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Nummer-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		1			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Description	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
	Parco Nord						
8900	Aconitum vulparia	ST 20	1,55			31,00	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST 15	1,55			23,25	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST 194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST 206	1,85			381,10	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST 44	1,85			81,40	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST 153	2,65			405,45	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST 6	2,65			15,90	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST 232	1,85			429,20	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST 438	2,35			1.029,30	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST 192	1,15			220,80	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST 16	2,95			53,10	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST 13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST 36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST 31	2,95			91,45	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST 50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST 31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST 11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST 3	2,35			7,05	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST 15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium martagon	ST 13	13,50			175,50	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST 198	0,70			138,60	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST 13	1,38			17,94	10.
8900	Smilacina racemosa	ST 40	4,20			168,00	10.
	Parco Sud						
8900	Calamagrostis brachytricha	ST 125	2,35			293,75	10.
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-imponibile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
Bemerkung - Annotazione							
						Gesamtbetrag - Importo totale	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHTHSL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Nummer-Numero	Datum-Data	Seite-Pagina
A-99	01.02.2024	2

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fis.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russeliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importabile IVA	
57.118,86						57.118,86 10.	
						MwSt. Betrag-Importo IVA	
						5.711,89	
						Bemerkung - Annotazione	
						Gesamtbetrag - Importo totale	
						62.830,75 €	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.CA\_BR\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Calamagrostis brachytricha Diamantgras vaso 5 litri  
Calamagrostis brachytricha Diamantgras vaso 5 litri  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Calamagrostis brachytricha Diamantgras Vase 5 Liter  
Calamagrostis brachytricha Diamantgras Vase 5 Liter  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Calamagrostis brachytricha Diamantgras	2,35 €	1		15,00 %	10,00 %	2,97 €
Calamagrostis brachytricha Diamantgras						2,97 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						2,97 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 0319690218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destination  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Nummer-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		1			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Description	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
	Parco Nord						
8900	Aconitum vulparia	ST 20	1,55			31,00	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST 15	1,55			23,25	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST 194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST 206	1,85			381,10	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST 44	1,85			81,40	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST 153	2,65			405,45	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST 6	2,65			15,90	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST 232	1,85			429,20	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST 438	2,35			1.029,30	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST 192	1,15			220,80	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST 16	2,95			53,10	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST 13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST 36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST 31	2,95			91,45	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST 50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST 31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST 11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST 3	2,35			7,05	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST 15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium martagon	ST 13	13,50			175,50	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST 198	0,70			138,60	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST 13	1,38			17,94	10.
8900	Smilacina racemosa	ST 40	4,20			168,00	10.
	Parco Sud						
8900	Calamagrostis brachytricha	ST 125	2,35			293,75	10.
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-imponibile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
Bemerkung - Annotazione							
						Gesamtbetrag - Importo totale	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHTHSL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Number-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		2			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russelliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importabile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
57.118,86						57.118,86	5.711,89
Bemerkung - Annotazione						10.	Gesamtbetrag - Importo totale

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.CA\_FO\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Carex ssp foliosissima 'Silver Sceptre' vaso 11 cm  
Carex ssp foliosissima 'Silver Sceptre' vaso 11 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.  
(Val Fredda)  
Hauptposition  
Carex ssp foliosissima 'Silver Sceptre' Vase 11 cm  
Carex ssp foliosissima 'Silver Sceptre' Vase 11 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.  
(Val Fredda)

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Carex ssp foliosissima 'Silver Sceptre'	1,85 €	1		15,00 %	10,00 %	2,34 €
Carex ssp foliosissima 'Silver Sceptre'						2,34 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						2,34 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 0319690218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinations  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Numero-Numero	Datum-Data	Seite-Pagina
A-99	01.02.2024	1

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. Fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA		
		22138				IT-03202380212		
Kode Codice	Beschreibung Descriptione	Menge Quantità		Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Parco Nord	ST	20	1,55			31,00	10.
8900	Aconitum vulparia	ST	15	1,55			23,25	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST	194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST	206	1,85			381,10	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST	44	1,85			81,40	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST	153	2,65			405,45	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST	6	2,65			15,90	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST	232	1,85			429,20	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST	438	2,35			1.029,30	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST	192	1,15			220,80	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST	16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST	16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST	18	2,95			53,10	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST	13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST	36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST	31	2,95			91,45	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST	50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST	31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST	11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST	3	2,35			7,05	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST	15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST	13	13,50			175,50	10.
8900	Lilium martagon	ST	198	0,70			138,60	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST	13	1,38			17,94	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST	40	4,20			168,00	10.
8900	Smilacina racemosa							
8900	Parco Sud	ST	125	2,35			293,75	10.
8900	Calamagrostis brachytricha							
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Imponibile IVA		MwSt. Betrag-Importo IVA

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHT9SL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Nummer-Numero	Datum-Data	Seite-Pagina
A-99	01.02.2024	2

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fis.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russeliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importibile IVA	
57.118,86						57.118,86 10.	
						MwSt. Betrag-Importo IVA	
						5.711,89	
						Bemerkung - Annotazione	
						Gesamtbetrag - Importo totale	
						62.830,75 €	



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.CA\_MO\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Carex morrowi 'Aureovariegata' vaso 9 cm  
Carex morrowi 'Aureovariegata' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.  
(Val Fredda)  
Hauptposition  
Carex morrowi 'Aureovariegata' Vase 9 cm  
Carex morrowi 'Aureovariegata' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.  
(Val Fredda)

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Carex morrowi 'Aureovariegata'	1,85 €	1		15,00 %	10,00 %	2,34 €
Carex morrowi 'Aureovariegata'						2,34 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						2,34 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destination  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Numero-Numero A-99	Datum-Data 01.02.2024	Seite-Pagina 1

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. Fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA		
		22138				IT-03202380212		
Kode Codice	Beschreibung Descriptione	Menge Quantità		Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Parco Nord	ST	20	1,55			31,00	10.
8900	Aconitum vulparia	ST	15	1,55			23,25	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST	194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST	206	1,85			381,10	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST	44	1,85			81,40	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST	153	2,65			405,45	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST	6	2,65			15,90	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST	232	1,85			429,20	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST	438	2,35			1.029,30	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST	192	1,15			220,80	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST	16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST	16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST	18	2,95			53,10	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST	13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST	36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST	31	2,95			91,45	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST	50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST	31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST	11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST	3	2,35			7,05	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST	15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST	13	13,50			175,50	10.
8900	Lilium martagon	ST	198	0,70			138,60	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST	13	1,38			17,94	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST	40	4,20			168,00	10.
8900	Smilacina racemosa							
8900	Parco Sud	ST	125	2,35			293,75	10.
8900	Calamagrostis brachytricha							
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Imponibile IVA		MwSt. Betrag-Importo IVA

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHT9SL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Nummer-Numero	Datum-Data	Seite-Pagina
A-99	01.02.2024	2

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fis.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russeliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importabile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
57.118,86						57.118,86	5.711,89
						Bemerkung - Annotazione	
						Gesamtbetrag - Importo totale	
						62.830,75 €	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.CH\_LA\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Chasmanthium latifolium vaso 11 cm  
Chasmanthium latifolium vaso 11 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.  
(Val Fredda)  
Hauptposition  
Chasmanthium latifolium Vase 11 cm  
Chasmanthium latifolium Vase 11 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.  
(Val Fredda)

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Chasmanthium latifolium	1,85 €	1		15,00 %	10,00 %	2,34 €
Chasmanthium latifolium						2,34 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						2,34 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 0319690218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destination  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Nummer-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		1			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Description	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
	Parco Nord						
8900	Aconitum vulparia	ST 20	1,55			31,00	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST 15	1,55			23,25	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST 194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST 206	1,85			381,10	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST 44	1,85			81,40	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST 153	2,65			405,45	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST 6	2,65			15,90	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST 232	1,85			429,20	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST 438	2,35			1.029,30	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST 192	1,15			220,80	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST 16	2,95			53,10	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST 13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST 36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST 31	2,95			91,45	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST 50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST 31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST 11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST 3	2,35			7,05	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST 15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium martagon	ST 13	13,50			175,50	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST 198	0,70			138,60	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST 13	1,38			17,94	10.
8900	Smilacina racemosa	ST 40	4,20			168,00	10.
	Parco Sud						
8900	Calamagrostis brachytricha	ST 125	2,35			293,75	10.
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-imponibile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
Bemerkung - Annotazione							
						Gesamtbetrag - Importo totale	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHTHSL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Nummer-Numero	Datum-Data	Seite-Pagina
A-99	01.02.2024	2

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russeliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importibile IVA	
57.118,86						57.118,86 10.	
						MwSt. Betrag-Importo IVA	
						5.711,89	
						Bemerkung - Annotazione	
						Gesamtbetrag - Importo totale	
						62.830,75 €	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.CY\_FO\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Cyrtomium fortunei vaso 9 cm  
Cyrtomium fortunei vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.  
(Val Fredda)  
Hauptposition  
Cyrtomium fortunei Vase 9 cm  
Cyrtomium fortunei Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.  
(Val Fredda)

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Cyrtomium fortunei	2,65 €	1		15,00 %	10,00 %	3,36 €
Cyrtomium fortunei						3,36 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						3,36 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 0319690218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinations  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Nummer-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		1			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Description	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
	Parco Nord						
8900	Aconitum vulparia	ST 20	1,55			31,00	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST 15	1,55			23,25	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST 194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST 206	1,85			381,10	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST 44	1,85			81,40	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST 153	2,65			405,45	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST 6	2,65			15,90	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST 232	1,85			429,20	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST 438	2,35			1.029,30	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST 192	1,15			220,80	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST 16	2,95			53,10	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST 13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST 36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST 31	2,95			91,45	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST 50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST 31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST 11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST 3	2,35			7,05	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST 15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium martagon	ST 13	13,50			175,50	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST 198	0,70			138,60	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST 13	1,38			17,94	10.
8900	Smilacina racemosa	ST 40	4,20			168,00	10.
	Parco Sud						
8900	Calamagrostis brachytricha	ST 125	2,35			293,75	10.
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-imponibile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
Bemerkung - Annotazione							
						Gesamtbetrag - Importo totale	



Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHTHSL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Nummer-Numero	Datum-Data	Seite-Pagina
A-99	01.02.2024	2

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russeliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importabile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
57.118,86						57.118,86	5.711,89
						Gesamtbetrag - Importo totale	
						62.830,75 €	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.DI\_SP\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Dicentra spectabilis vaso 11 cm  
Dicentra spectabilis vaso 11 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.  
(Val Fredda)  
Hauptposition  
Dicentra spectabilis Vase 11 cm  
Dicentra spectabilis Vase 11 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.  
(Val Fredda)

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Dicentra spectabilis	2,65 €	1		15,00 %	10,00 %	3,36 €
Dicentra spectabilis						3,36 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						3,36 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 0319690218 - Handelskammer. 240332  
HFRMTHT05L31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destination  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta							
Nummer-Numero		Datum-Data		Seite-Page			
A-99		01.02.2024		1			

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkod.-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Description	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
	Parco Nord						
8900	Aconitum vulparia	ST 20	1,55			31,00	10.
8900	Anemone jap. 'Bressingham Glow'	ST 15	1,55			23,25	10.
8900	Carex morrowi 'Aureovariegata'	ST 194	1,85			358,90	10.
8900	Carex morrowi foliosissima 'Silver Sceptre'	ST 206	1,85			381,10	10.
8900	Chasmanthium latifolium	ST 44	1,85			81,40	10.
8900	Cyrtomium fortunei	ST 153	2,65			405,45	10.
8900	Dicentra spectabilis	ST 6	2,65			15,90	10.
8900	Epidemium x versicolor 'Sulphureum'	ST 232	1,85			429,20	10.
8900	Epimedium pubigerum	ST 438	2,35			1.029,30	10.
8900	Galanthus nivalis 'Viridapice'	ST 192	1,15			220,80	10.
8900	Helleborus niger 'Praecox'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Red Lady'	ST 16	2,95			47,20	10.
8900	Helleborus orientalis 'Yellow Lady'	ST 16	2,95			53,10	10.
8900	Heuchera 'Cappuccino'	ST 13	2,95			38,35	10.
8900	Heuchera 'Leuchtkäfer'	ST 36	1,15			41,40	10.
8900	Heuchera 'Mint Frost'	ST 31	2,95			91,45	10.
8900	Hosta 'Cherry Berry'	ST 50	2,95			147,50	10.
8900	Hosta fortunei 'Aurea'	ST 31	2,35			72,85	10.
8900	Hosta 'Niagara Falls'	ST 11	2,35			25,85	10.
8900	Hosta 'Sum and Substance'	ST 3	2,35			7,05	10.
8900	Lilium bulbiferus	ST 15	4,80			72,00	10.
8900	Lilium martagon	ST 13	13,50			175,50	10.
8900	Narcisus 'Jetfire'	ST 198	0,70			138,60	10.
8900	Plhox paniculata 'Orange'	ST 13	1,38			17,94	10.
8900	Smilacina racemosa	ST 40	4,20			168,00	10.
	Parco Sud						
8900	Calamagrostis brachytricha	ST 125	2,35			293,75	10.
Warenbetrag-Importo merce		Spesen-Spesa		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-imponibile IVA	MwSt. Betrag-Importo IVA
Bemerkung - Annotazione							
						Gesamtbetrag - Importo totale	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Matthias Hofer  
Tschötsch Weingart 53  
I-39042 Brixen  
MwSt.-Nr. 03196890218 - Handelskammer: 240332  
HFRMTHT9SL31B160A  
Telefon +39 0472 852522 Telefax +39 0472 852524  
e-mail: info@hofer-stauden.it - www.hofer-stauden.it

Lieferadresse-Destinatione  
Idem

INGENA SRL  
VIA DEL MACELLO 57  
IT-39100 Bozen (BZ)

Angebot - Offerta		
Nummer-Numero	Datum-Data	Seite-Pagina
A-99	01.02.2024	2

Zahlungsart-Cond. pagamento		Kundenkde-Cod. cliente		Steuer-Nr.-Cod. fisc.		MwSt.-Nr.-Partita IVA	
		22138				IT-03202380212	
Kode Codice	Beschreibung Descrizione	Menge Quantità	Einzelpreis Prezzo	Rabatt Sconto	%	Nettobetrag Importo netto	MwSt. IVA
8900	Luzula nivea	ST 286	1,55			443,30	10.
8900	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	ST 26	4,20			109,20	10.
8900	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ST 110	1,85			203,50	10.
8900	Stipa calamagrostis 'Algäu'	ST 56	2,65			148,40	10.
8900	Allium Hybride 'Summer Beauty'	ST 58	2,65			153,70	10.
8900	Anthemis tinctoria 'Sauce Hollandaise'	ST 178	1,55			275,90	10.
8900	Aster x frikartii 'Mönch'	ST 153	1,15			175,95	10.
8900	Hyssopus officinalis	ST 167	1,15			192,05	10.
8900	Knautia macedonica 'Mars Midget'	ST 156	1,15			179,40	10.
8900	Phlomis russeliana	ST 95	1,15			109,25	10.
8900	Echinacea purpurea 'Rubinstern'	ST 264	1,15			303,60	10.
8900	Narcissus 'Jetfire'	ST 204	0,70			142,80	10.
8900	Galanthus nivalis	ST 121	1,15			139,15	10.
	2476 MQ di aiuole in Ophiopogon japonicus minor piante al m² 15 pezzi	37.140	1,15			42.711,00	10.
	841 MQ di aiuole in Pachysandra terminalis piante al m² 9 pezzi	7.569	0,98			7.417,62	10.
	Questa offerta include l'imballo e il trasporto fino al cantiere di Bolzano						
Warenbetrag-Importo merce		Spezial-Spezi		Rechnungsrabatt-Sconto fattura		MwSt. Grundlage-Importibile IVA	
57.118,86						57.118,86 10.	
						MwSt. Betrag-Importo IVA	
						5.711,89	
						Bemerkung - Annotazione	
						Gesamtbetrag - Importo totale	
						62.830,75 €	

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.EC\_PU\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Echinacea purpurea 'Rubinstern' vaso 9 cm  
Echinacea purpurea 'Rubinstern' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Echinacea purpurea 'Rubinstern' Vase 9 cm  
Echinacea purpurea 'Rubinstern' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Echinacea purpurea 'Rubinstern'	0,98 €	1		15,00 %	10,00 %	1,24 €
Echinacea purpurea 'Rubinstern'						1,24 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,24 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.EP\_PU\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Epimedium pubigerum vaso 9 cm  
Epimedium pubigerum vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Epimedium pubigerum Vase 9 cm  
Epimedium pubigerum Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Epimedium pubigerum	1,85 €	1		15,00 %	10,00 %	2,34 €
Epimedium pubigerum						2,34 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						2,34 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.EP\_VE\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Epimedium x versicolor 'sulphureum' vaso 9 cm  
Epimedium x versicolor 'sulphureum' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Epimedium x versicolor 'sulphureum' Vase 9 cm  
Epimedium x versicolor 'sulphureum' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Epimedium x versicolor 'sulphureum'	2,35 €	1		15,00 %	10,00 %	2,97 €
Epimedium x versicolor 'sulphureum'						2,97 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						2,97 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.GA\_NI\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Galanthus nivalis Viridapice al pezzo  
Galanthus nivalis Viridapice al pezzo  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Galanthus nivalis Viridapice pro Stück  
Galanthus nivalis Viridapice pro Stück  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Galanthus nivalis Viridapice	1,15 €	1		15,00 %	10,00 %	1,45 €
Galanthus nivalis Viridapice						1,45 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,45 €
						n.



