

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>PROVE SUL CLS E ACCIAIO</b>					
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 =	2,000		
		SOMMANO cad =	10,000	77,19	771,90
4		20.14.3 Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni tema). 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
<b>PROVE SUI PALI IN C.A.</b>					
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

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			7.290,57
		la eventuale scapitozzatura dei pali, gli scavi e/o i rinterrati per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	389,89	3.898,90
7		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 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.062,80	1.062,80
8		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). 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
9		20.24.5.3 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
		2) Totale PROVE SUI PALI IN C.A.			12.509,12
		<b>PROVE SULLE OPERE STRADALI</b>			
10		20.10.17 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

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

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