



GeoNord[®]
WELLPOINT

DEWATERING SOLUTIONS



Art.	Descrizione	Q.tà.	GG.	P.U.
NL 10.01	NOLEGGIO IMPIANTO WELLPOINT Nolo "a freddo" di impianto wellpoint per l'abbassamento temporaneo del livello di falda, da utilizzare in terreni a matrice sabbiosa, limosa, limo/sabbiosa, limo/argillosa, o stratificata con permeabilità medie o medio-basse, costituito da Elettropompa Autoadescante Vuoto Assistita, Motopompa di Emergenza con partenze e spegnimenti in Automatico tramite Centralina ad Intervento Automatico, per garantire la continuità del pompaggio in caso di mancanza di energia elettrica dalla rete fissa, nello specifico l'impianto wellpoint sarà costituito dal materiale sotto ripotato: <i>Sono compresi nel nolo:</i> - N.1 Elettropompa Centrifuga Auto-adescente, Vuoto-assistita da kW5/ 7,5/10 con elettro depressore automatico da kW 1,5, trifase, completa di quadro comando "on board", o pompa equivalente per caratteristiche di pompaggio e di vuoto; - N.1 Motopompa Centrifuga Auto-adescente, Vuoto-assistita con depressore a cinghia e serbatoio "on board" per garantire almeno 12 ore di autonomia con il pieno di gasolio, compreso N.1 centralina ad Intervento Automatica per garantire le partenze in EMERGENZA, compreso, inoltre, le curve, i raccordi speciali e quant'altro per dare a nolo una Stazione di Emergenza completa e funzionante. - Le tubazioni di aspirazione (collettori) del diametro adeguato alla pompa utilizzata, fino ad un massimo di mt. 100 per ogni pompa, (limite massimo di tubazione di aspirazione collegabile ad una pompa da wellpoint) complete di una presa di collegamento ogni ml.1 di tubo, ognuna delle prese deve essere munita di rubinetto di regolazione in ottone e giunto di accoppiamento ai wellpoint; - Le tubazioni di scarico fino ad un massimo di ml.100 per ogni pompa, del diametro adeguato alla pompa utilizzata; - Le punte wellpoint in numero adeguato al corretto funzionamento di N.1 pompa, del diametro e della lunghezza necessaria secondo specifiche di progetto; - Le manichette flessibili (trasflex) di collegamento tra i collettori di aspirazione ed i wellpoint nella stessa quantità delle punte wellpoint installate; - Le curve, i raccordi speciali e quant'altro per dare a nolo un impianto wellpoint completo e funzionante. <i>Resta escluso dal nolo:</i> - Adeguate fornitura di energia elettrica in funzione delle pompe utilizzate - Il gasolio per le motopompe diesel ed il mantenimento del livello di rabbocco in caso di utilizzo; - La manutenzione ordinaria durante il periodo di nolo; - Trasporti. Prezzo di noleggio al giorno solare			
		cad.	gg.	€/gg

Art.	Descrizione	Nr.	H	Tot. Q.tà.	P. U.
DRY 01.02	INSTALLAZIONE DRYWELL - Prefiltro				
	Oneri per l'installazione di un impianto wellpoint eseguito con la tecnica del prefiltro "A SECCO", per terreni a matrice limosa, limo/sabbiosa, limo/argillosa e/o stratificata con permeabilità basse. L'INSTALLAZIONE è da eseguirsi previa formazione di apposita camicia drenante effettuata con la tecnica del DRYWELL, ovvero con perforazione a secco eseguita con idonea macchina perforatrice tale da permettere la posa del materiale drenante all'interno del quale dovranno essere alloggiati i wellpoint. Il dreno sarà costituito da inerte di idonea granulometria e da stabilire in cantiere in funzione dei terreni effettivamente attraversati, in assenza di opportune specificazioni, come indicazione generale, il dreno dovrà essere costituito da sabbione grosso di fiume LAVATO, con granulometria media mm.1/5. La lavorazione dovrà essere eseguita a regola d'arte onde evitare l'intasamento dei filtri e l'asportazione di materiale fine dal terreno quando il sistema di emungimento sarà attivo. Il filtro dei wellpoint dovrà essere costituito da un materiale tipo PVC atossico, o equivalente, del tipo antiurto, anticorrosione, antisabbia, antiossidazione, e microfessurato con asole da mm.0,25/0,30. <i>Costituiscono Voci di Montaggio:</i> - Ore di manodopera di tecnici specializzati per l'esecuzione dei prefiltri, il montaggio di tutte le attrezzature, il collaudo di funzionamento compreso il riordino del cantiere a fine installazione; - Oneri di trasferta, pernottato, vitto; - Onere per Macchina da perforazione con operatore, per l'esecuzione dei fori; - Idoneo mezzo meccanico, tipo bob-cat o mini, per la movimentazione del materiale drenante in cantiere, munito di benna miscelatrice; - Compressore per l'esecuzione dei fori a secco; - Pompa ad alta prevalenza per lo spurgo ed il lavaggio dei prefiltri; - Materiale drenante costituito da sabbione grosso di fiume, LAVATO, mm.1/5 nella quantità di mc.0,5 c.a. a foro; <i>Resta escluso dal Montaggio:</i> - Adeguate fornitura di energia elettrica; - Gasolio per tutti i macchinari utilizzati; - Acqua pulita per lo spurgo ed il lavaggio delle camicie drenanti; - Pulizia e smaltimento del materiale di risulta della perforazione. - Oneri e permessi per l'installazione degli impianti wellpoint; - Trasporti e Trasferimento dei tecnici; Prezzo al ml. di Perforazione	Nr.....	H.....	ml	€/ml.....