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.HE\_CA\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Heuchera 'Cappuccino' vaso 9 cm  
Heuchera 'Cappuccino' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Heuchera 'Cappuccino' Vase 9 cm  
Heuchera 'Cappuccino' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Heuchera 'Cappuccino'	2,95 €	1		15,00 %	10,00 %	3,73 €
Heuchera 'Cappuccino'						3,73 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						3,73 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.HE\_LE\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Heuchera 'Leuchtkäfer' vaso 9 cm  
Heuchera 'Leuchtkäfer' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Heuchera 'Leuchtkäfer' Vase 9 cm  
Heuchera 'Leuchtkäfer' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Heuchera 'Leuchtkäfer'	0,98 €	1		15,00 %	10,00 %	1,24 €
Heuchera 'Leuchtkäfer'						1,24 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,24 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.HE\_MI\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Heuchera 'Mint Frost' vaso 9 cm  
Heuchera 'Mint Frost' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Heuchera 'Mint Frost' Vase 9 cm  
Heuchera 'Mint Frost' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Heuchera 'Mint Frost'	2,95 €	1		15,00 %	10,00 %	3,73 €
Heuchera 'Mint Frost'						3,73 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						3,73 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.HE\_NI\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Helleborus niger 'Praecox' vaso 11 cm  
Helleborus niger 'Praecox' vaso 11 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Helleborus niger 'Praecox' Vase 11cm  
Helleborus niger 'Praecox' Vase 11cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Helleborus niger 'Praecox'	2,95 €	1		15,00 %	10,00 %	3,73 €
Helleborus niger 'Praecox'						3,73 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						3,73 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.HE\_RE\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Helleborus 'Red Lady' vaso 11 cm  
Helleborus 'Red Lady' vaso 11 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Helleborus 'Red Lady' Vase 11cm  
Helleborus 'Red Lady' Vase 11cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Helleborus 'Red Lady'	2,95 €	1		15,00 %	10,00 %	3,73 €
Helleborus 'Red Lady'						3,73 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						3,73 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.HE\_YE\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Helleborus 'Yellow Lady' vaso 11 cm  
Helleborus 'Yellow Lady' vaso 11 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Helleborus 'Yellow Lady' Vase 11cm  
Helleborus 'Yellow Lady' Vase 11cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Helleborus 'Yellow Lady'	2,95 €	1		15,00 %	10,00 %	3,73 €
Helleborus 'Yellow Lady'						3,73 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						3,73 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.HO\_CH\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Hosta 'Cherry Berry' vaso 9 cm  
Hosta 'Cherry Berry' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Hosta 'Cherry Berry' Vase 9 cm  
Hosta 'Cherry Berry' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Hosta 'Cherry Berry'	2,95 €	1		15,00 %	10,00 %	3,73 €
Hosta 'Cherry Berry'						3,73 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						3,73 €
						n.

La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.HO\_NI\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Hosta 'Niagara Falls' vaso 9 cm  
Hosta 'Niagara Falls' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Hosta 'Niagara Falls' Vase 9 cm  
Hosta 'Niagara Falls' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Hosta 'Niagara Falls'	2,35 €	1		15,00 %	10,00 %	2,97 €
Hosta 'Niagara Falls'						2,97 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						2,97 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.HO\_SU\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Hosta 'Sum and Substance' vaso 9 cm  
Hosta 'Sum and Substance' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Hosta 'Sum and Substance' Vase 9 cm  
Hosta 'Sum and Substance' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Hosta 'Sum and Substance'	2,35 €	1		15,00 %	10,00 %	2,97 €
Hosta 'Sum and Substance'						2,97 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						2,97 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.HY\_OF\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Hyssopus officinalis vaso 9 cm  
Hyssopus officinalis vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Hyssopus officinalis Vase 9 cm  
Hyssopus officinalis Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Hyssopus officinalis	1,15 €	1		15,00 %	10,00 %	1,45 €
Hyssopus officinalis						1,45 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,45 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.KN\_MA\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Knautia macedonica 'Mars Midget' vaso 9 cm  
Knautia macedonica 'Mars Midget' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Knautia macedonica 'Mars Midget' Vase 9 cm  
Knautia macedonica 'Mars Midget' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Knautia macedonica 'Mars Midget'	0,98 €	1		15,00 %	10,00 %	1,24 €
Knautia macedonica 'Mars Midget'						1,24 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,24 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.LI\_BU\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Lilium bulbiferum  
Lilium bulbiferum  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Lilium bulbiferum  
Lilium bulbiferum  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Lilium bulbiferum	4,80 €	1		15,00 %	10,00 %	6,07 €
Lilium bulbiferum						6,07 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						6,07 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.LI\_MA\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Lilium martagon  
Lilium martagon  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Lilium martagon  
Lilium martagon  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Lilium martagon	13,50 €	1		15,00 %	10,00 %	17,08 €
Lilium martagon						17,08 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						17,08 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.LU\_NI\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI

Luzula nivea vaso 9 cm

Luzula nivea vaso 9 cm

La fornitura avviene nel luogo di impianto.

La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition

Luzula nivea Vase 9 cm

Luzula nivea Vase 9 cm

Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.

Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Luzula nivea	3,40 €	1		15,00 %	10,00 %	4,30 €
Luzula nivea						4,30 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						4,30 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.MI\_SI\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne' vaso 9 cm  
Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne' Vase 9 cm  
Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S     Sicurezza / Sicherheit  
AGS   Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	6,20 €	1		15,00 %	10,00 %	7,84 €
Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'						7,84 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						7,84 €
						n.



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.NA\_JE\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Narcissus 'Jetfire'  
Narcissus 'Jetfire'  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Narcissus 'Jetfire'  
Narcissus 'Jetfire'  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Narcissus 'Jetfire'	0,70 €	1		15,00 %	10,00 %	0,89 €
Narcissus 'Jetfire'						0,89 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						0,89 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.PE\_AL\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Pennisetum alopecuroides 'Hameln' vaso 5 Litri  
Pennisetum alopecuroides 'Hameln' vaso 5 Litri  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Pennisetum alopecuroides 'Hameln' Vase 5 Liter  
Pennisetum alopecuroides 'Hameln' Vase 5 Liter  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S     Sicurezza / Sicherheit  
AGS   Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	1,85 €	1		15,00 %	10,00 %	2,34 €
Pennisetum alopecuroides 'Hameln'						2,34 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						2,34 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.PH\_PA\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Phlox paniculata 'Orange' vaso 11 cm  
Phlox paniculata 'Orange' vaso 11 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Phlox paniculata 'Orange' Vase 11 cm  
Phlox paniculata 'Orange' Vase 11 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
VPhlox paniculata 'Orange'	1,38 €	1		15,00 %	10,00 %	1,75 €
Phlox paniculata 'Orange'						1,75 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,75 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.PH\_RU\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Phlomis russeliana vaso 9 cm  
Phlomis russeliana vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Phlomis russeliana Vase 9 cm  
Phlomis russeliana Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Phlomis russeliana	1,15 €	1		15,00 %	10,00 %	1,45 €
Phlomis russeliana						1,45 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						1,45 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.SM\_RA\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Smilacina racemosa vaso 9 cm  
Smilacina racemosa vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Smilacina racemosa Vase 9 cm  
Smilacina racemosa Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Smilacina racemosa	4,20 €	1		15,00 %	10,00 %	5,31 €
Smilacina racemosa						5,31 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						5,31 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.06.03.ST\_CA\*

FORNITURA ERBACEE PERENNI  
Stipa calamagrostis 'Algäu' vaso 9 cm  
Stipa calamagrostis 'Algäu' vaso 9 cm  
La fornitura avviene nel luogo di impianto.  
La fornitura prevede il mantenimento della zolla umida fino al momento della piantumazione.

Hauptposition  
Stipa calamagrostis 'Algäu' Vase 9 cm  
Stipa calamagrostis 'Algäu' Vase 9 cm  
Die Lieferung erfolgt bis zur Pflanzstelle.  
Die Lieferung versteht sich inkl. des Feuchthaltens des Ballens bis zum Pflanzzeitpunkt.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Stipa calamagrostis 'Algäu'	2,65 €	1		15,00 %	10,00 %	3,36 €
Stipa calamagrostis 'Algäu'						3,36 €
Σ BOL24/1_96.06.03.						3,36 €
						n.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_96.07.01.01\*

Struttura di protezione per alberature  
Struttura di protezione per alberi con apparato radicale in superficie  
Baumschutzstruktur  
Schutzstruktur für Bäume mit oberirdischem Wurzelsystem

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe	
BOL24/1_52.	Barriera di recinzione per chiusini	10,55 €	1	nr Nr			10,55 €	
02.02.35A.35	Schachtabsperrung						10,55 €	
Σ BOL24/1_96.07.01.01*							10,55 €	
							nr	

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.01.01.01.C\***

Panchina con schienale in legno

Panchina con schienale in legno, Lunghezza cm. 190 - Altezza seduta cm. 45 - Profondità cm. 70

Panchina con schienale in legno

Fornitura e posa in opera comprese le fondazioni di panchina con schienale in legno.

Lunghezza cm. 190 - Altezza seduta cm. 45 - Profondità cm. 70

Struttura composta da due supporti dalla forma stilizzata ricavati da taglio laser, in lamiera zincata.

Ogni supporto è bordato, nella parte esterna, da ferro piatto, ed è provvisto di fori per l'ancoraggio al terreno. Seduta-schienale realizzata con listoni in legno di OKUME' di cui i due esterni, provvisti di un angolo stondato. I listoni sono dotati di fori per il fissaggio ai supporti.

La tecnica di verniciatura adottata per la struttura in acciaio zincato è a polveri termoidurenti con cottura a forno. Il colore DB 703, ferro micaceo.

**DIMENSIONI**

Altezza totale cm. 85

Altezza seduta cm. 46

Larghezza totale cm. 190

Profondità totale cm. 70

Sono inclusi tutti i materiali, le fondazioni, i lavori di scavo e le opere accessorie.

*Bank mit Rückenlehne Holz*

*Bank mit Holzrücken, Länge cm. 190 - Sitzhöhe cm. 45 - Tiefe cm. 70*

*Bank mit Rückenlehne Holz*

*Lieferung und Montage einschließlich Fundamente der Bank mit Holzrückenlehne.*

*Länge cm. 190 - Sitzhöhe cm. 45 - Tiefe cm. 70*

*Die Struktur besteht aus zwei stilisierten, lasergeschnittenen Stützen aus verzinktem Blech. Jede Stütze ist an der Außenseite mit Flacheisen eingefasst und mit Löchern zur Verankerung im Boden versehen.*

*Rückenlehne aus OKUME"-Holzbrettern, von denen die beiden äußeren eine abgerundete Ecke haben.*

*Die Bohlen sind mit Löchern für die Befestigung an den Stützen versehen.*

*Die Lackierung der verzinkten Stahlstruktur erfolgt mit einem wärmehärtenden Pulverlack, der im Ofen eingebrannt wird. Farbe DB 703, Eisenglimmer.*

**ABMESSUNGEN**

*Gesamthöhe cm. 85*

*Sitzhöhe cm. 46*

*Gesamtbreite cm. 190*

*Gesamttiefe cm. 70*

*Alle Materialien, Fundamente, Aushubarbeiten und Nebenarbeiten sind inbegriffen.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Stundenlöhne</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual.	38,61 €	0,3 h				<b>11,58 €</b>
<i>Qualifizierter Facharbeiter</i>						<b>11,58 €</b>

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
Panca con schienale <i>Bank mit Rückenlehne</i>	1.091,00 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	<b>1.380,12 €</b>
Posa materiale <i>Einbaumaterial usw.</i>	50,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>63,25 €</b>



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1_02.05.01.01.A	Acciaio in barre Acciaio ad aderenza migl. B450C <i>Betonstabstahl Gerippter Stahl B450C</i>	1,83 €	4*2	kg	14,64 €
BOL24/1_02.04.71.02.A	Casseratura laterale per fondazioni per struttura superficiale S1 <i>Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1</i>	40,22 €	0,3*1,1*2*2	m2	53,09 €
BOL24_# gelöscht/canc ellato #	Conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita), per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 25/30 - XC1/XC2 <i>Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (festgelegter Expositionsklasse) Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2</i>	151,15 €	0,3*1,1*0,2*2	m3	19,95 €
					1.531,05 €

Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
51.02.01.14.B Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati portata oltre 4,0 fino a 8,00 t <i>Lastwagen mit Kippbrücke, 3- seitig Nutzlast über 4,0 bis 8,0 t</i>	49,10 €	0,1	h			4,91 €
						4,91 €


Σ BOL24/1\_98.01.01.01. 1.547,54 €  
nr



Num. documento : 000029  
Data documento : 09/01/2024  
Codice cliente : 11454  
Agente : TRENTINO  
E.p.c. :  
Modalità di pagamento : 30% B.B. all'ordine; 70% B.B. a merce pronta in partenza

Spettabile  
IN.GE.NA S.R.L.  
VIA DEL MACELLO, 57  
39100 BOLZANO (BZ)  
Tel. 0471-1966251  
Alla c.a. SIG.RA LAURA GILIBERTI  
laura.giliberti@ingena.info

OFFERTA ECONOMICA

DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	Q.tà	PREZZO UNIT.	TOT. RIGA
<b>- PREZZI DI LISTINO</b>				
Articolo: G534  <p>Panchina per arredo urbano modello Betty con braccioli, con listoni in legno di OKUME'. Struttura composta da due supporti dalla forma stilizzata ricavati da taglio laser, in lamiera zincata. Ogni supporto è bordato, nella parte esterna, da ferro piatto sgomato, ed è provvisto di fori per l'ancoraggio al terreno. Braccioli laterali realizzati in ferro piatto sagomato. Seduta-schienale realizzata con listoni in legno di OKUME' di cui i due esterni, provvisti di unangolo stondato. I listoni sono dotati di fori per il fissaggio ai supporti. La panchina viene fornita in kit di assemblaggio con viteria in acciaio ed istruzioni per il montaggio. La finitura base per questo prodotto è di colore Giallo Segnale RAL1003. La tecnica di verniciatura adottata per la struttura in acciaio zincato è a polveri termoidurenti con cottura a forno. Il cliente può comunque richiedere una finitura differente, a scelta tra i colori RAL a disposizione sul nostro sito web. Dimensioni: Lunghezza cm. 190 - Altezza seduta cm. 45 - Profondità cm. 70 - Peso 55 Kg. circa</p>	PZ	1	1.185,00 €	1.185,00 €
Articolo: G535  <p>Panchina per arredo urbano modello Betty con listoni in legno di OKUME'. Struttura composta da due supporti dalla forma stilizzata ricavati da taglio laser, in lamiera zincata. Ogni supporto è bordato, nella parte esterna, da ferro piatto, ed è provvisto di fori per l'ancoraggio al terreno. Seduta-schienale realizzata con listoni in legno di OKUME' di cui i due esterni, provvisti di un angolo stondato. I listoni sono dotati di fori per il fissaggio ai supporti. La panchina viene fornita in kit di assemblaggio con viteria in acciaio ed istruzioni per il montaggio. La finitura base per questo prodotto è di colore canna fucile. La tecnica di verniciatura adottata per la struttura in acciaio zincato è a polveri termoidurenti con cottura a forno. Il cliente può comunque richiedere una finitura differente, a scelta tra i colori RAL a disposizione sul nostro sito web. Dimensioni: Lunghezza cm. 190 - Altezza seduta cm. 45 - Profondità cm. 70 - Peso 51 Kg. circa</p>	PZ	1	1.091,00 €	1.091,00 €

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

### DIMENSIONI

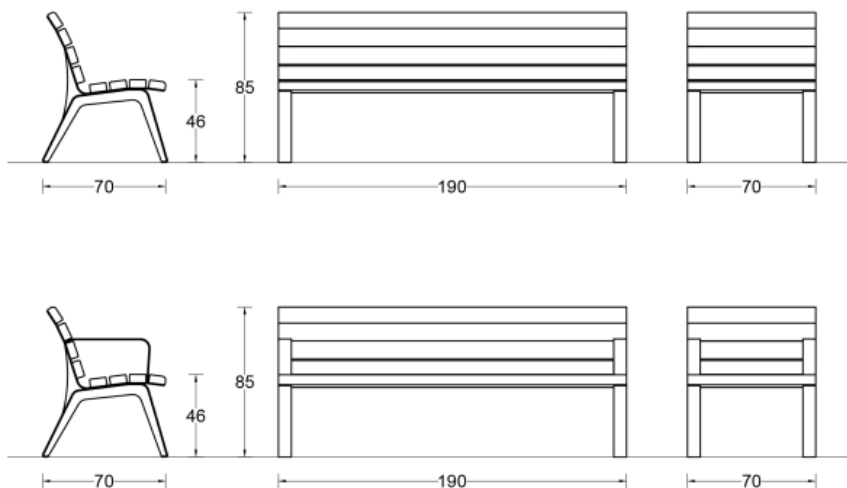
Altezza totale cm. 85

Altezza seduta cm. 46

Larghezza totale cm. 190 (versione 4 posti cod. G534 – G535)

Larghezza totale cm. 70 (versione seduta singola cod. G532 – G533)

Profondità totale cm. 70



Art. G535 Panchina Betty senza braccioli e fasce in Okumè



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.01.01.01.D\***

Panchina con schienale in legno

Panchina con schienale in legno con braccioli, Lunghezza cm. 190 - Altezza seduta cm. 45 - Profondità cm. 70

Panchina con schienale in legno

Fornitura e posa in opera comprese le fondazioni di panchina con schienale in legno.

Lunghezza cm. 190 - Altezza seduta cm. 45 - Profondità cm. 70

Struttura composta da due supporti dalla forma stilizzata ricavati da taglio laser, in lamiera zincata.

Ogni supporto è bordato, nella parte esterna, da ferro piatto, ed è provvisto di fori per l'ancoraggio al terreno. Seduta-schienale realizzata con listoni in legno di OKUME' di cui i due esterni, provvisti di un angolo stondato. I listoni sono dotati di fori per il fissaggio ai supporti.

La tecnica di verniciatura adottata per la struttura in acciaio zincato è a polveri termoidurenti con cottura a forno. Il colore DB 703, ferro micaceo.

**DIMENSIONI**

Altezza totale cm. 85

Altezza seduta cm. 46

Larghezza totale cm. 190

Profondità totale cm. 70

Sono inclusi tutti i materiali, le fondazioni, i lavori di scavo e le opere accessorie.

