



COMUNE DI FIRENZE
Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità
Servizio Viabilità

*Lavori di installazione e montaggio della strumentazione relativa al
Servizio di Monitoraggio Statico e Dinamico
del Ponte "Amerigo Vespucci"
sul fiume Arno nel Comune di Firenze*

Progetto Definitivo/Esecutivo

Computo Metrico Estimativo

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Ilaria Nasti

Progettisti:

Ing. Diletta Sani

Ing. Gianluca Rupolo

Firenze, ottobre 2018

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	TOS18_PR.P60.034.007	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: dimensioni assimilabili a 392 x 298 x 150 mm MISURAZIONI: alloggiamento sistema di controllo				2,000	2,00		
		SOMMANO cad					2,00	122,79	245,58
2	TOS18_PR.P60.030.010	Canala in PVC autoestingente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 50 x 17 mm. MISURAZIONI: cablaggi				100,000	100,00		
		SOMMANO m					100,00	4,35	435,00
3	TOS18_PR.P60.101.005	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 10 mmq MISURAZIONI: cablaggi				200,000	200,00		
		SOMMANO m					200,00	1,11	222,00
4	NP.01	Esecuzione di misurazioni e rilievi in sito propedeutici alla posa dei sistemi di monitoraggio. In particolare verranno controllate le posizioni e gli ingombri previsti dal progetto del sistema di monitoraggio in modo da verificare gli aspetti dimensionali necessari per la corretta posa del sistema. MISURAZIONI: rilievi propedeutici alla posa				1,000	1,00		
		SOMMANO corpo					1,00	1203,67	1203,67
5	NP.02	Tracciamenti sulle strutture esistenti delle posizioni delle varie apparecchiature del sistema di monitoraggio. In particolare verranno tracciate le posizioni di tutti gli elementi previsti dal progetto del sistema di monitoraggio avendo cura di verificare eventuali interferenze con le strutture esistenti. MISURAZIONI: tracciamenti				1,000	1,00		
		SOMMANO corpo					1,00	800,34	800,34
6	NP.03	Posa dei sensori monitoraggio dinamico secondo le specifiche e le posizioni previste dal progetto. Sono inclusi i sistemi di fissaggio, le staffe, i cablaggi, ecc..e tutti gli apprestamenti ed accessori necessari per la posa dei sistemi a regola d'arte e secondo le specifiche di progetto. MISURAZIONI: posa sensori				14,000	14,00		
		SOMMANO cad					14,00	501,55	7021,70
7	NP.04	Fornitura e posa mini-pannelli solari necessari per la ricarica delle batterie del sistema, secondo le specifiche e le posizioni previste dal progetto. Sono inclusi i sistemi di fissaggio, le staffe, i cablaggi, ecc..e tutti gli apprestamenti ed accessori necessari per la posa dei sistemi a regola d'arte e secondo le specifiche di progetto. MISURAZIONI: posa pannelli solari di alimentazione				3,000	3,00		
		SOMMANO cadauno					3,00	360,46	1081,38
8	NP.05	Fornitura e posa di prismi per monitoraggio topografico secondo le specifiche e le posizioni previste dal progetto. I prismi speciali per monitoraggio sono progettati per rispondere alle esigenze di affidabilità, precisione e robustezza richieste nell'ambito dei sistemi di monitoraggio automatici con stazioni robotiche installate in postazione fissa. Sono inclusi i sistemi di fissaggio, le staffe, ecc..e tutti gli apprestamenti ed accessori necessari per la posa dei sistemi a regola d'arte e secondo le specifiche di progetto. MISURAZIONI: fornitura e posa di prismi				16,000	16,00		
		SOMMANO cad					16,00	652,06	10432,96

9 NP.06	<p>Posa di cassetta metallica stagna e relativi allacci elettrici e cablaggi per postazione di controllo monitoraggio dinamico. La cassetta verrà posata secondo le specifiche previste dal progetto di monitoraggio e verrà collegata alla rete elettrica con gli interruttori di protezione differenziale previsti dal progetto. Sono inclusi i sistemi di fissaggio, le staffe, i cablaggi, ecc.e tutti gli apprestamenti ed accessori necessari per la posa dei sistemi a regola d'arte e secondo le specifiche di progetto.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: postazione su spalla sinistra</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,000	1,00					
						4002,46	4002,46	
10 NP.07	<p>Fornitura e posa di colonnino o mensola metallica per posizionamento della stazione totale robotica in postazione fissa. La colonna o la mensola dovrà avere una base di 40x40cm e le caratteristiche di stabilità idonee per il posizionamento del sistema di misura. Inoltre l'elemento dovrà essere opportunamente vincolato alla base mediante collegamenti a strutture esistenti quali argini, muri, pavimentazioni, ecc. Tutti i fissaggi dovranno soddisfare le verifiche di resistenza e stabilità previste dal progetto. Sono inclusi i sistemi di fissaggio, le staffe, ecc.e tutti gli apprestamenti ed accessori necessari per la posa dei sistemi a regola d'arte e secondo le specifiche di progetto.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: colonnino su argine o su edificio</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,000	1,00					
						5002,09	5002,09	
11 NP.08	<p>Fornitura e posa di teca in vetro con copertura metallica di protezione stazione totale realizzata secondo le specifiche di progetto. La teca dovrà avere le caratteristiche di protezione da pioggia, intemperie, irraggiamento e atti vandalici. Sono inclusi i sistemi di fissaggio, le staffe, ecc.e tutti gli apprestamenti ed accessori necessari per la posa dei sistemi a regola d'arte e secondo le specifiche di progetto.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: teca per stazione totale</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,000	1,00					
						1503,68	1503,68	
12 NP.09	<p>Posa di cassetta metallica stagna e relativi allacci elettrici e cablaggi per postazione di controllo monitoraggio statico. La cassetta verrà posata secondo le specifiche previste dal progetto di monitoraggio e verrà collegata alla rete elettrica con gli interruttori di protezione differenziale previsti dal progetto. Sono inclusi i sistemi di fissaggio, le staffe, i cablaggi, ecc.e tutti gli apprestamenti ed accessori necessari per la posa dei sistemi a regola d'arte e secondo le specifiche di progetto.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: posa di cassetta metallica e allacci</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,000	1,00					
						3000,73	3000,73	
13 NP.10	<p>Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Posa sensori e mire</p> <p>SOMMANO corpo</p>	1,000	1,00					
						4011,60	4011,60	
14 NP.11	<p>Piattaforme Elettriche a Pantografo altezza 8 m</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Lavori sulle spalle</p> <p>SOMMANO corpo</p>	1,000	1,00					
						168,32	168,32	
TOTALE euro							39.131,51	39.131,51