Art.	Descrizione	Nr.	P.U.	Costo
WELL 01.01	INSTALLAZIONE ad IDROGETTO – Jetting ad acqua			
	Oneri per l'installazione di un impianto wellpoint eseguito con la tecnica dell'infissione JETTING, ovvero con l'uso di sola acqua in pressione, senza l'ausilio di mezzi meccanici, per terreni a matrice prevalentemente sabbiosa con buone permeabilità. L'INSTALLAZIONE è da eseguirsi previa la pulizia dell'area d'infissione ed eventuale scotico superficiale fino al raggiungimento della sabbia pulita, tale che sia possibile l'utilizzo di questa tecnica. La lavorazione dovrà essere eseguita a regola d'arte onde evitare l'intasamento dei filtri e l'asportazione di materiale fine dal terreno quando il sistema di emungimento sarà attivo. Il filtro dei wellpoint dovrà essere costituito da un materiale tipo PVC atossico, o equivalente, del tipo antiurto, anticorrosione, antisabbia, antiossidazione, e microfessurato con asole da mm.0,25/0,30. <i>Costituiscono Voci di Montaggio:</i> - Ore di manodopera di tecnici specializzati per la messa in opera dei wellpoint, il montaggio di tutte le attrezzature, il collaudo di funzionamento compreso il riordino del cantiere a fine installazione; - Oneri di trasferta, pernottò, vitto; - Attrezzatura JETTING, compresa pompa ad alta prevalenza, con operatore per l'esecuzione dell'infissione dei wellpoint; - Idoneo mezzo meccanico, tipo bob-cat o mini, per la movimentazione del materiale in cantiere; <i>Resta escluso dal Montaggio:</i> - Oneri per adeguata preparazione dell'area per il montaggio. - Adeguata fornitura di energia elettrica; - Gasolio per tutti i macchinari utilizzati; - Acqua pulita per l'installazione dei wellpoint. - Pulizia e smaltimento del materiale di risulta della perforazione. - Oneri e permessi per l'installazione degli impianti wellpoint; - Trasporti e Trasferimento dei tecnici; Prezzo per ogni WELLPOINT installato	Nr.....	€/cad.	€.....

Art.	Descrizione	Q.tà.	P.U.	Totale
SM 04.01	SMONTAGGIO IMPIANTO WELLPOINT Oneri per lo smontaggio di impianto wellpoint da eseguirsi al termine dei lavori di emungimento. E' compreso lo sfilo dei wellpoint dal terreno, lo smontaggio delle pompe e di tutte le tubazioni di aspirazione, le curve, i raccordi e gli accessori, compreso il loro accatastamento in cantiere e preparazione per il carico. <i>Costituiscono Voci di Smontaggio:</i> - Ore di manodopera per le operazioni di smontaggio e movimentazione dei materiali; - Oneri di trasferta, pernottamento e vitto. - Idoneo mezzo meccanico per lo sfilo dei wellpoint dal terreno e l'accatastamento in apposita area di cantiere. <i>Resta escluso dallo Smontaggio:</i> - Smontaggio tubazioni di scarico; - Trasporti e Trasferimento dei tecnici. N.B.: Curve, Raccordi, Giunti vengono considerati 1 ml. a pz. Prezzo al ml. orizzontale di impianto a terra	ml.....	€/ml.....	€
SM 04.02	Oneri per lo smontaggio delle sole linee di mandata, dalle pompe fino al recapito delle acque, comprensivi della rimozione di tutte le tubazioni di scarico, le curve, i raccordi e gli accessori, compreso il loro accatastamento in cantiere e preparazione per il carico. N.B.: Curve, Raccordi, Giunti vengono considerati 1 ml. a pz. Prezzo al ml. orizzontale di tubazioni a terra	ml.....	€/ml.....	€

Art.	Descrizione	Q.tà.	GG.	P.U.	Totale
MN 20.01	SPESE DI GESTIONE ORDINARIA di IMPIANTO WELLPOINT a NOLO:				
	Oneri di gestione per il mantenimento in esercizio di un impianto wellpoint, compreso gli oneri di manutenzione ordinaria per garantire il corretto funzionamento delle macchine a nolo, onde evitarne il danneggiamento e prevenirne il malfunzionamento. I seguenti oneri sono da considerarsi propedeutici al buon funzionamento e non escludibili:				
A	• Carburanti			€/gg.	€/tot.
B	• Energia elettrica			€/gg.	€/tot.
C	• Cambio olio			€/gg.	€/tot.
D	• Cambio filtri (olio, gasolio, aria etc.)			€/gg.	€/tot.
E	• Sostituzione o rabbocco olio depressore			€/gg.	€/tot.
F	• Custodia diurna e notturna delle attrezzature			€/gg.	€/tot.
G	• Assistenza giornaliera all'impianto			€/gg.	€/tot.
	Prezzo per ogni pompa installata			€/gg.	€/tot.