*Bank mit Rückenlehne Holz*

*Holzrückenbank mit Armlehnen, Länge cm. 190 - Sitzhöhe cm. 45 - Tiefe cm. 70*

*Bank mit Rückenlehne Holz*

*Lieferung und Montage einschließlich Fundamente der Bank mit Holzrückenlehne.*

*Länge cm. 190 - Sitzhöhe cm. 45 - Tiefe cm. 70*

*Die Struktur besteht aus zwei stilisierten, lasergeschnittenen Stützen aus verzinktem Blech. Jede Stütze ist an der Außenseite mit Flacheisen eingefasst und mit Löchern zur Verankerung im Boden versehen.*

*Rückenlehne aus OKUME"-Holzbrettern, von denen die beiden äußeren eine abgerundete Ecke haben.*

*Die Bohlen sind mit Löchern für die Befestigung an den Stützen versehen.*

*Die Lackierung der verzinkten Stahlstruktur erfolgt mit einem wärmehärtenden Pulverlack, der im Ofen eingebrannt wird. Farbe DB 703, Eisenglimmer.*

**ABMESSUNGEN**

*Gesamthöhe cm. 85*

*Sitzhöhe cm. 46*

*Gesamtbreite cm. 190*

*Gesamttiefe cm. 70*

*Alle Materialien, Fundamente, Aushubarbeiten und Nebenarbeiten sind inbegriffen.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01. Operaio qual. 01.01.01A.03	38,61 €	0,3 h				<b>11,58 €</b>
<i>Qualifizierter Facharbeiter</i>						<b>11,58 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Panca con schienale e braccioli <i>Bank mit Rückenlehne</i>	1.185,00 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	<b>1.499,03 €</b>
Posa materiale	50,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>63,25 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Einbaumaterial usw.						
BOL24/1_02.05.01.01.A	Acciaio in barre Acciaio ad aderenza migl. B450C <i>Betonstabstahl Gerippter Stahl B450C</i>	1,83 €	4*2	kg		14,64 €
BOL24/1_02.04.71.02.A	Casseratura laterale per fondazioni per struttura superficiale S1 <i>Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1</i>	40,22 €	0,3*1,1*2*2	m2		53,09 €
BOL24_# gelöscht/canc ellato #	Conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita), per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 25/30 - XC1/XC2 <i>Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (festgelegter Expositionsklasse) Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2</i>	151,15 €	0,3*1,1*0,2*2	m3		19,95 €
						1.649,96 €

Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
51.02.01.14.B Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati portata oltre 4,0 fino a 8,00 t <i>Lastwagen mit Kippbrücke, 3- seitig Nutzlast über 4,0 bis 8,0 t</i>	49,10 €	0,1	h			4,91 €
						4,91 €



Σ BOL24/1\_98.01.01.01. 1.666,45 €  
nr



Num. documento : 000029  
Data documento : 09/01/2024  
Codice cliente : 11454  
Agente : TRENTINO  
E.p.c. :  
Modalità di pagamento : 30% B.B. all'ordine; 70% B.B. a merce pronta in partenza

Spettabile  
ING.ENA S.R.L.  
VIA DEL MACELLO, 57  
39100 BOLZANO (BZ)  
Tel. 0471-1966251  
Alla c.a. SIG.RA LAURA GILIBERTI  
laura.giliberti@ingena.info

OFFERTA ECONOMICA

DESCRIZIONE PRODOTTO	U.M.	Q.tà	PREZZO UNIT.	TOT. RIGA
<b>- PREZZI DI LISTINO</b>				
Articolo: G534  Panchina per arredo urbano modello Betty con braccioli, con listoni in legno di OKUMÈ. Struttura composta da due supporti dalla forma stilizzata ricavati da taglio laser, in lamiera zincata. Ogni supporto è bordato, nella parte esterna, da ferro piatto sgomato, ed è provvisto di fori per l'ancoraggio al terreno. Braccioli laterali realizzati in ferro piatto sagomato. Seduta-schienale realizzata con listoni in legno di OKUMÈ di cui i due esterni, provvisti di un angolo stondato. I listoni sono dotati di fori per il fissaggio ai supporti. La panchina viene fornita in kit di assemblaggio con viteria in acciaio ed istruzioni per il montaggio. La finitura base per questo prodotto è di colore Giallo Segnale RAL1003. La tecnica di verniciatura adottata per la struttura in acciaio zincato è a polveri termoidurenti con cottura a forno. Il cliente può comunque richiedere una finitura differente, a scelta tra i colori RAL a disposizione sul nostro sito web. Dimensioni: Lunghezza cm. 190 - Altezza seduta cm. 45 - Profondità cm. 70 - Peso 55 Kg. circa	PZ	1	1.185,00 €	1.185,00 €
Articolo: G535  Panchina per arredo urbano modello Betty con listoni in legno di OKUMÈ. Struttura composta da due supporti dalla forma stilizzata ricavati da taglio laser, in lamiera zincata. Ogni supporto è bordato, nella parte esterna, da ferro piatto, ed è provvisto di fori per l'ancoraggio al terreno. Seduta-schienale realizzata con listoni in legno di OKUMÈ di cui i due esterni, provvisti di un angolo stondato. I listoni sono dotati di fori per il fissaggio ai supporti. La panchina viene fornita in kit di assemblaggio con viteria in acciaio ed istruzioni per il montaggio. La finitura base per questo prodotto è di colore canna fucile. La tecnica di verniciatura adottata per la struttura in acciaio zincato è a polveri termoidurenti con cottura a forno. Il cliente può comunque richiedere una finitura differente, a scelta tra i colori RAL a disposizione sul nostro sito web. Dimensioni: Lunghezza cm. 190 - Altezza seduta cm. 45 - Profondità cm. 70 - Peso 51 Kg. circa	PZ	1	1.091,00 €	1.091,00 €

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****DIMENSIONI**

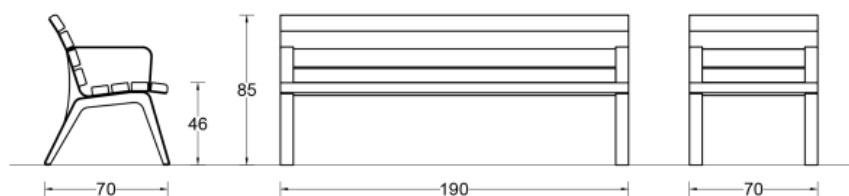
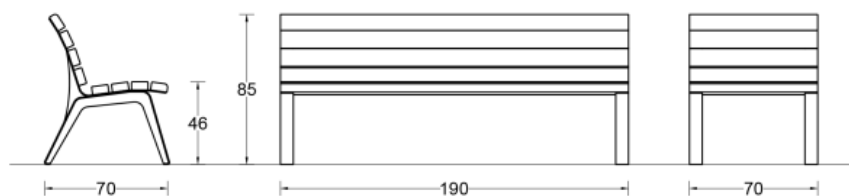
Altezza totale cm. 85

Altezza seduta cm. 46

Larghezza totale cm. 190 (versione 4 posti cod. G534 – G535)

Larghezza totale cm. 70 (versione seduta singola cod. G532 – G533)

Profondità totale cm. 70

**VERSIONI DISPONIBILI****Art. G534** Panchina Betty con braccioli e fasce in Okumè

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.01.04.02\***

PANCHINA SENZA SCHIENALE

Panchina senza schienale in "conglomerato Waltherpark"

PANCHINA SENZA SCHIENALE

Totale costo di fornitura e posizionamento di complessivi n. 114 moduli panca realizzati con "conglomerato Waltherpark" con speciale sabbiatura anche sul piano di seduta e successivo trattamento antidegrado senza schienale non livellabili.

Dimensioni modulo ca mm 2000x600xh.420

Ove previsto con seduta in legno duro avente listoni con sezione mm 62x110/120 come da progetto originario (legno previsto per n. 11 moduli panca).

BANK OHNE RÜCKENLEHNE

Rückenfreie Sitzplätze im 'Waltherpark-Konglomerat' 114 Module

BANK OHNE RÜCKENLEHNE

Gesamtkosten für die Lieferung und Positionierung von insgesamt 114 nicht nivellierbare Bankmodulen aus "Waltherpark-Konglomerat" mit spezieller Sandstrahlung auch auf der Sitzfläche und anschließender Anti-Degradationsbehandlung ohne Rückenlehne.

Abmessungen der Module ca. mm 2000x600xh.420

Wo vorgesehen mit Hartholzsitzfläche mit Querschnitt 62x110/120 mm nach Originalentwurf. (Holz für Nr. 11 Bankmodule vorgesehen).

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b> <b>Materialien</b>	<b>Prezzo</b> <b>Preis</b>	<b>Quantità</b> <b>Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b> <b>Summe</b>
Sedute in "conglomerato Waltherpark" 114 moduli Sitzplätze im 'Waltherpark- Konglomerat' 114 Module	178.110,00 €	1				178.110,00 €
						<b>178.110,00</b>
						<b>Σ BOL24/1_98.01.04.02*</b>
						<b>178.110,00 €</b>
						<b>a c</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse



Bellitalia S.r.l. a Socio Unico  
Capitale sociale i.v. € 660.000,00  
C.F. e P. IVA (IT) 00243390259  
Reg. Impr. BL 00243390259 – REA BL n. 52305  
  
Viale Cadore n° 67, 32014 - PONTE NELLE ALPI (BL)  
Tel. +39 0437-19479 – Fax. +39 0437-998839  
bellitalia.net - info@bellitalia.net  
amministrazione@pec.bellitalia.net  
Soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento di  
Holding Agora SAS

PROSPETTI RIEPILOGATIVI PANCHE PARCO WALTHERPARK

Aggiornamento al 26.06.2024

NOTE INTEGRATIVE PRINCIPALI:

- Le quantità indicate si riferiscono alla planimetria ricevuta il 19.02.24 e ns. sviluppo plan. del 30.04.2024;
- Quantificazione con sedute non livellabili in conglomerato e finitura Waltherpark con tratt. antidegrado;
- Prezzi netti di fornitura, trasporto e posizionamento su sottofondazioni già esistenti, esclusa IVA al 26.06.2024 con validità 15 gg. validi e confermati per acquisto diretto da parte di Waltherpark e per ordine completo di quanto nella presente riportato – pagamenti da concordare;
- In caso di acquisto a cura ditta appaltatrice le opere edili vedasi importi di capitolato d'appalto in calce;
- Il posizionamento dei moduli panca s'intende su sottofondo con superficie liscia, regolare e avente livelletta costante atto allo scopo e predisposto per ospitare i moduli panca;
- Gli importi complessivi sotto-riportati sono passibili di variazioni (in più o in meno), in base al numero effettivo di moduli panca utilizzati;

NUOVA SEDUTA SIMIL ONDA IN CONGLOMERATO WALTHERPARK

Tipologia moduli/lavorazioni	Panca non livellabile conglomerato Waltherpark con dimensioni std Bellitalia - prezzo unitario €.	Importo complessivo parziale €.
Modulo diritto SOD L 2000 senza legno - n. 71 pezzi	1.400,00	99.400,00
Modulo diritto 2SODW std L. 2000 con seduta in legno duro listoni std Bellitalia - n. 11 pezzi	1.805,00	19.855,00
Modulo diritto SOD speciale L. inferiore a mm 2000 variabile senza legno - n. 17 pezzi	1.805,00	30.685,00
Modulo curvo SOC angolo a 45° su due testate L. variabile senza legno - n. 01 pezzo	1.960,00	1.960,00
Modulo curvo SOCC angolo 90° L. inferiore a mm 2000 senza legno - n. 03 pezzi	1.550,00	4.650,00
Modulo curvo SOCC angolo diverso 90° L. inferiore a mm 2000 senza legno - n. 11 pezzi	1.960,00	21.560,00

Totale costo panche	Importo complessivo moduli panche Simil Onda non livellabile - €.
Totale costo di fornitura e posizionamento di complessivi n. 114 moduli Nuova panca Simil Onda in conglomerato inerti Waltherpark di cui n. 11 moduli panca con seduta in legno duro avente sezione std Bellitalia	178.110,00+IVA



Informativa sintetica sulla privacy ex art. 13 D.L.vo 196/03  
Ai sensi dell'art. 13 D.L.vo 196/2003 Vi informiamo che i dati da Voi forniti saranno trattati in conformità alla legge su supporti informatici e cartacei e utilizzati per la gestione del rapporto e per tutti gli adempimenti legislativi. E' vostro diritto ai sensi dell'art. 7 D.L.vo 196/03, tra l'altro, ottenere conferma dell'esistenza dei dati, opporvi al loro trattamento, chiederne l'origine, l'aggiornamento, l'integrazione, la rettifica e la cancellazione. I dati potranno essere comunicati ai nostri agenti, a professionisti e consulenti di fiducia, a istituti di credito, a società di informazione commerciale e di assicurazione del credito. Verranno conservati anche dopo il termine del rapporto per il tempo necessario ad adempimenti di legge e in vista di ulteriori rapporti commerciali.



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.02.01.01.B\***

Portabici monofacciale

Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20

Fornitura e posa in opera di un portabici monofacciale, da imbullonare, zincato, 5 posti di sosta. Posto in opera con plinti di fondazione 40x40x50. Sono inclusi tutti i materiali, le fondazioni, i lavori di scavo e le opere accessorie.

Fornitura e posa in opera, compresa realizzazione delle fondazioni, di Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20 e trattamento superficiale in cataforesi e verniciatura a polvere (tipologia Walther park). Sono inclusi tutti i materiali, le fondazioni, i lavori di scavo e le opere accessorie.

*Einseitig Fahrradständer**Fahrradträger gebaut mit 80x20 Platte*

*Lieferung und Einbau eines einseitigen Fahrradständers, zum Aufdübeln, verzinkt, 5 Stellplätze. Einbau mit Punktfundamenten 40x40x50cm. Inkl. sämtlicher Materiale, Fundamente, Grab- und Nebenarbeiten. Lieferung und Montage, einschließlich Fundamentierung, eines Fahrradständers aus einer 80x20-Platte mit Oberflächenbehandlung durch Kataphorese und Pulverbeschichtung (Typ Walther Park).*

*Alle Materialien, Fundamente, Aushubarbeiten und Nebenarbeiten sind inbegriffen.*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	1 h				<b>38,61 €</b>
						<b>38,61 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Portabici <i>Fahrradständer</i> 310,00€ -10,00%	279,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>352,94 €</b>
Posa materiale <i>Einbaumaterial usw.</i>	10,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>12,65 €</b>
BOL24/1_54.01.02.01.B Scavo a sezione ristretta in materiale deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto <i>Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport</i>	11,89 €	0,5*0,5*0,5*2 m3				<b>2,97 €</b>
BOL24/1_02.05.01.01.A Acciaio in barre Acciaio ad aderenza migl. B450C <i>Betonstabstahl Gerippter Stahl B450C</i>	1,83 €	10*2 kg				<b>36,60 €</b>
BOL24/1_02.04.71.02.A Casseratura laterale per fondazioni per struttura superficiale S1 <i>Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1</i>	40,22 €	0,4*0,5*4*2 m2				<b>64,35 €</b>
BOL24 # gelöscht/canc ellato # Conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita), per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 25/30 - XC1/XC2 <i>Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (festgelegter Expositionsklasse) Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2</i>	151,15 €	0,4*0,5*0,4*2 m3				<b>24,18 €</b>



**495,24 €**

**4,91 €**

*nr*

## Analisi Prezzo / Preisanalyse



Costruzioni e carpenteria metallica

T&amp;G

Via Brodolini, 30  
41030 Sorbara di Bomporto (MO)  
T +39 059 909 554  
F +39 059 818 113  
www.tassinariagioio.it  
C.F. e P.IVA 0064550365

EN 1090-1 MARCATURA CE

ISO 9001:2008

UNI EN ISO 3834-3

CENTRO DI TRASFORMAZIONE PER LA  
PRODUZIONE DI CARPENTERIA METALLICA

Offerta n.	Data	Validità
122/2023	14.11.2023	5 GG

Spett.le  
Ingena  
39100 Bolzano

Da Ing. Giovanni Troja  
Titolo Nome Cognome

A Arch. Laura Giliberti  
Titolo Nome Cognome

## Oggetto

Offerta fornitura di rastrelliera

## Riferimento Cantiere

## Dettaglio delle opere

- Fornitura di Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20 e trattamento superficiale in catforesi e verniciatura a polvere (tipologia Walther park).  
→ Importo €/cad. 310,00
- Fornitura di Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20 come da vs. disegno inviato. Trattamento superficiale in catforesi e verniciatura a polvere.  
→ Importo €/cad. 1860,00

Sono escluse le opere murarie, elettriche, trasporto, l'iva di legge e quanto non sopra detto.

Da concordare

B.B. 30 gg ddfm

CONSEGNA

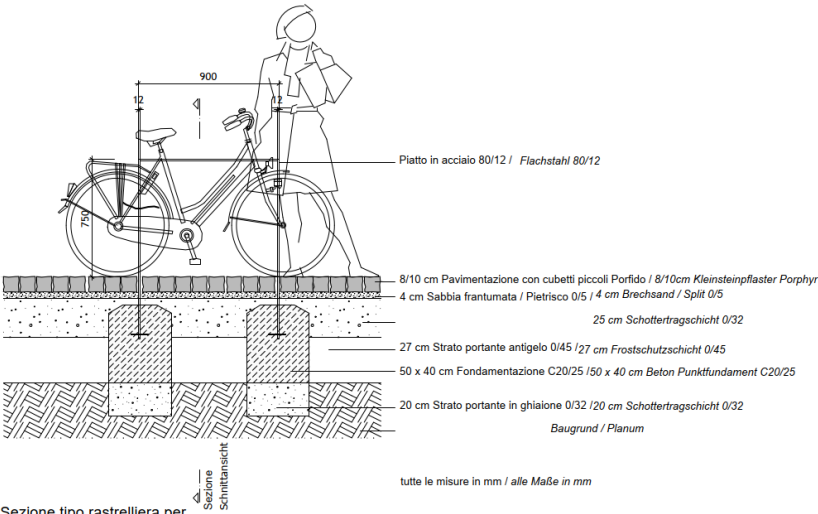
PAGAMENTO



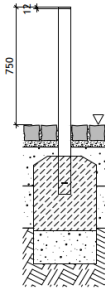
RingraziandoLa anticipatamente,  
in attesa di un Vs. cortese riscontro  
porgiamo cordiali saluti.

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Particolare rastrelliera per biciclette  
Detail Fahrradständer



Sezione tipo rastrelliera per  
biciclette M 1:20



Sezione M 1:20

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.02.01.01.C\***

Portabici monofacciale

Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20 pezzo unico con 8 posti bici, fondazioni superficiali.

