

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		PROVE SUL CLS E ACCIAIO			
1		20.11.1 Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3/2009. - per ogni coppia di provini 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	29,41	1.470,50
2		20.11.16 taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1/2002. - per ogni campione 2*50	100,000		
		SOMMANO cad =	100,000	34,31	3.431,00
3		20.14.1 Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1/2009; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova per i 4 diametri dei muri ipotizzando 2 prelievi 4*2 per i due diametri dei pali ipotizzando 2 prelievi 2	8,000		
		SOMMANO cad =	10,000	77,19	771,90
4		20.14.3 Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni terna). UNI EN ISO 7438/2005; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova 10*3	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	34,31	1.029,30
		1) Totale PROVE SUL CLS E ACCIAIO			6.702,70
		PROVE SUI PALI IN C.A.			
5		20.24.1 Impianto cantiere, trasporto in andata e ritorno ed installazione dell'attrezzatura necessaria per prove d'integrità su pali o micropalo di fondazione o con il metodo vibrazionale forzato mediante vibrodina, o con il metodo integrity tester (It-tester), o con il metodo Cross-Hole.Sono compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno. La voce è da pagarsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. ASTM D5882/2000. - per ogni impianto cantiere 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	587,87	587,87
6		20.24.3 Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettronica di acquisizione ed elaborazione dati, geofono e martello energizzatore, compresa la registrazione del riflessogramma. Sono esclusi dalla prova gli oneri per			
		A RIPORTARE			7.290,57

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
7		RIPORTO			7.290,57
		la eventuale scapitozzatura dei pali, gli scavi e/o i rinterrì per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000.			
		- per ogni prova			
		10	10,000		
8		SOMMANO cad =	10,000	389,89	3.898,90
		20.24.5.1			
		Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali.Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 17/01/2018).			
		impianto cantiere, approntamento ed installazione di attrezzatura dell'attrezzatura per l'esecuzione della prima prova di carico su palo o micropalo, a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova			
9		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.062,80	1.062,80
		20.24.5.2			
		Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali.Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 17/01/2018).			
10		installazione dell'attrezzatura pesante necessaria per l'esecuzione di prova di carico su palo a spinta verticale od orizzontale (con carico di collaudo fino a 1100 t), successiva alla prima, compreso il posizionamento in assetto di prova dell'attrezzatura sul palo			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	354,25	1.417,00
		20.24.5.3			
10		Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensarsi a parte od realizzata a carico dell'impresa esecutrice dei lavori principali.Nella prova sono comprese la certificazione finale e la documentazione fotografica. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico, eseguita in due cicli di carico e scarico, uno fino al raggiungimento del carico massimo l'altro fino al raggiungimento del carico di collaudo (D.M. 17/01/2018).			
		per esecuzione prova con carico di collaudo fino a 150 tonnellate			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	1.108,51	5.542,55
10		2) Totale PROVE SUI PALI IN C.A.			12.509,12
		PROVE SULLE OPERE STRADALI			
		20.10.17			
10		Prelievo in situ di conglomerato bituminoso - con un minimo di 15 carote - eseguito con carotatrice, compreso il rilievo dello spessore degli strati rinvenuti e ripristino con conglomerato bituminoso a freddo. UNI			
		A RIPORTARE			19.211,82

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.211,82
		EN 12697-27.			
		- per ogni carota prelevata sul punto d'indagine			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	77,19	1.157,85
11		20.10.19			
		Determinazione della resistenza a trazione indiretta di provini bituminosi, per ogni serie e temperature (serie di 4 provini): UNI EN 12697 -23.			
		- per ogni serie			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	257,29	771,87
12		20.10.20			
		Preparazione dei provini con pressa giratoria (serie di 4 provini): UNI EN 12697 -31.			
		- per ogni serie			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	220,52	1.102,60
		3) Totale PROVE SULLE OPERE STRADALI			3.032,32
		A RIPORTARE			22.244,14

				Pag. 4
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			22.244,14
	1		22.244,14	
PROVE SUL CLS E ACCIAIO	1	6.702,70		
PROVE SUI PALI IN C.A.	1	12.509,12		
PROVE SULLE OPERE STRADALI	2	3.032,32		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	22.244,14
Importo complessivo dei lavori			€	22.244,14
li 06/09/2022				
IL PROGETTISTA				