Fornitura e posa in opera di un portabici monofacciale, da imbullonare, zincato, 5 posti di sosta. Posto in opera con plinti di fondazione 40x40x50. Sono inclusi tutti i materiali, le fondazioni, i lavori di scavo e le opere accessorie.

Fornitura e posa in opera, compresa realizzazione delle fondazioni, di Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20 pezzo unico con 8 posti bici (vedere documentazione grafica) e trattamento superficiale in cataforesi e verniciatura a polvere (tipologia Walther park).

Caratterizzato da fondazioni poco profonde che permettono di non danneggiare gli apparati radicali presenti.

Sono inclusi tutti i materiali, le fondazioni, i lavori di scavo e le opere accessorie.

*Einseitig Fahrradständer*

*Fahrradständer aus einer einteiligen Platte 80x20 mit 8 Fahrradplätzen, Oberflächenfundamente.*

*Lieferung und Einbau eines einseitigen Fahrradständers, zum Aufdübeln, verzinkt, 5 Stellplätze. Einbau mit Punktfundamenten 40x40x50cm. Inkl. sämtlicher Materiale, Fundamente, Grab- und Nebenarbeiten. Lieferung und Montage, einschließlich Fundamentierung, eines Fahrradständers aus einer einteiligen Platte 80x20 mit 8 Fahrradstellplätzen (siehe grafische Dokumentation) und Oberflächenbehandlung durch Kataphorese und Pulverbeschichtung (Typ Walther Park).*

*Charakteristisch sind die flachen Fundamente, um das vorhandene Wurzelwerk nicht zu beschädigen.*

*Alle Materialien, Fundamente, Aushubarbeiten und Nebenarbeiten sind inbegriffen.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	1 h				<b>38,61 €</b>
						<b>38,61 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Portabici <i>Fahrradständer</i> 1.860,00€ -10,00%	1.674,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>2.117,61 €</b>
Posa materiale <i>Einbaumaterial usw.</i>	10,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>12,65 €</b>
BOL24/1_02.05.01.01.A Acciaio in barre Acciaio ad aderenza migl. B450C <i>Betonstabstahl Gerippter Stahl B450C</i>	1,83 €	8 kg				<b>14,64 €</b>
BOL24/1_02.04.71.02.A Casseratura laterale per fondazioni per struttura superficiale S1 <i>Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1</i>	40,22 €	0,25*0,25*4*8 m2				<b>80,44 €</b>
BOL24 # gelöscht/canc ellato # Conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita), per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 25/30 - XC1/XC2 <i>Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (festgelegter Expositionsklasse) Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2</i>	151,15 €	0,25*0,25*0,25*8 m3				<b>18,89 €</b>
						<b>2.244,23 €</b>

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
51.02.01.14.B Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati portata oltre 4,0 fino a 8,00 t Lastwagen mit Kippbrücke, 3- seitig Nutzlast über 4,0 bis 8,0 t	49,10 €	0,1	h			4,91 €

4,91 €

Σ BOL24/1\_98.02.01.01. 2.287,75 €

nr



# Preventivo

**CANCELLI** **INFERRIORI** **DEGNIZIONI** **STRUTTURE METALLICHE**

Costruzioni e carpenteria metallica

T&G  
Via Brodolini, 30  
41030 Sorbara di Bomporto (MO)  
T +39 059 909 554  
F +39 059 818 113  
www.tassinariagioio.it  
C.F. e P.IVA 0064550365

EN 1090-1 MARCATURA CE  
ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 3834-3  
CENTRO DI TRASFORMAZIONE PER LA  
PRODUZIONE DI CARPENTERIA METALLICA

Offerta n.	Data	Validità
122/2023	14.11.2023	5 GG

Spett.le  
Ingena  
39100 Bolzano

Da Ing. Giovanni Troja  
Titolo Nome Cognome

A Arch. Laura Giliberti  
Titolo Nome Cognome

## Oggetto

Offerta fornitura di rastrelliera

## Riferimento Cantiere

## Dettaglio delle opere

- Fornitura di Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20 e trattamento superficiale in cataforesi e verniciatura a polvere (tipologia Walther park).  
→ Importo €/cad. 310,00
- Fornitura di Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20 come da vs. disegno inviato. Trattamento superficiale in cataforesi e verniciatura a polvere.  
→ Importo €/cad. 1860,00

Sono escluse le opere murarie, elettriche, trasporto, l'iva di legge e quanto non sopra detto.

Da concordare

B.B. 30 gg ddfm

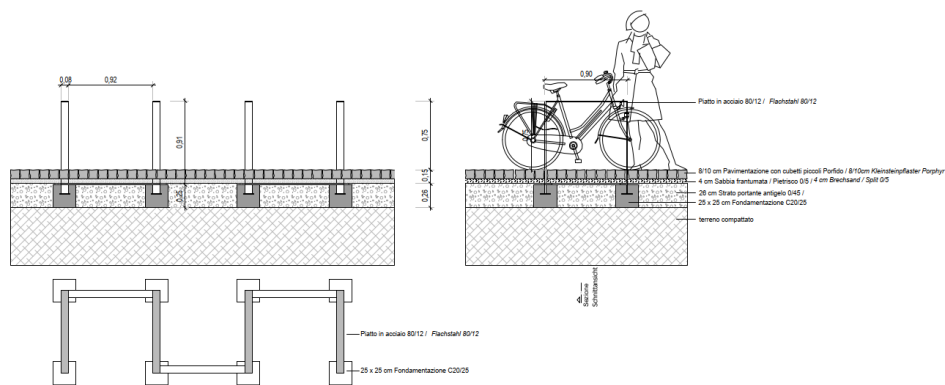
CONSEGNA

PAGAMENTO



RingraziandoLa anticipatamente,  
in attesa di un Vs. cortese riscontro  
porgiamo cordiali saluti.

Analisi Prezzo / Preisanalyse



Sezione tipo rastrelliera per biciclette  
Regelschnitt Fahrradständer

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.02.01.01.D\***

Portabici monofacciale

Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20 pezzo unico con 6 posti bici, fondazioni superficiali.

Fornitura e posa in opera di un portabici monofacciale, da imbullonare, zincato, 5 posti di sosta. Posto in opera con plinti di fondazione 40x40x50. Sono inclusi tutti i materiali, le fondazioni, i lavori di scavo e le opere accessorie.

Fornitura e posa in opera, compresa realizzazione delle fondazioni, di Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20 pezzo unico con 8 posti bici (vedere documentazione grafica) e trattamento superficiale in cataforesi e verniciatura a polvere (tipologia Walther park).

Caratterizzato da fondazioni poco profonde che permettono di non danneggiare gli apparati radicali presenti.

Sono inclusi tutti i materiali, le fondazioni, i lavori di scavo e le opere accessorie.

*Einseitig Fahrradständer*

*Fahrradständer aus einer einteiligen Platte 80x20 mit 6 Fahrradplätzen, Oberflächenfundamente.*

*Lieferung und Einbau eines einseitigen Fahrradständers, zum Aufdübeln, verzinkt, 5 Stellplätze. Einbau mit Punktfundamenten 40x40x50cm. Inkl. sämtlicher Materiale, Fundamente, Grab- und Nebenarbeiten. Lieferung und Montage, einschließlich Fundamentierung, eines Fahrradständers aus einer einteiligen Platte 80x20 mit 8 Fahrradstellplätzen (siehe grafische Dokumentation) und Oberflächenbehandlung durch Kataphorese und Pulverbeschichtung (Typ Walther Park).*

*Charakteristisch sind die flachen Fundamente, um das vorhandene Wurzelwerk nicht zu beschädigen.*

*Alle Materialien, Fundamente, Aushubarbeiten und Nebenarbeiten sind inbegriffen.*

S Sicurezza / Sicherheit  
AGS Spese Generali / Allgemeinespesen  
UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn


<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	1 h				<b>38,61 €</b>
						<b>38,61 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Portabici <i>Fahrradständer</i> 1.430,00€ -10,00%	1.287,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>1.628,06 €</b>
Posa materiale <i>Einbaumaterial usw.</i>	10,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>12,65 €</b>
BOL24/1_02.05.01.01.A Acciaio in barre Acciaio ad aderenza migl. B450C <i>Betonstabstahl Gerippter Stahl B450C</i>	1,83 €	6 kg				<b>10,98 €</b>
BOL24/1_02.04.71.02.A Casseratura laterale per fondazioni per struttura superficiale S1 <i>Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1</i>	40,22 €	0,25*0,25*4*6 m2				<b>60,33 €</b>
BOL24 # gelöscht/canc ellato # Conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita), per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 25/30 - XC1/XC2 <i>Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (festgelegter Expositionsklasse) Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2</i>	151,15 €	0,25*0,25*0,25*6 m3				<b>14,17 €</b>
						<b>1.726,19 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
51.02.01.14.B Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati portata oltre 4,0 fino a 8,00 t Lastwagen mit Kippbrücke, 3- seitig Nutzlast über 4,0 bis 8,0 t	49,10 €	0,1	h			4,91 €
						4,91 €

Σ BOL24/1\_98.02.01.01. 1.769,71 €  
nr



**Preventivo**

CANCELLI INFERRIATE RECINZIONI STRUTTURE METALLICHE

Costruzioni e carpenteria metallica

**T&G**  
Via Brodolini, 30  
41030 Sorbara di Bomporto (MO)  
T +39 059 909 55d  
F +39 059 818 113  
www.tasinariorgio.it  
C.F. e P.IVA 00645590365

EN 1090-1 MARCATURA CE  
ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 3834-3  
CENTRO DI TRASFORMAZIONE PER LA  
PRODUZIONE DI CARPENTERIA METALLICA

Offerta n.	Data	Validità
007/2024	19.01.2024	5 GG

Spett.le  
Ingena  
39100 Bolzano

Da

Ing.

Giovanni

Troja

Titolo

Nome

Cognome

A

Arch.

Laura

Giliberti

Titolo

Nome

Cognome

Oggetto

Offerta fornitura di rastrelliera

Riferimento Cantiere

Dettaglio delle opere

- Fornitura di ringhiera realizzata con montanti in tubolare tondo  $\phi$  76 o simile e corrente di collegamento in tubolare tondo  $\phi$  34 o simile con trattamento superficiale in catanforesi e verniciatura a polvere.  
→ Importo €/mt. 138,00
- Fornitura di Rastrelliera bici costruita con piatto 80x20 come da vs. disegno inviato. Trattamento superficiale in catanforesi e verniciatura a polvere.  
→ Importo €/cad. 1430,00


Sono escluse le opere murarie, elettriche, trasporto, l'iva di legge e quanto non sopra detto.

Da concordare

B.B. 30 gg ddfm

CONSEGNA

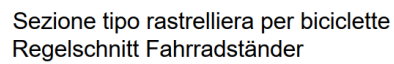
PAGAMENTO



Costruzioni e carpenteria metallica

RingraziandoLa anticipatamente,  
in attesa di un Vs. cortese riscontro  
porgiamo cordiali saluti.





**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.02.01.02B\*****ARREDO URBANO**

Cestino porta rifiuti rotondo con cassetto portacenere integrato 90 litri

**ARREDO URBANO**

Fornitura e posa in opera e realizzazione delle fondazioni di un cestino porta rifiuti rotondo con cassetto portacenere integrato, montato in superficie, da utilizzare con sacchi per rifiuti.

**Caratteristiche:**

Realizzato in lamiera d'acciaio dolce, zincato a caldo e verniciato a polvere. Completo di chiusura a scatto per un rapido smaltimento dei sacchi della spazzatura.

Cassetto cenere con aperture rotonde integrate nel tetto piatto .

90 litri.

Diametro 500 mm

Altezza 970 mm

Incluso ancora a terra per cls, realizzazione plinto di fondazione 30x30x40cm, comprensivo di tutti i materiali, le fondazioni, i lavori di scavo e le opere accessorie

**STADTMOBILIAR***Runder Abfallbehälter mit integriertem Aschenbecher 90 Liter***STADTMOBILIAR***Lieferung und Montage sowie Erstellung der Fundamente für einen runden Abfallbehälter mit integriertem Aschenbecher, Aufputz, zur Verwendung mit Abfallsäcken.***Eigenschaften:***Aus Baustahlblech, feuerverzinkt und pulverbeschichtet. Komplett mit Schnappverschluss für die schnelle Entsorgung von Abfallsäcken.**In das Flachdach integrierte Aschenschublade mit runden Öffnungen.**Inhalt 90 Liter.**Durchmesser 500 mm**Höhe 970 mm**Inklusive Erdanker für Beton, Fundamentsockel 30x30x40cm, inklusive aller Materialien, Fundament, Aushub und Nebenarbeiten*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	0,1 h				<b>3,86 €</b>
						<b>3,86 €</b>

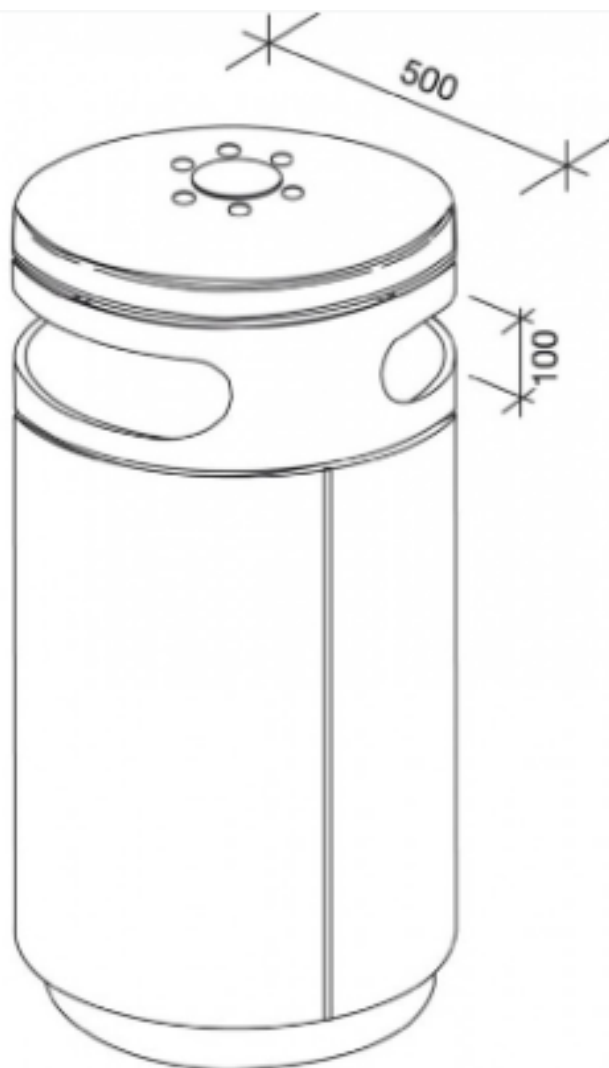
<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Cestino <i>Mülleimer</i>	1.200,00 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	<b>1.518,00 €</b>
Ancora a terra per calcestruzzo <i>Bodenanker für Beton</i>	52,00 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	<b>65,78 €</b>
Posa materiale <i>Einbaumaterial usw.</i>	10,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>12,65 €</b>
58.02.01.02.A Casseratura laterale per fondazioni per struttura superficiale S1-S2 <i>Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1-S2</i>	13,93 €	0,3 m2				<b>4,18 €</b>
58.02.02.01.C Casseratura unilaterale per muri e pareti diritte per struttura	115,00 €	0,1 m3				<b>11,50 €</b>

Analisi Prezzo / Preisanalyse

	superficiale S3 <i>Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände für Oberflächenstruktur S3</i>						
BOL24/1_02.05.01.01.A	Acciaio in barre Acciaio ad aderenza migl. B450C <i>Betonstabstahl Gerippter Stahl B450C</i>	1,83 €	15	kg			27,45 €
							1.639,56 €
Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen		Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
51.02.01.14.B	Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati portata oltre 4,0 fino a 8,00 t <i>Lastwagen mit Kippbrücke, 3- seitig Nutzlast über 4,0 bis 8,0 t</i>	49,10 €	0,1	h			4,91 €
							4,91 €
							Σ BOL24/1_98.02.01.02 1.648,33 €
							nr



**Analisi Prezzo / Preisanalyse**



**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

---



Analisi Prezzo / Preisanalyse



Mahlknecht GmbH  
Via Castelfirmiano 21  
39100 BOLZANO BZ  
  
Tel: 0471 633622  
www.mahlknecht.it  
E-Mail: info@mahlknecht.it  
PEC: amministrazione@pec.mahlknecht.it

Ditta  
in.ge.na GmbH  
all'att.: Sig.ra Laura Giliberti  
Via del Marcello 57  
39100 BOZEN BZ

Tel 0471 338 80

Offerta No. 39 del 17/01/2024

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo (EUR)
<b>City tondo A7F-S90</b> AB1000984 bidone immondizia tondo, tetto piatto, 2 aperture, tasselabile, zincato e verniciato DB 703 Struktur, Volume 90 Litri Diametro 500 mm Altezza 970 mm	16 pz.	1.200,00	<b>19.200,00</b>
<b>Inserto lamiera per Bidone 90l con maniglia</b> <b>City tondo A7F-S120</b> AB1000982 bidone immondizia tondo, tetto piatto, 2 aperture, tasselabile, zincato e verniciato DB 703 Struktur, Volume 120 Litri Diametro 500 mm Altezza 1091 mm	16 pz. 16 pz.	180,00 1.300,00	<b>2.880,00</b> <b>Opzione</b>
<b>Inserto lamiera per Bidone A7 120l con maniglia</b> <b>Ancora a terra per cls</b>	16 pz. 16 pz.	215,00 52,00	<b>Opzione</b> <b>832,00</b>
<b>Imponibile</b>			<b>22.912,00</b>
<b>22 % IVA</b>			<b>5.040,64</b>
<b>Totale</b>			<b>27.952,64</b>

Condizioni di vendita:  
Tipo consegna: franco ns. magazzino  
Pagamento: Richiesta di versamento 30 gg data fattura  
Validità offerta: 30 giorni

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.02.01.11\*****ARREDO URBANO**

Passerella in legno con portellone laterale apribile

**ARREDO URBANO**

Fornitura e posa di Piattaforma-Passerella:

Piattaforma o passerella con struttura portante in tubo quadro 60x60 mm, zincato a fuoco. Ripiano con tavole in legno 43x120 mm o larghezza come da progetto, in Douglasie europea FSC/PEFC, non trattato. La piattaforma è dotata di una possibile apertura della dimensione di 350x120 cm, costituita da 2 griglie in legno con pistone a gas (vedi disegno) e con sistema di chiusura (lucchetto a doppia chiave).

**Rivestimento**

laterale in lamiera 4,0 mm zincata e trattata a polvere nel colore come indicato in progetto. Scritte tagliate al laser. Dettagli tecnici come da DWG e documenti di progettazione.

Incl. Fornitura e posa in opera di sistema di protezione metallica anticaduta mobile nelle fasi di apertura della piattaforma.

Dimensioni: lunghezza 1660 cm x larghezza 230 cm, altezza 29,5/59 cm.

**STADTMOBILIAR***Hölzerne Gangway mit zu öffnender Seitentür***STADTMOBILIAR***Lieferung und Montage der Plattform-Passerelle:*

*Plattform oder Laufsteg mit Unterkonstruktion aus 60x60 mm Vierkantrohr, feuerverzinkt. Regal mit Holzbrettern 43x120 mm oder Breite je nach Projekt, aus europäischer Douglasie FSC/PEFC, unbehandelt.*

*Die Plattform ist mit einer möglichen Öffnungsgröße von 350x120 cm ausgestattet, bestehend aus 2 Gittern*

*aus Holz mit einem Gaskolben (siehe Zeichnung) und mit einem Schließsystem (Schließsystem mit doppeltem Schlüssel). Verkleidung*

*Seitenverkleidung aus 4,0 mm verzinktem und pulverbeschichtetem Blech in der in der Zeichnung angegebenen Farbe. Beschriftung*

*lasergeschnitten. Technische Details gemäß DWG und Planungsunterlagen.*

*Incl. Lieferung und Einbau eines mobilen metallischen Fallschutzsystems für die Öffnungsphasen der Plattform.*

Abmessungen: Länge 1660 cm x Breite 230 cm, Höhe 29,5/59 cm.

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b>
<b>Materialien</b>	<b>Preis</b>	<b>Masse</b>				<b>Summe</b>
Passerella in legno con portellone laterale apribile	36.099,00 €	1		15,00 %	10,00 %	<b>45.665,24 €</b>
<i>Hölzerne Gangway mit zu öffnender Seitentür</i>						
Protezione anticaduta metallica	900,00 €	1	cad St	15,00 %	10,00 %	<b>1.138,50 €</b>
<i>Mobiles metallisches Fallschutzsystem</i>						
						<b>46.803,74 €</b>
						<b>Σ BOL24/1_98.02.01.11*</b>
						<b>46.803,74 €</b>

a c

## Analisi Prezzo / Preisanalyse





Spett.le  
In.ge.na Associazione Ingegneri  
Via del Macello 57  
39100 Bolzano - BZ

a.c.a. di Arch. Laura Giliberti

Campo Tures, il 22.01.2024

**Offerta n. 2023\_629\_A**

**Progetto: Passerella per il Parco della Stazione a Bolzano**

Gentile Arch. Giliberti,

in risposta alla Vs. richiesta e-mail del 10.01.2024, Vi presentiamo le soluzioni .

### ARREDIAMO E RIQUALIFICHIAMO SPAZI APERTI

Dal 1965 i prodotti euroform w sono sinonimo di un alto standard qualitativo, lunga durata, design raffinato e funzionalità:

- **SOLUZIONI SU MISURA** – Sosteniamo la realizzazione dei vostri progetti
- **IN ARMONIA CON AMBIENTE, SOCIALE ED ECONOMIA**
- "Creare il miglior prodotto riducendo al minimo l'impatto ambientale nel massimo rispetto della società in cui viviamo."
- **SOSTENIBILITÀ** – non è un'etichetta, ma la nostra convinzione

euroform K, Winkler GmbH/Srl  
Daimonstr. / Via Daimier 67 I-39032 Sand in Taufers / Campo Tures (BZ)  
T +39 0474 678131 F +39 0474 678648 info@euroform-w.it  
www.euroform-w.com

P.IVA / C.F. IT 0012387 0214  
Ges.Kap./Cap. Soc. euro 93.600.00 v.a. / i.a.  
HR-REA BZ n. 00123870214  
Handelskammer C.C.I.A. BZ n. 50944  
Neeb-Export BZ 00975

Glied. Volksbank - Banca Popolare Alto Adige  
Fil. Sand in Taufers / Campo Tures (BZ)  
IBAN: IT76 1258 5658 2700 0057 0100 368  
BIC: BPAAIT28XXX

300021-18-1208-1-2



## Analisi Prezzo / Preisanalyse



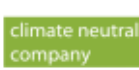




Offerta n° 2023\_629\_A del 22.01.2024 - Pagina 2

## QUALITÀ CERTIFICATA

- sistema di management di qualità norma ISO-9001 dal 1997
- sistema di management ambientale norma ISO-14001 dal 2003
- Certificazione FSC dal 2006
- CO2 Neutralizzazione dal 2008
- Analisi Impronta Ecologica nel 2011
- Certificazione ISO 45001 dal 2018 (dal 2012 OHSAS 18001)
- Economia del bene comune dal 2013



Il nostro arredo urbano rispetta i criteri ambientali minimi (CAM), di cui all'art. 34 del D. Lgs. 50/2016 e al 05/02/2015): il legno usato per gli elementi di arredo urbano deriva da foreste gestite in modo sostenibile, certificato 100% FSC (Numero registrazione Euroform SQS-COC-100111), secondo lo standard EN350-2 ed è trattato con velatura ad acqua secondo lo standard EN335.

## GARANZIE

Un buon prodotto deve garantire un'elevata qualità e una lunga durata. Risparmia energie e risorse - in linea con il principio della sostenibilità. "euroform w", grazie all'esperienza pluridecennale ed al costante miglioramento dei processi produttivi e di trattamento dei suoi prodotti di marca offre le seguenti garanzie:

**Legno:**

- legni duri FSC – Iroko o simili: **15 anni anti marcescenza senza manutenzione**
- legni duri – frassino o simili: **8 anni anti marcescenza con opportuna cura**

**Metallo:**

- parti zincate a caldo (UNI EN ISO1461): **10 anni antiruggine**
- parti trattate a polvere **6 anni anti sfogliamento**

euroform K. Winkler GmbH/Srl  
Daimenstr. / Via Daimier 67 I-39032 Sand in Taufers / Campo Tures (BZ)  
T +39 0474 678131 F +39 0474 678648 info@euroform-w.com  
www.euroform-w.com

P.IVA / C.F. IT 0012387 0214  
Ges. Kap / Cap. Soc. euro 99.600,00 v.e. / i.a.  
HR-REA BZ n. 00123870214  
Handelskammer CCHA BZ s. 53944  
Necis Export BZ 00875

Stütt. Volksbank - Banca Popolare Alto Adige  
F.R. Sand in Taufers / Campo Tures (BZ)  
IBAN: IT70 9358 0050 2705 0057 0100 368  
BIC: BPAAIT28006

Analisi Prezzo / Preisanalyse



LAPPSET  
KOU RAMPS  
EUROSNOV

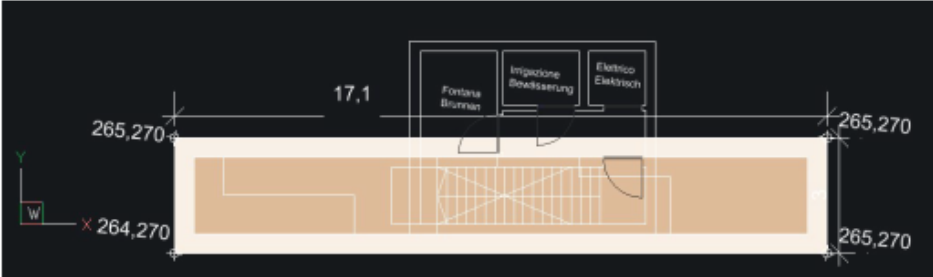
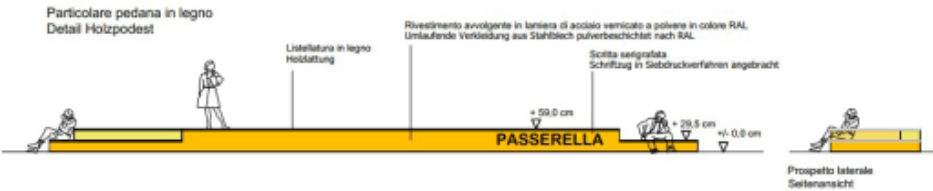


Offerta n° 2023\_629\_B del 26.01.2024 - Pagina 3

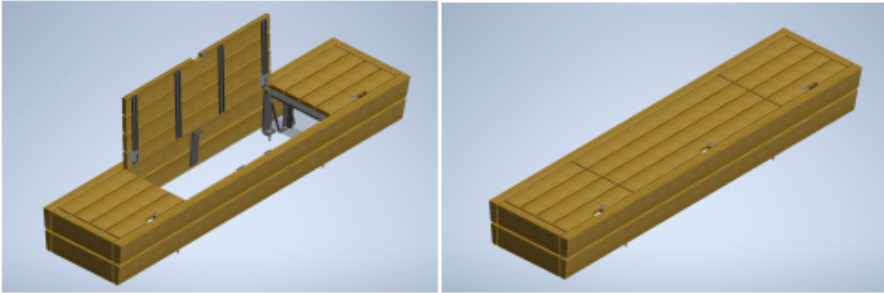
Piattaforma–Passerella:

Piattaforma o passerella con struttura portante in tubo quadro 60x60 mm, zincato a fuoco. Ripiano con tavole in legno 43x120 mm o larghezza come da progetto, in Douglasie europea FSC/PEFC, non trattato. La piattaforma è dotata di una possibile apertura della dimensione di 350x120 cm, costituita da 2 griglie in legno con pistone a gas (vedi disegno) e con sistema di chiusura (chiave a triangolo). Sotto i listelli in legno viene introdotta una lamiera in acciaio zincato (non 100% impermeabile). Rivestimento laterale in lamiera 4,0 mm zincata e trattata a polvere nel colore come indicato in progetto. Scritte tagliate al laser. Dettagli tecnici come da DWG e documenti di progettazione.

Dimensioni: lunghezza 1660 cm x larghezza 230 cm, altezza 29,5/59 cm.



Esempio di apertura con pistone a gas:



euroform K. Winkler GmbH/Srl  
Daimlerstr. / Via Daimler 67 I-39032 Sand in Taufers / Campo Tures (BZ)  
T +39 0474 678131 F +39 0474 678648 info@euroform-w.it  
www.euroform-w.com

P.IVA / C.F. IT 00123870214  
Ges. Kap. / Cap. Soc. euro 93.600.00 s.r.l. / i.e.  
HR-REA BZ n. 00123870214  
Handelskammer: COA BZ s.58644  
Meco Export BZ 00675  
Südt. Volksbank - Banca Popolare Alto Adige  
FE Sand in Taufers / Campo Tures (BZ)  
IBAN: IT78 1058 5658 2700 0657 0000 988  
BIC: BPAUIT28006

Analisi Prezzo / Preisanalyse



Offerta n° 2023\_629\_B del 26.01.2024 - Pagina 4

Elenco prezzi:

Totale come da descrizione sopra con legno Douglasie non trattato	32.219,00 €
Spese di trasporto	890,00 €
Spese di montaggio a corpo	2.990,00 €
TOTALE	36.099,00 €

I prezzi indicati non comprendono la maggiorazione per spese generali e per utile d'impresa previsti dal D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, articolo 32, punto 2.b(13-17% per spese generali) e 2.c (10% per utile dell'esecutore).

CONDIZIONI

**Trasporto:** incluso come da calcolo prima.  
**Scarico:** escluso. Salvo diversamente specificato per iscritto, lo scarico è a carico del committente con propri mezzi.  
**Accessibilità mezzi:** i prezzi sopra sono validi qualora sia garantita l'accessibilità ai mezzi di trasporto per lo scarico del materiale, nonché l'accesso agevole dei mezzi per il montaggio. Diversamente Vi preghiamo di contattarci per valutare la fattibilità delle operazioni ed eventuali sovrapprezzi.  
**Montaggio:** compreso se richiesto. I costi di montaggio sono validi per la proposta completa sopraindicata (non assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni causati nel montaggio alle rete pubblica elettrica, telefonica, gas o acqua ecc. se non prima esplicitamente indicati in planimetria).  
**IVA di legge:** a Vostro carico.  
**Termine di consegna:** entro ca. 9/10 settimane lavorative dalla data dell'ordine.  
**Condizioni di pagamento:** da concordare.  
**Validità dell'offerta:** 30gg.  
**Condizioni di vendita generali:** <https://www.euroform-w.com/it/condizioni-di-vendita/>

Sempre a Vostra disposizione per ulteriori chiarimenti, porgiamo

Cordiali saluti

Pider Othmar  
euroform w

LA NOSTRA GESTIONE DEI SUOI DATI E I SUOI DIRITTI

I Suoi dati personali saranno trattati in conformità al D.lgs. 196/2003, del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento generale per la protezione dei dati personali) e del D.lgs. 101/2018.  
L'elaborazione dei Suoi dati fa parte della prestazione da noi erogata in base alla Sua richiesta e per adempiere i nostri obblighi precontrattuali e contrattuali nei Suoi confronti. Sempre solo nel contesto del nostro rapporto d'affari, i Suoi dati possono essere trasmessi, ove necessario, a terzi (ad. Es. al consulente fiscale). I Suoi dati non verranno inviati a paesi extra-UE. Non saranno applicate decisioni automatizzate o di profilazione. La durata della conservazione dei dati dipende dalla durata del nostro rapporto commerciale, inoltre dipendono dagli obblighi di conservazione degli atti e dagli obblighi legali.  
Informazioni complete sul trattamento dei dati personali e i Suoi diritti, come ad esempio il diritto alla cancellazione, sono pubblicati sul nostro sito web: [www.euroform-w.com/it/privacy](http://www.euroform-w.com/it/privacy)  
Il titolare del trattamento è la ditta: Euroform K. Winkler GmbH/Srl - Tel. +39 0474 678 131 - [info@euroform-w.it](mailto:info@euroform-w.it)

euroform K. Winkler GmbH/Srl  
Daimenstr. / Via Daimier 67 I-39032 Sand in Taufers / Campo Tures (BZ)  
T +39 0474 678131 F +39 0474 678648 [info@euroform-w.it](mailto:info@euroform-w.it)  
[www.euroform-w.com](http://www.euroform-w.com)  
P.IVA / C.F. IT 00123670214  
Geo.Kap./Cap. Soc. euro 93.690,00 i.e. / i.e.  
HR-REA BZ n. 05123670214  
Handelskammer COA BZ s.58644  
Meno Export BZ 00975  
Sott. Volksbank - Banca Popolare Alto Adige  
F.R. Sand in Taufers / Campo Tures (BZ)  
IBAN: IT78 0558 5658 2700 0057 0000 368  
BIC: BPAIIT28009

## Analisi Prezzo / Preisanalyse



LAPPSET IOU RAMPS EUROSNOW



Offerta n° 2023\_629\_A del 22.01.2024 - Pagina 5

### TRATTAMENTO A POLVERE

Colore standard „euroform w”: RAL 7016 grigio antracite

**Previo sovrapprezzo sono disponibili tutte le altre tonalità RAL**

### LEGNO NON TRATTATO

I listelli possono essere forniti non trattati, il legno più indicato è legno esotico. „euroform w” utilizza per questo solo legno tropicale certificato 100% FSC. Legno duro come frassino per l'uso all'esterno (se non trattato) non viene consigliato. Le superfici di legno non trattate, con il tempo naturalmente invecchiano: sulla superficie si crea una patina di colore grigio argento che non compromette in nessun modo la sua qualità.

#### DILAVAMENTO DEL LEGNO NON TRATTATO

Avvertiamo inoltre, che piogge prolungate possono dilavare il legno, il quale potrebbe rilasciare nella fase iniziale delle sostanze naturali (ad esempio acido tannico) e lasciare delle leggere tracce sul pavimento, sul supporto o basamento sul quale viene installato.

### LEGNO TRATTATO E RILAVORAZIONE

I listelli in legno possono essere forniti anche con superficie trattata con velatura a base d'acqua. La rinuncia a sostanze pericolose come metalli pesanti compromette leggermente la durabilità della velatura. Il colore standard è il **marrone noce scuro**. Sono però realizzabili su richiesta anche altre tonalità RAL. A causa dell'influenza del tempo, dello stress meccanico, ma anche di atti di vandalismo, lo „strato protettivo” degrada. Per preservare la bellezza e l'esperienza di „arredi per esterno realizzati da euroform w” si consiglia di rinnovare il rivestimento del legno dopo il primo inverno e poi almeno ogni due anni. A questo scopo, lo smalto esistente deve essere pulito e ri-trattato con vernice appropriata. Vernici incolori o chiare (contenenti pochissimi pigmenti) non sono adatti per l'uso all'esterno perché le parti in legno degradano molto rapidamente. Per le motivazioni di cui sopra non esiste una garanzia sul trattamento della superficie con velatura. Ci sono troppi fattori variabili che influiscono sulla tenuta della velatura.

### ASSEMBLAGGIO

Si fa presente che tutti i sistemi di seduta (eccetto i ripiani per muro e le panchine mod. 22 e 33) vengono forniti smontati. I telai ed i ripiani di seduta vengono imballati separatamente e devono poi essere assemblati secondo le istruzioni di montaggio allegata alla fornitura.

euroform K. Winkler GmbH/Srl  
Daimlerstr. / Via Daimler 67 I-39032 Sand in Taufers / Campo Tures (BZ)  
T +39 0474 678131 F +39 0474 678648 info@euroform-w.it  
www.euroform-w.com

P.IVA / C.F. IT 012387 0214  
Ges. Kap. / Cap. Soc. euro 93.600,00 v.a. / i.a.  
HR-REA B2 n. 00123870214  
Handelsregister CGJA B2 n. 53944  
Mwst. Export B2 00975  
Sitz: Volksbank - Banca Popolare Alto Adige  
PL Sand in Taufers / Campo Tures (BZ)  
IBAN: IT16 3555 5555 2703 0007 0000 368  
BIC: BPAAIT28904

02.16.1208/12

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.02.01.B\*****ARREDO URBANO**

Fontanella per acqua potabile

**ARREDO URBANO**

Fornitura e posa, compresa la realizzazione della fondazioni ed allaccio alla rete idraulica di Fontanella Piedistallo con riempimento per bottiglie e vaschetta aggiuntiva per l'acqua potabile senza barriere bacino per bere

- Acciaio inossidabile verniciato a polvere e resistente alla corrosione tipo-316, resistente al freddo, alla pioggia e alla forte luce del sole.

- colore DB 703, ferro micaceo.

- Costruzione a parete spessa con viti antimanomissione viti

- Resistente agli atti vandalici

- L'erogatore di bevande è dotato di protezione cromata del cofano per evitare la contaminazione da parte degli utenti e depositi dall'aria.

dall'aria

- Getto d'acqua costante per un riempimento pulito delle bottiglie

Il riempimento delle bottiglie riduce al minimo gli spruzzi d'acqua

- Ancoraggio a pavimento per un montaggio più stabile

- Adatto per aree esterne non protette

**STADTMOBILIAR**

Trinkwasserbrunnen

**STADTMOBILIAR**

Fornitura e posa, compresa la realizzazione della fondazioni ed allaccio alla rete idraulica di Fontanella Piedistallo con riempimento per bottiglie e vaschetta aggiuntiva per l'acqua potabile senza barriere bacino per bere

- Acciaio inossidabile verniciato a polvere e resistente alla corrosione tipo-316, resistente al freddo, alla pioggia e alla forte luce del sole.

- colore DB 703, ferro micaceo.

- Costruzione a parete spessa con viti antimanomissione viti

- Resistente agli atti vandalici

- L'erogatore di bevande è dotato di protezione cromata del cofano per evitare la contaminazione da parte degli utenti e depositi dall'aria.

dall'aria

- Getto d'acqua costante per un riempimento pulito delle bottiglie

Il riempimento delle bottiglie riduce al minimo gli spruzzi d'acqua

- Ancoraggio a pavimento per un montaggio più stabile

- Adatto per aree esterne non protette

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	4 h				<b>154,44 €</b>
BOL24/1_01.01.01A.02 Operaio spec. <i>Spez. Facharbeiter</i>	42,17 €	8 h				<b>337,36 €</b>
						<b>491,80 €</b>

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Fontanella <i>Brunnensäule</i>	7.863,00 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	<b>9.946,70 €</b>
pozzetti con griglia <i>Betonschacht mit Gitterrost</i>	135,00 €	1 n. Nr.		15,00 %	10,00 %	<b>170,78 €</b>
Posa materiale	20,00 €	1 a c psch		15,00 %	10,00 %	<b>25,30 €</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

<i>Einbaumaterial usw.</i>						
BOL24/1_54. 01.02.01.B	Scavo a sezione ristretta in materiale deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto <i>Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport</i>	11,89 €	0,5*0,5*0,5	m3		<b>1,49 €</b>
BOL24/1_02. 05.01.01.A	Acciaio in barre Acciaio ad aderenza migl. B450C <i>Betonstabstahl Gerippter Stahl B450C</i>	1,83 €	5,5	kg		<b>10,07 €</b>
BOL24/1_02. 04.71.02.A	Casseratura laterale per fondazioni per struttura superficiale S1 <i>Seitliche Abschalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1</i>	40,22 €	0,4*0,5*4	m2		<b>32,18 €</b>
BOL24_# gelöscht/cancellato #	Conglomerato cementizio (classe d'esposizione definita), per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 25/30 - XC1/XC2 <i>Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (festgelegter Expositions-klasse) Festigkeitsklasse C 25/30 - XC1/XC2</i>	151,15 €	0,4*0,5*0,4	m3		<b>12,09 €</b>
BOL24/1_54. 45.01A.01.02	DIRITTI DI DISCARICA PER MATERIALI DA SCAVO Diritti di discarica per materiale di categoria 1/B <i>DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/B</i>	3,45 €	0,5*0,5*0,5*1,8	t		<b>0,78 €</b>
						<b>10.199,39 €</b>

<b>Mezzi d'opera e impianti Arbeitsmittel und Anlagen</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
51.02.01.14.B	Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati portata oltre 4,0 fino a 8,00 t <i>Lastwagen mit Kippbrücke, 3-seitig Nutzlast über 4,0 bis 8,0 t</i>	49,10 €	0,1	h		<b>4,91 €</b>
						<b>4,91 €</b>

**Σ BOL24/1\_98.02.01.B\* 10.696,10 €**

**a c**

Analisi Prezzo / Preisanalyse




Aquadona GmbH - Tucholskystr. 18 - 10117 Berlin  
studio polymorph  
Sarah Suedfeld

**Kontakt:**  
Aquadona GmbH  
Tucholskystr. 18  
10117 Berlin  
Tel.: 030 5477 5108  
Email: info@aquadona.com  
Datum: 05.12.2023  
Angebots-Nr.: 2023120512  
Kunden-Nr.: 13148  
Sachbearbeiter/-in: Till Bönninghausen

Angebot

Sehr geehrte Damen und Herren,  
wie gewünscht, unterbreiten wir Ihnen folgendes Angebot:

Pos.	Anzahl	Artikelnr.	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	1	LK4420BF1U	Elkay - "Mississippi", Trinkwasserbrunnen	7.484,00 €	7.484,00 €
<div></div> <div><p>Standsäule mit Flaschenfüller und zusätzlichem barrierefreiem Trinkbecken</p><ul style="list-style-type: none"><li>• Pulverbeschichteter, korrosionsbeständiger Edelstahl Typ-316 trotz Kälte, Regen und starker Sonneneinstrahlung</li><li>• Erhältlich in 12 verschiedenen Standardfarben oder Wunschfarbe in RAL-Farbtönen (bei Bestellung angeben)</li><li>• Dickwandige Konstruktion mit manipulationssicheren Schrauben</li><li>• Vandalismusresistent</li><li>• Trinksprudler verfügt über verchromten Haubenschutz um Kontamination durch Benutzer und Ablagerungen aus der Luft zu verhindern</li><li>• Gleichmäßiger Wasserstrahl für eine saubere Flaschenfüllung minimiert Spritzwasser</li><li>• Optional: Bodenanker für stabilere Befestigung</li><li>• Optional: Kontaktlose Auslösung des Wasserstrahls durch Flaschen-Druckknopf-System (PAS)</li><li>• Optional: Frostbeständige Ausführung zum Betrieb bei Frost / im Winter</li><li>• Geeignet für den ungeschützten Außenbereich</li></ul></div>					
2	1	RAL Farbe	Freie Farbwahl für Murdock und Elkay Trinkwasserbrunnen	295,00 €	295,00 €

Steuernummern:  
St.Nr.: 30/210/50952  
USt-IdNr.: DE 815 860 099

Berliner Sparkasse  
Empfänger: Aquadona GmbH  
IBAN: DES9 1005 0000 0190 9054 68  
BIC: BELADEB333

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

Angebots-Nr.: 2023120512

Seite 2 von 2

Pos.	Anzahl	Artikelnr.	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
			<ul style="list-style-type: none"><li>• Individuelle Farbwahl</li><li>• Auswahl anhand RAL Farbcodes</li></ul>		
3	1	4002	Speditionskosten	84,00 €	84,00 €
Summe					7.863,00 €
Mehrwertsteuer 19% auf 7.863,00 € netto					1.493,97 €
<b>Gesamtbetrag</b>					<b>9.356,97 €</b>

Zahlungsbedingung: Zahlung innerhalb 14 Tg

Wir freuen uns, wenn Ihnen unser Angebot zusagt und verbleiben  
mit besten Grüßen

Till Bönninghausen



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.02.01.E\*****ARREDO URBANO**

Fontana dinamica a pavimento 44 ugelli dinamici

**ARREDO URBANO**

Fornitura e posa in opera di Fontana a pavimento dinamica a 44 zampilli Hmax1800mm. Il gioco d'acqua dinamico prevede 44 ugelli modello Comet o equivalente abbinati a 44 pompe con flusso programmabile e controllabile in DMX/02 da 24V/DC 60W IP68 e 44 spot LED in acciaio inox AISI316 RGB+White 3000K DMX 10W 24V/DC con ottica 16°. La struttura è composta da 44 box Forme d'Acqua interrati e collegati da adeguate tubazioni per il ricircolo dell'acqua. Ogni box avrà dimensione 500x500xH500mm e sarà in acciaio inox AISI316 ispezionabile, con supporto per la pompa, per il faro e per l'ugello, con coperchio rivestibile con il materiale di finitura della piazza e calpestabile (non carrabile).

L'acqua di ricircolo sarà filtrata meccanicamente e chimicamente. L'impianto di filtrazione e trattamento chimico dell'acqua è posizionato nel vano tecnico fuori terra, si compone di una pompa autoadescante da 1/2CV 0,43KW 230V 10000l/h e un filtro laminato con valvola selettiva a 6 vie e due granulometrie di graniglia in vetro. L'acqua filtrata viene poi analizzata da 2 elettrodi pH e Rx e, al bisogno, trattata da un pannello con doppia pompa dosatrice che inietta in linea il riduttore di pH e ipoclorito di sodio liquido.

L'acqua evaporata verrà ripristinata grazie a un impianto di carico automatico collegato all'acquedotto (pressione massima 3Bar) attivato da un sensore di livello elettronico a 4 vie.

Il quadro elettrico, posizionato in un reparto separato nel vano tecnico, è costituito da un box in materiale termoplastico IP65 da 230V e provvisto di 1 PLC e 1 Server X1 per la programmazione in DMX dei giochi di acqua e luce. Filtrazione, modifica dei parametri per il dosaggio dei prodotti chimici e l'esecuzione degli show di acqua e luce sono controllabili da remoto dall'App My Fountain by Forme d'Acqua.

A corredo della fontana, è previsto un vano tecnico ventilato o climatizzato, con temperatura di 22/23 C° e umidità tra il 50% e 60% dim. 2000x4500xH2000mm.

**STADTMOBILIAR***Dynamischer Bodenbrunnen 44 Düsen***STADTMOBILIAR**

*Lieferung und Installation eines dynamischen Bodenbrunnens mit 44 Ausläufen Hmax1800mm. Das dynamische Wasserspiel umfasst 44 Düsen Modell Comet oder gleichwertig, kombiniert mit 44 Pumpen mit programmierbarem Durchfluss steuerbar in DMX/02 24V/DC 60W IP68 und 44 LED-Spots in Edelstahl AISI316 RGB+White 3000K DMX 10W 24V/DC mit 16° Optik. Die Struktur besteht aus 44 unterirdischen Water Shapes Boxen, die durch entsprechende Rohre für die Wasserzirkulation verbunden sind. Jeder Kasten hat die Abmessungen 500x500xH500mm und besteht aus inspisierbarem Edelstahl AISI316, mit einer Halterung für die Pumpe, den Scheinwerfer und die Düse, mit einer Abdeckung, die mit dem Material des Platzes abgedeckt werden kann und begehbar ist (nicht befahrbar).*

*Das umlaufende Wasser wird mechanisch und chemisch gefiltert. Die Anlage zur Filtration und chemischen Behandlung des Wassers befindet sich im oberirdischen Technikraum und besteht aus einer selbstansaugenden Pumpe 1/2CV 0,43KW 230V 10000l/h und einem Laminatfilter mit 6-Wege-Umschaltventil und zwei Glassplittgrößen. Das gefilterte Wasser wird dann mit 2 pH- und Rx-Elektroden analysiert und bei Bedarf von einer Tafel mit einer Doppeldosierpumpe behandelt, die pH-Senker und flüssiges Natriumhypochlorit in die Leitung einspritzt.*

*Das verdunstete Wasser wird durch ein automatisches Füllsystem, das an die Wasserleitung angeschlossen ist (maximaler Druck 3 Bar) und durch einen elektronischen 4-Wege-Füllstandssensor aktiviert wird, wieder aufgefüllt.*

*Die elektrische Schalttafel, die sich in einer separaten Abteilung im Technikraum befindet, besteht aus einem thermoplastischen Schaltkasten 230V IP65, der mit einer SPS und einem X1-Server für die DMX-Programmierung der Wasser- und Lichteffekte ausgestattet ist. Die Filterung, die Änderung der Parameter für die Dosierung der Chemikalien und die Ausführung der Wasser- und Lichtspiele können über die App My Fountain by Forme d'Acqua ferngesteuert werden.*

*Der Springbrunnen wird von einem belüfteten oder klimatisierten Technikraum mit einer Temperatur von 22/23 C° und einer Luftfeuchtigkeit zwischen 50% und 60% begleitet. 2000x4500xH2000mm.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmensgewinn

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Fontana dinamica a pavimento 44 ugelli dinamici Dynamischer Bodenbrunnen 44 Düsen	209.507,98 €	1		15,00 %	10,00 %	265.027,60 €
						265.027,60
Σ BOL24/1_98.02.01.E*						265.027,60 €
						a c



Ecosistem srl  
Via San Michele, 4,  
(30013) Cavallino-Treporti, Venezia, Italia  
T. +39 0415301820  
P.IVA / C.F. IT03163250271

Preventivo PREV-357/2023-1

Data scadenza: 15/02/2024  
Data Preventivo: 16/01/2024  
Numero revisione: 1

Spett.le  
**Ingena**  
via del Macello 57,  
Bolzano (39100), Bolzano, Trentino-Alto Adige, Italia  
  
Att.ne  
**Laura Giliberti**  
laura.giliberti@ingena.info

Fontana Dinamica con 44 Ugelli H1800mm  
Box carrabili 250  
Illuminazione Led RGB+White  
Walther Park, Bolzano

Progettazione			
Descrizione	Unità	Qnt	
Progettazione MEP	nr	1,00	

Gioco d'acqua con 44 ugelli dinamici indipendenti H1800mm			
Descrizione	Unità	Qnt	
BOX 500 carrabile 250 Box in acciaio inox AISI316 ispezionabile, rivestibile e carrabile, dim. 500x500xH500mm con predisposizioni per alloggiamento pompa, ugello, fano LED e tutti i passanti IP68 per le connessioni idrauliche, elettriche e dati.	nr	44,00	
OASE Varionaut 90/DMX/02 24V/DC 60W IP68	nr	44,00	
OASE Comet 5-B S	nr	44,00	
Alimentatore 230/24V DC 480W	nr	8,00	
Materiale di consumo	a corpo	1,00	
Pressacavo inox IP68 con tubo e raccorderia in PE per alimentazione elettrica	nr	8,00	

Filtrazione meccanica 500 con controllo automatico pH/Rx			
Descrizione	Unità	Qnt	
ASTRAL Pompa Victoria Plus Silent 1/2CV 0,43KW 230V 10000l/h	nr	1,00	
ASTRAL Aster Sand Filter 500	nr	1,00	
ASTRAL Valvola selettiva a 6 vie 1 1/2	nr	1,00	
ASTRAL Vetro polarizzato diam. 3.0-7.0mm	kg	50,00	
ASTRAL Vetro polarizzato diam. 1.0-3.0mm	kg	45,00	

## Analisi Prezzo / Preisanalyse

Descrizione	Unità	Qty
EMEC Pannello per trattamento acqua <small>Pannello con doppia pompa dosatrice per acidificazione e clorazione automatica dell'acqua con sonda di controllo, reintegro automatico in linea e controllo da remoto</small>	nr	1,00
NP Tanica cilindrica 120L	nr	2,00
NP Vasca di contenimento per serbatoio 120 lt	nr	2,00
ASTRAL Acido Solforico Liquido	kg	25,00
ASTRAL Ipoclorito di Sodio	kg	25,00
Contributo smaltimento rifiuti per contenitori delle sostanze pericolose <small>Ogni tanica corrisponde a 1 Kg</small>	kg	2,00
Tubazioni e raccordi PVC PN10 D63	a corpo	1,00

Carico automatico 20-4		
Descrizione	Unità	Qty
OASE Sensore di livello 20-4	nr	1,00
Elettrovalvola da 1"	nr	1,00
Contaltri con lancia impulsi 1"	nr	1,00
Materiale di consumo	a corpo	1,00
Pressacavo inox IP68 con tubo e raccorderia in PE per alimentazione elettrica	nr	1,00

Illuminazione LED MiniSub RGB+White DMX		
Descrizione	Unità	Qty
TECLUMEN Mini Sub fontana RGB+W 12V/AC 12W DMX IP68 cavo a 8mt <small>Corpo in vetro e acciaio inox AISI316L trattato con nanotecnologia</small>	nr	44,00
Alimentatore 230/12V 150W IP68	nr	5,00
Pressacavo inox IP68 con tubo e raccorderia in PE per alimentazione elettrica	nr	44,00
Materiale di consumo	a corpo	1,00

Cavi per alimentazione elettrica e dati		
Descrizione	Unità	Qty
OASE Connection cable DMX/20.0m/01	nr	1,00
OASE Connection cable DMX / 1.5 m /01	nr	43,00
OASE End resistant for BUS-system DMX/01	nr	1,00
OASE Connection cable 24 V DC / 15.0 m /01	nr	8,00
OASE Connection cable 24 V DC / 1.5 m /01	nr	38,00
Materiale di consumo	a corpo	1,00

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Quadro elettrico 230V allestito con App My Fountain		
Descrizione	Unità	Qty
Quadro elettrico 230V allestito con show dinamici Pannello di controllo con box in materiale termoplastico IP65 230V per la gestione automatica della fontana, completo di PLC e Server XI per controllo da remoto con App My Fountain di Forme d'Acqua. Con l'App è possibile gestire interamente la fontana da remoto, la sua programmazione, il gioco d'acqua, l'illuminazione RGB + White DMX e la filtrazione meccanica e chimica. L'App gestisce il carico automatico e l'anemometro proporzionale, dà le informazioni sul reale consumo idrico e sul vento, sono impostabili le soglie di utilizzo e gli alert in caso di anomalia.	nr	1,00
Anemometro	nr	1,00
Cavi e materiale di consumo Cavi di interconnessione fra le apparecchiature sia di potenza che di segnale, tubazioni e sistemi di fissaggio, minuteria e materiale di consumo.	a corpo	1,00
Programmazione giochi dinamici di acqua e luce da 3 min	nr	5,00

Totale Complessivo	209.507,98 €
--------------------	--------------

Accordi

Condizioni generali di fornitura

- I prezzi sono da considerarsi IVA esclusa
- La merce consegnata è sotto la Vostra custodia e responsabilità
- Le trasferte in cantiere dei tecnici con officina mobile attrezzata e il sopralluogo prima dell'inizio del cantiere sono comprese
- L'installazione è compresa da eseguirsi in gg. feriali in orario di cantiere
- I disegni tecnici degli impianti sono inclusi
- La dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 è inclusa
- Il vano tecnico dedicato ai quadri elettrici deve essere preferibilmente compartimentato e ventilato o climatizzato con temperatura di 22/23 C° e umidità tra il 50% e 60%
- Garanzia ordinaria di 12 mesi
- La scrivente non potrà considerarsi responsabile per il mancato adempimento, anche parziale, o per il ritardo ad uno dei propri impegni qualora sia conclamato uno stato di forza maggiore, oppure provi che l'inadempimento è dovuto ad un impedimento che non dipenda dal suo controllo.

NB. Si fa presente che l'offerta è indicativa all'andamento dei mercati, alla reperibilità dei materiali, e non si esclude nel futuro prossimo un aumento del costo delle materie prime ripercuotendosi anche sull'offerta a voi inviata.

Termini e condizioni

Servizi Richiesti

- Montante idrico T per il carico automatico nel vano tecnico
- Montante elettrico 230V adeguato all'assorbimento
- Presi dati con accesso a internet permanente nel vano tecnico e al quadro elettrico
- Linea di scarico dell'acqua in pressione dal vano tecnico verso le acque nere D63
- Linea di scarico con piletta a pavimento per lavaggio del vano tecnico D63
- Linea di scarico dell'acqua per troppo pieno e scarico di fondo dalla fontana verso le acque nere D63
- Messa in sicurezza dell'area di lavoro durante le operazioni di installazione
- Messa a terra adeguata e messa in sicurezza del luogo di installazione
- Copertura e protezione cavidotti elettrici ed idraulici esterni alla fontana
- Ottenimento di tutti i permessi locali per l'esecuzione dei lavori da parte della pubblica amministrazione

Opere escluse

Analisi Prezzo / Preisanalyse

Opere murarie, scavi, riempimenti, carotaggi, sigillature, impermeabilizzazione, materiali edili, quali pozzetti, coperchi, tubi di scarico, tubi corrugati e relativi materiali di consumo non previsti dal presente documento.  
Realizzazione del vano tecnico fuori terra, ad una distanza massima di 25mt, indicativamente 3000x1000xH1200mm con ante con fessure di ventilazione.

Impianto audio

Tutto ciò non espressamente indicato nell'offerta.

Dettagli pagamento

50% alla conferma d'ordine Bonifico Vista Fattura  
50% a merce pronta RIBa 30gg DFFM

Ecosistem srl

Firma per accettazione



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.03.01.64\***

## COMBINAZIONE DI ATTREZZI LUDICI

Struttura da gioco

## COMBINAZIONE DI ATTREZZI LUDICI

Attrezzature ludiche modulari in legno di robinia resistente agli agenti atmosferici e acciaio per parchi giochi pubblici e privati

Fornitura e posa, incluse le fondazioni in cemento di struttura da gioco tipo "Berliner Seilfabrik" come da disegni esecutivi.

Colori a scelta della DL

Telaio curvo: Tubo d'acciaio curvo Ø 193,7 mm, spessore parete 7,1 mm, sabbiato e verniciato a polvere colorata per proteggerlo dalla corrosione con un processo di verniciatura epossipoliestere senza solventi.

Corde: fune a trefoli tondi U-Rope® con anima in fili zincati, trefoli esterni rivestiti con filato di poliestere altamente resistente all'abrasione e ai raggi UV (senza polipropilene), Ø 18 mm.

Superficie in rete: Corda Ø 16 mm, maglia min. 250 x 250 mm. Punti di incrocio della rete con nodi a sfera in alluminio forgiato a caldo e di lunga durata (no plastica).

Connettore Charlotte: Sistema di fissaggio interno per le singole estremità della corda nel tubolare curvo. Il fissaggio avviene senza ganci e crimpature visibili, in modo che le reti preassemblate possano essere installate senza aggiustamenti ma intercambiabili in loco.

Membrana in gomma: Tappeto di gomma realizzato con fettucce di nastro trasportatore resistenti e antivandalo. Spessore circa 9 mm. Impugnature di risalita in HDPE.

Corde a disco: Piastre in HDPE Ø 200 mm, stampate, realizzate con piastre in HDPE tinto in massa con superficie granulata. Spessore nominale 19 mm, bordi arrotondati e fresati.

Maniglie di sospensione: Robuste maniglie in acciaio inox.

Superfici a maglia stretta: Corda Ø 16, a maglia stretta. Punti d'incrocio della corda con nodi a sfera in alluminio forgiato (senza plastica).

Pannelli in HDPE: Stampati in pannelli di HDPE tinti in massa con superficie granulata, spessore nominale di 19 mm, che garantiscono la massima resistenza e protezione dagli atti vandalici. Il materiale è estremamente resistente ai raggi UV e non perde colore. Tutti gli spigoli sono fresati e arrotondati.

**GERÄTEKOMBINATIONEN***Spielstruktur***GERÄTEKOMBINATIONEN**

*Modulare Spielgeräte aus besonders wetterfestem Robinienholz und Edelstahl für öffentliche und anspruchsvolle Spielplätze*

*Lieferung und Einbau inkl. notwendiger Betonfundamente des Spielgeräts "Berliner Seilfabrik" gemäß den Ausführungszeichnungen..*

Farbe nach Wahl des DL.

*Bogengerüst: Gebogenes Stahlrohr Ø 193,7 mm, Wandstärke 7,1 mm, sandgestrahlt und korrosionsschützend lösemittelfrei im Epoxy-Polyester-Einbrennverfahren farbig pulverbeschichtet.*

*Seile: U-Rope®-Rundlitzenseil mit Litzenseelen und Seilseele aus verzinkten Drähten, Außenlitzten mit hochabriebfestem und hoch-UV-beständigem Polyestergarn (kein Polypropylen) ummantelt, Ø 18 mm.*

*Flächennetz: Seil Ø 16 mm, Maschenweite mind. 250 x 250 mm. Seilkreuzungspunkte durch langlebige, gesenkgeschmiedete Kugeln aus Aluminium fixiert (kein Kunststoff).*

*Charlotte-Connector: Innenliegendes Befestigungssystem für die einzelnen Seilenden im Rohrbogen. Die Befestigung erfolgt ohne Haken und sichtbare Verpressungen, so dass vorkonfektionierte Netze ohne Anpassungen vor Ort dauerhaft, aber austauschbar eingebaut werden können.*

*Gummimembrane: Gummimatte aus haltbarem und vandalismussicherem Förderband-Gurt. Stärke ca. 9 mm. Klettergriffe aus HDPE.*

*Tellerseile: HDPE-Teller Ø 200 mm, Formgefräst, aus durchgefärbten HDPE-Platten mit genarbter Oberfläche. Nenndicke 19 mm, Kanten rund gefräst.*

*Hangelgriffe: Robuste Griffe aus Edelstahl.*

*Engmaschige Netzflächen: Seil Ø 16, engmaschig. Seilkreuzungspunkte durch langlebige, Gesenk geschmiedete Kugeln aus Aluminium fixiert (kein Kunststoff).*

*HDPE Panele: Formgefräst aus durchgefärbten HDPE-Platten mit genarbter Oberfläche, Nenndicke 19 mm, die höchste Widerstandsfähigkeit und Vandalismussicherheit gewährleisten.*

*Das Material ist extrem UV-resistent und farbecht. Alle Kanten sind rund gefräst.*

Analisi Prezzo / Preisanalyse

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
struttura da gioco  Spielstruktur	219.600,00 €	1  a c psch		15,00 %	10,00 %	277.794,00 €
						277.794,00
Σ BOL24/1_98.03.01.64*						277.794,00 €
						a c

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

**PROGART GmbH**  
 I-39010 Andrian  
 Sonnenstraße 26  
 Tel.: +39 / 0471 510006  
 E-Mail: info@progart.it

An die  
 Waltherpark SPA  
 z.Hd. Herrn Ing. Martin Schieder  
 Waltherplatz 22  
 39100 Bozen

Andrian, 17.06.2024

**Betrifft: Angebot für Spielplatz Bahnhofspark Bozen**

Wir bedanken uns für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen hiermit unser bestmögliches Angebot.

Beschreibung	Menge	à €	Betrag in €
<b>Spielgeräte:</b>			
Spielanlage Bahnhofspark Bozen MBL.821A – Berliner Seilfabrik, inkl. notwendiger Betonfundamente, lt. Abbildung	1 Stk	219.600,00	219.600,00
Bodentrampolin Jump Circle L, Außendurchmesser 240 cm	3 Stk	6.300,00	18.900,00
<b>Fallschutzboden:</b>			
Aushubarbeiten der gesamten Fallschutzfläche, inkl. Einbau von Schotterbett, stärke 20 cm	230 m²	16,00	3.680,00
Lieferung und Verlegung einer leichtarmierten Drainagebetonauflage, Einbaustärke ca. 10 cm	230 m²	35,00	8.050,00
Lieferung und Verlegung eines 2-schichtigen Fallschutzbelages, inkl. Alu-Abschlusskante, wie folgt: - 5 cm starke untere Basisschicht aus PU-gebundenem recycelten SBR-Granulat - 1 cm obere Verschleißschicht aus PU-gebundenen hochwertigen EPDM-Gummigranulat (künstlicher Kautschuk) in ein- oder mehrfarbiger Ausführung	230 m²	126,00	28.980,00
<b>Bauseitige Leistungen:</b>			
Baustellenzufahrt		/	/
Wasser- Stromanschluss		/	/
Benutzung der Baustellentoiletten		/	/
<b>Gesamtbetrag:</b>			<b>279.210,00</b>

Seite 1 von 2



**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

---



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.03.01.65\***

COMBINAZIONE DI ATTREZZI LUDICI

Trampolino

COMBINAZIONE DI ATTREZZI LUDICI

Attrezzature ludiche modulari in legno di robinia resistente agli agenti atmosferici e acciaio per parchi giochi pubblici e privati

Fornitura e posa, incluse le fondazioni di trampolino da pavimento tipo "Jump Circle L", diametro esterno 240 cm.

Diametro superficie di sicurezza da DIN EN 1176 cm 590.

Tappeto da salto: colore a scelta della DL (resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici).

Pannelli anticaduta: colore a scelta della DL con bordi arrotondati all'interno.

**GERÄTEKOMBINATIONEN**

Trampolin

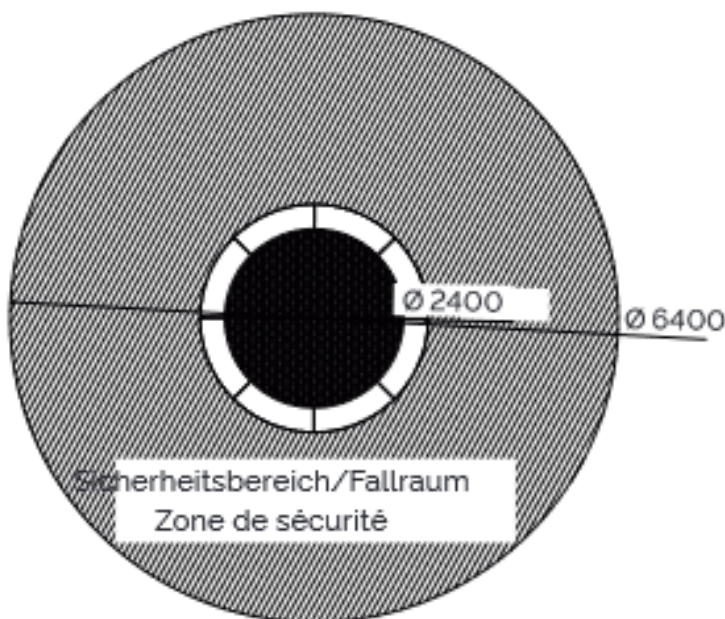
**GERÄTEKOMBINATIONEN***Modulare Spielgeräte aus besonders wetterfestem Robinienholz und Edelstahl für öffentliche und anspruchsvolle Spielplätze**Lieferung und Einbau inkl. Fundamente eines Bodentrampolins vom Typ 'Jump Circle L', Außendurchmesser 240 cm.**Sicherheitsdurchmesser nach DIN EN 1176 cm 590.**Sprungtuch: Farbe nach Wahl des DL (UV - Licht- und witterungsbeständig).**Fallschutzplatten: Farbe nach Wahl des DL mit abgerundeten Kanten an der Innenseite.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinespesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Trampolino Trampolin	6.300,00 €	1 <sup>cad</sup> <sub>St</sub>		15,00 %	10,00 %	<b>7.969,50 €</b>
						<b>7.969,50 €</b>
<b>Σ BOL24/1_98.03.01.65*</b>						<b>7.969,50 €</b>
						<b>cad</b>



**Analisi Prezzo / Preisanalyse**



**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

**PROGART GmbH**  
 I-39010 Andrian  
 Sonnenstraße 26  
 Tel.: +39 / 0471 510006  
 E-Mail: info@progart.it

An die  
 Waltherpark SPA  
 z.Hd. Herrn Ing. Martin Schieder  
 Waltherplatz 22  
 39100 Bozen

Andrian, 17.06.2024

**Betrifft: Angebot für Spielplatz Bahnhofspark Bozen**

Wir bedanken uns für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen hiermit unser bestmögliches Angebot.

Beschreibung	Menge	à €	Betrag in €
<b>Spielgeräte:</b>			
Spielanlage Bahnhofspark Bozen MBL.821A – Berliner Seilfabrik, inkl. notwendiger Betonfundamente, lt. Abbildung	1 Stk	219.600,00	219.600,00
Bodentrampolin Jump Circle L, Außendurchmesser 240 cm	3 Stk	6.300,00	18.900,00
<b>Fallschutzboden:</b>			
Aushubarbeiten der gesamten Fallschutzfläche, inkl. Einbau von Schotterbett, stärke 20 cm	230 m²	16,00	3.680,00
Lieferung und Verlegung einer leichtarmierten Drainagebetonauflage, Einbaustärke ca. 10 cm	230 m²	35,00	8.050,00
Lieferung und Verlegung eines 2-schichtigen Fallschutzbelages, inkl. Alu-Abschlusskante, wie folgt: - 5 cm starke untere Basisschicht aus PU-gebundenem recycelten SBR-Granulat - 1 cm obere Verschleißschicht aus PU-gebundenen hochwertigen EPDM-Gummigranulat (künstlicher Kautschuk) in ein- oder mehrfarbiger Ausführung	230 m²	126,00	28.980,00
<b>Bauseitige Leistungen:</b>			
Baustellenzufahrt		/	/
Wasser- Stromanschluss		/	/
Benutzung der Baustellentoiletten		/	/
<b>Gesamtbetrag:</b>			<b>279.210,00</b>

Seite 1 von 2

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.03.01.66\***

COMBINAZIONE DI ATTREZZI LUDICI

Pavimentazione anticaduta

COMBINAZIONE DI ATTREZZI LUDICI

Attrezzature ludiche modulari in legno di robinia resistente agli agenti atmosferici e acciaio per parchi giochi pubblici e privati

Fornitura e posa, incluse le fondazioni di pavimentazione anticaduta come segue:

- Scavo dell'intera area di protezione anticaduta, compresa la posa del letto di ghiaia, spessore 20 cm
- Fornitura e posa di uno strato di calcestruzzo drenante leggermente armato, spessore di installazione circa 10 cm

- Fornitura e posa in opera di una superficie di protezione anticaduta a 2 strati, compresa la bordatura in alluminio, come segue:

- strato di base inferiore di 5 cm di spessore in granulato SBR riciclato legato a PU

- strato di usura superiore di 1 cm in granuli di gomma EPDM di alta qualità legati con PU

(gomma artificiale) in design monocoloro o multicolore

GERÄTEKOMBINATIONEN

Fallschutzboden

GERÄTEKOMBINATIONEN

Modulare Spielgeräte aus besonders wetterfestem Robinienholz und Edelstahl für öffentliche und anspruchsvolle Spielplätze

Lieferung und Einbau inkl. Fundamente von Fallschutzböden wie folgt:

- Aushubarbeiten der gesamten Fallschutzfläche, inkl. Einbau von Schotterbett, Stärke 20 cm
- Lieferung und Verlegung einer leichtarmierten Drainagebetonauflage, Einbaustärke ca. 10 cm
- Lieferung und Verlegung eines 2-schichtigen Fallschutzbelages, inkl. Alu-Abschlusskante, wie folgt:
  - 5 cm starke untere Basisschicht aus PU-gebundenem recycelten SBR-Granulat
  - 1 cm obere Verschleißschicht aus PU-gebundenen hochwertigen EPDM-Gummigranulat

(künstlicher Kautschuk) in ein- oder mehrfarbiger Ausführung

S      Sicurezza / Sicherheit

AGS    Spese Generali / Allgemeinespesen

UG      Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Scavo <i>Aushubarbeiten</i>	16,00 €	1 m2		15,00 %	10,00 %	<b>20,24 €</b>
Strato di calcestruzzo drenante leggermente armato <i>Leichtarmierten Drainagebetonauflage</i>	35,00 €	1 m2		15,00 %	10,00 %	<b>44,28 €</b>
Superficie di protezione anticaduta a 2 strati <i>2-schichtigen Fallschutzbelage</i>	126,00 €	1 m2		15,00 %	10,00 %	<b>159,39 €</b>
						<b>223,91 €</b>
<b>Σ BOL24/1_98.03.01.66*</b>						<b>223,91 €</b>
						<b>m2</b>

**Analisi Prezzo / Preisanalyse**

**PROGART GmbH**  
 I-39010 Andrian  
 Sonnenstraße 26  
 Tel.: +39 / 0471 510006  
 E-Mail: info@progart.it

An die  
 Waltherpark SPA  
 z.Hd. Herrn Ing. Martin Schieder  
 Waltherplatz 22  
 39100 Bozen

Andrian, 17.06.2024

**Betrifft: Angebot für Spielplatz Bahnhofspark Bozen**

Wir bedanken uns für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen hiermit unser bestmögliches Angebot.

Beschreibung	Menge	à €	Betrag in €
<b>Spielgeräte:</b>			
Spielanlage Bahnhofspark Bozen MBL.821A – Berliner Seilfabrik, inkl. notwendiger Betonfundamente, lt. Abbildung	1 Stk	219.600,00	219.600,00
Bodentrampolin Jump Circle L, Außendurchmesser 240 cm	3 Stk	6.300,00	18.900,00
<b>Fallschutzboden:</b>			
Aushubarbeiten der gesamten Fallschutzfläche, inkl. Einbau von Schotterbett, stärke 20 cm	230 m²	16,00	3.680,00
Lieferung und Verlegung einer leichtarmierten Drainagebetonauflage, Einbaustärke ca. 10 cm	230 m²	35,00	8.050,00
Lieferung und Verlegung eines 2-schichtigen Fallschutzbelages, inkl. Alu-Abschlusskante, wie folgt: - 5 cm starke untere Basisschicht aus PU-gebundenem recycelten SBR-Granulat - 1 cm obere Verschleißschicht aus PU-gebundenen hochwertigen EPDM-Gummigranulat (künstlicher Kautschuk) in ein- oder mehrfarbiger Ausführung	230 m²	126,00	28.980,00
<b>Bauseitige Leistungen:</b>			
Baustellenzufahrt		/	/
Wasser- Stromanschluss		/	/
Benutzung der Baustellentoiletten		/	/
<b>Gesamtbetrag:</b>			<b>279.210,00</b>

Seite 1 von 2

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_98.06.01.01\*

Elementi in metallo  
Bordo di delimitazione in acciaio zincato  
Posa e fornita bordo di delimitazione in acciaio zincato compreso di tondini per il fissaggio e realizzazione delle fondazioni.  
2024  
Metallische Elemente  
Randbegrenzung aus verzinktem Stahl  
Verlegung und Lieferung einer Begrenzungsmauer aus verzinktem Stahl einschließlich Befestigungsstangen und Fundament.  
2024

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien		Prezzo Preis	Quantità Masse		S	AGS	UG	Somma Summe
	Bordo in acciaio Bordo in acciaio	13,60 €	1			15,00 %	10,00 %	17,20 €
BOL24/1_01. 01.01.01A.03	Operaio qual. Qualifizierter Facharbeiter	38,61 €	0,1	h				3,86 €
BOL24/1_02. 04.80.01.D	Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 20/25 Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 20/25	188,83 €	0,3*0,3*1	m3				16,99 €
								38,05 €
Σ BOL24/1_98.06.01.01*								38,05 €
								ml

Analisi Prezzo / Preisanalyse



OFFERTA

ingena  
Via del Macello  
39100 Bolzano (IT)

numero: 00521  
valido fino: 29.02.2024  
data: 31.01.2024  
interlocutore: Christoph Stampfl  
telefono: 0472 410 183  
E-Mail: [info@vost.bz.it](mailto:info@vost.bz.it)

Pos.	articolo	quantità		prezzo unitario	prezzo totale
1	bordo di delimitazione per pavimentazione	450	lfm	13,60€	6.120,00€
2	aiuole	260	lfm	8,60€	2.236,00€
				netto	8.356,00€
				IVA. 22%	1.838,32€
				TOTALE	10.194,32€

Le modifiche successive apportate dal cliente e il montaggio non sono incluse nell'offerta e saranno fatturate separatamente.

I prezzi sono indicativi!

Se ha qualche domanda, non esiti a contattarci.



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_98.06.01.02\*

Elementi in metallo  
Lama di delimitazione aiuole in acciaio non zincato  
Lame di delimitazione aiuole in acciaio non zincato 150x3mm, con giunti saldati, ancorate con dei picchetti in un fondamento di cemento.  
2024  
Metallische Elemente  
Beetbegrenzungsmesser aus unverzinktem Stahl  
Unverzinktes Stahlbett zur Begrenzung der Schaufeln, Größe 150x3mm, mit geschweißten Verbindungen, verankert mit Pfählen in einem Betonfundament.  
2024

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien		Prezzo Preis	Quantità Masse		S	AGS	UG	Somma Summe
	Lama in acciaio non zincato Klinge aus unverzinktem Stahl	8,60 €	1			15,00 %	10,00 %	10,88 €
BOL24/1_01. 01.01.01A.03	Operaio qual. Qualifizierter Facharbeiter	38,61 €	0,1	h				3,86 €
BOL24/1_02. 04.80.01.D	Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 20/25 Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 20/25	188,83 €	0,3*0,3*0, 3*2	m3				10,20 €
								24,94 €
Σ BOL24/1_98.06.01.02*								24,94 €
								ml

**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_98.06.01.03\***

Elementi in metallo

Ringhiera delimita aiuola H:30cm

Fornitura di recinzione salvauiuola costruita con montanti ogni 1,5 ml. In ferro piatto doppio 45 x 6 e corrente superiore in ferro piatto 45 x 8 con panca di base e distanziali.

Fissaggio del corrimano al piantone mediante bullone.

Tutto il ferro in opera è zincato a caldo e verniciato ral 7024

Incluso assistenza al posizionamento per getto.

Inclusa fondazione in cls.

*Metallische Elemente**Blumenbeetumrandung H:30cm**Lieferung und Montage einer Zaunschutz mit Pfosten alle 1,5 ml. Doppeltes Flacheisen 45 x 6 und oberes Flacheisen 45 x 8 mit Fußbank und Abstandshaltern.**Befestigung des Handlaufs am Pfosten mit einem Bolzen.**Alle Eisenarbeiten sind feuerverzinkt und lackiert ral 7024**Einschließlich Positionierungshilfe für das Gießen.**Einschließlich Betonfundament.*

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Materiali elementari</b> <b>Materialien</b>	<b>Prezzo</b> <b>Preis</b>	<b>Quantità</b> <b>Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma</b> <b>Summe</b>
Ringhiera per aiuola <i>Geländer für Blumenbeete</i>	80,00 €	1 ml		15,00 %	10,00 %	<b>101,20 €</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	0,2 h				<b>7,72 €</b>
BOL24/1_02.04.80.01.D Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 20/25 <i>Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 20/25</i>	188,83 €	0,3*0,3*0,3*2 m3				<b>10,20 €</b>
BOL24/1_54.01.02.01.B Scavo a sezione ristretta in materiale deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto <i>Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport</i>	11,89 €	0,3 m3				<b>3,57 €</b>
						<b>122,69 €</b>

**Σ BOL24/1\_98.06.01.03\* 122,69 €***ml*

## Analisi Prezzo / Preisanalyse



**FABBROMECCANICA S.p.A.** di BONINSEGNA SIMONE & C.



Via degli Artigiani, 21

Tel. 0471 978269 - Fax 0471 976609

Cel. 3357569124-7

39100 BOLZANO

Partita IVA 00957380215 Codice Fiscale 00957380215

Reg. Imprese di BZ (BZ 008-S290)

A.N.C.N. 6346103

C.C.I.A.A. 96632

e-mail: [fabbromeccanicasnc@virgilio.it](mailto:fabbromeccanicasnc@virgilio.it)

Spett.le

COMUNE DI BOLZANO  
Servizio Tecnico Ambientale

Vicolo Gumer, 7  
**39100 BOLZANO**

Bolzano, 01.02.2024

Oggetto: Recinzione per aiuole

Con la presente ci pregiamo sottoporVi la nostra migliore offerta per i lavori di cui all'oggetto e più dettagliatamente:

Fornitura di ml. 105 di recinzione salvaiuola costruita con montanti ogni 1,5 ml. In ferro piatto doppio 45 x 6 e corrente superiore in ferro piatto 45 x 8 con panca di base e distanziali.  
Fissaggio del corrimano al piantone mediante bullone.  
Tutto il ferro in opera è zincato a caldo e verniciato ral 7024  
Prezzo €80,00 /ml x 105 ml.

Prezzo complessivo

€ 8.400,00.-+i.v.a.

Escluso dal lavoro fondazione in cls.

Incluso assistenza al posizionamento per getto.

In attesa di un Vostro gentile riscontro, porgiamo distinti saluti

**FABBROMECCANICA S.p.A.**

di Boninsegna Simone & Co.

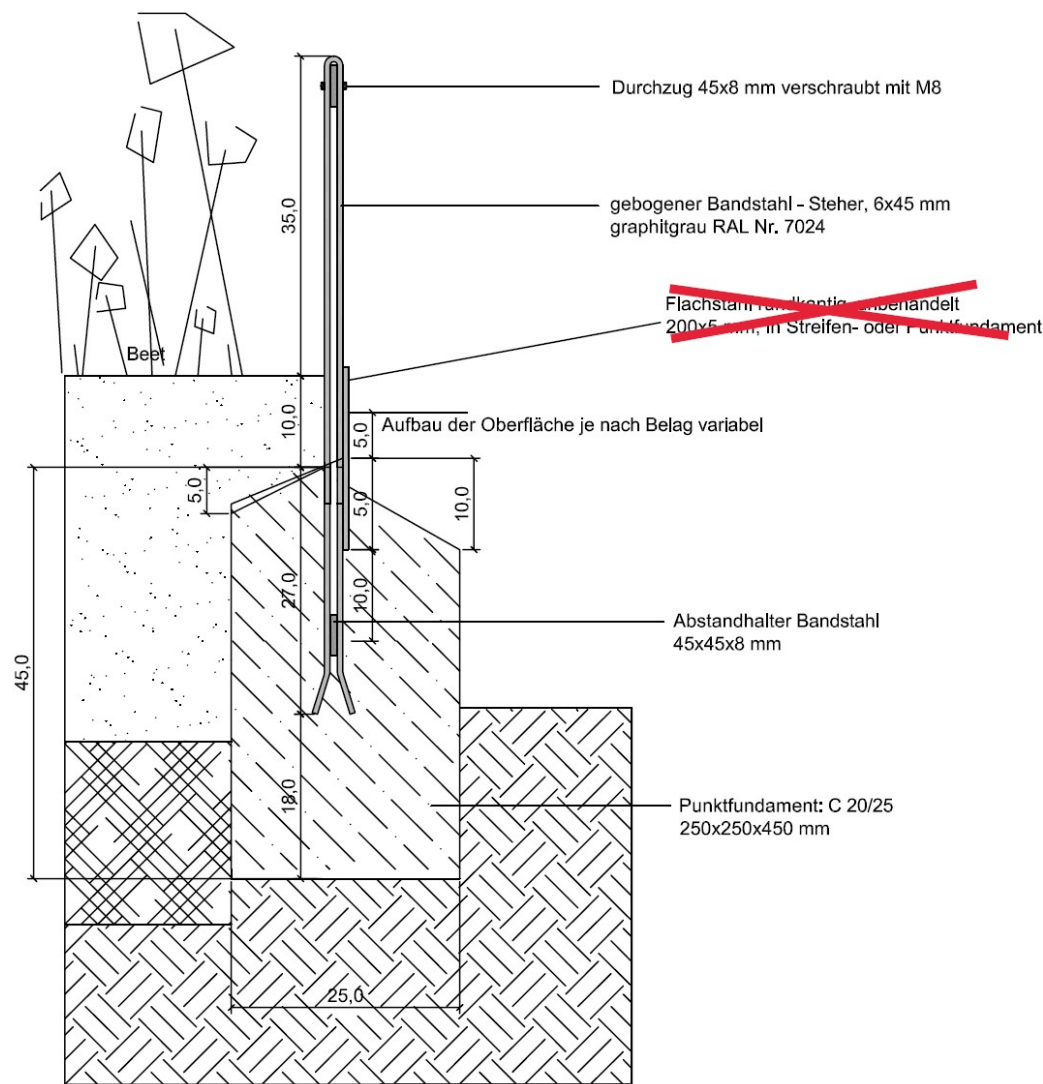
Via degli Artigiani, 21 - 39100 Bolzano

Telefono 0471 978269 - Fax 0471 976609

Cod. Fisc. e Partita IVA 00957380215

- RECINZIONI E CANCELLI DI TUTTI I TIPI E A DISEGNO
- CARPENTERIA IN FERRO

Analisi Prezzo / Preisanalyse



**Analisi Prezzo / Preisanalyse****BOL24/1\_99.02.01.01\***

PRONTO SOCCORSO CASSETTA

Cassetta del pronto soccorso cod 1

PRONTO SOCCORSO CASSETTA

Cassetta del pronto soccorso cod 1

Messa a disposizione di cassetta del Pronto soccorso cod. 1 p dimensione cm 40x27x13, conforme alle Linee Guida regionali di cui al D.Lgs. 81/2008. Per ogni mese.

ERSTE-HILFE-KOFFER

Erste Hilfe Koffer Kod 1

ERSTE-HILFE-KOFFER

Erste Hilfe Koffer Kod 1

Bereitstellung eines Erste-Hilfe-Koffers Kod. 1, Ausmaße 40x27x13 cm, gemäß Regionalrichtlinien laut D.Lgs. 81/2008. für jeden Monat.

S Sicurezza / Sicherheit

AGS Spese Generali / Allgemeinspesen

UG Utile d'impresa / Unternehmergewinn

<b>Manodopera Stundenlöhne</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. <i>Qualifizierter Facharbeiter</i>	38,61 €	0,01 h				<b>0,39 €</b>
						<b>0,39 €</b>
<b>Materiali elementari Materialien</b>	<b>Prezzo Preis</b>	<b>Quantità Masse</b>	<b>S</b>	<b>AGS</b>	<b>UG</b>	<b>Somma Summe</b>
Pronto soccorso <i>Erste Hilfe Koffer</i>	17,00 €	1 Nr		15,00 %	10,00 %	<b>21,51 €</b>
						<b>21,51 €</b>
<b>Σ BOL24/1_99.02.01.01*</b>						<b>21,90 €</b>

nr

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_99.03.01.01\*

ESTINTORE OMOLOGATO  
Posa di estintore da kg 12, classe 183BC  
ESTINTORE OMOLOGATO  
Posa di estintore da kg 12, classe 183BC  
Per ogni mese

HOMOLOGIERTEM FEUERLÖSCHER  
Verlegung Feuerlöscher von 12 kg, Klasse 183BC  
HOMOLOGIERTEM FEUERLÖSCHER  
Verlegung Feuerlöscher von 12 kg, Klasse 183BC  
Für jeden Monat

S     Sicurezza / Sicherheit  
AGS   Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Manodopera Stundenlöhne		Prezzo Preis	Quantità Masse		S	AGS	UG	Somma Summe
BOL24/1_01. 01.01.01A.03	Operaio qual.  Qualifizierter Facharbeiter	38,61 €	0,01	h				0,39 €
								0,39 €
Materiali elementari Materialien		Prezzo Preis	Quantità Masse		S	AGS	UG	Somma Summe
	Estintore Feuerlöscher	40,00 €	1	Nr		15,00 %	10,00 %	50,60 €
								50,60 €
Σ BOL24/1_99.03.01.01*								50,99 €
								nr

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_99.03.01.02\*

ESTINTORE OMOLOGATO  
Posa di staffa in acciaio per estintore da kg 9-12  
ESTINTORE OMOLOGATO  
Posa di staffa in acciaio per estintore da kg 9-12  
Per ogni mese

HOMOLOGIERTEM FEUERLÖSCHER  
Verlegung von Stahlhalterung für Feuerlöscher zu 9-12  
HOMOLOGIERTEM FEUERLÖSCHER  
Verlegung von Stahlhalterung für Feuerlöscher zu 9-12  
Für jeden Monat

S     Sicurezza / Sicherheit  
AGS   Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergeinn

Manodopera Stundenlöhne	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
BOL24/1_01.01.01A.03 Operaio qual. Qualifizierter Facharbeiter	38,61 €	0,02 h				0,77 €
						0,77 €
Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Stahlhalterung	10,00 €	1 Nr		15,00 %	10,00 %	12,65 €
						12,65 €
Σ BOL24/1_99.03.01.02*						13,42 €
						nr

Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_99.04.01.01\*

OPERAIO PER LA SICUREZZA STRADALE

MOVIERI

OPERAIO PER LA SICUREZZA STRADALE

Messa a disposizione di movieri per la regolamentazione del traffico durante gli spostamenti del cantiere, la mobilitazione dei mezzi d'opera ed altre fasi pericolose per la viabilità, nonché in mancanza dell'impianto semaforico, palette segnaletiche (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 403) incluse nel prezzo, per tutta la durata necessaria.

ARBEITER FÜR STRASSENSICHERHEIT

WARNPOSTEN

ARBEITER FÜR STRASSENSICHERHEIT

Bereitstellung von Warnposten für die Regelung des Verkehrs während der Versetzungen der Baustelle, der Mobilisierung der Baumaschinen und anderer für den Straßenverkehr gefährlicher Arbeitsgänge sowie in Ermangelung der Ampelanlage, Befehlsstäbe (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Abb.II 403) im Preis inbegriffen, für die gesamte erforderliche Dauer.

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG     Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien		Prezzo Preis	Quantità Masse		S	AGS	UG	Somma Summe
BOL24/1_01.01.01A.03	Operaio qual.  Qualifizierter Facharbeiter	38,61 €	1	h				38,61 €
								38,61 €
Σ BOL24/1_99.04.01.01*								38,61 €
								h



Analisi Prezzo / Preisanalyse

BOL24/1\_99.05.01.01\*

Copertura dello scavo su strada in acciaio  
Noli per piastre in acciaio per un mese o parte  
Copertura dello scavo su strada in acciaio  
Noli per piastre in acciaio per un mese o parte  
Sono compresi i spostamenti della piastra interno lo stesso cantiere.  
*Straßenabdeckungen aus Stahl*  
*Miete für Straßenabdeckungen aus Stahl für einen Monat oder Bruchteil*  
*Straßenabdeckungen aus Stahl*  
*Miete für Straßenabdeckungen aus Stahl, befahrbar, für einen Monat oder Bruchteil.*  
*Das (mehrmalige) Verstellen der Platte innerhalb der gleichen Baustelle ist inbegriffen*

S      Sicurezza / Sicherheit  
AGS    Spese Generali / Allgemeinspesen  
UG    Utile d'impresa / Unternehmergewinn

Materiali elementari Materialien	Prezzo Preis	Quantità Masse	S	AGS	UG	Somma Summe
Secondo imprese - fprnitura e spostamento interno cantiere <i>Abdeckplatte Stahl Miete - laut Baufirmen an Bustelle geliefert und Verstellen innerhalb der Baustelle</i>	150,00 €	1    Nr		15,00 %	10,00 %	189,75 €
						189,75 €
						Σ BOL24/1_99.05.01.01*
						189,75 €
						nr