

**REGIONE  
TOSCANA**



**Regione Toscana – Settore Genio Civile  
Valdarno Superiore**

**INTERVENTI DI CHIUSURA IDRAULICA  
NEL TRATTO EMPOLESE DEL FIUME ARNO  
CODICE INTERVENTO DODS2024FI0001**



**PROGETTO ESECUTIVO**

**PROGETTAZIONE:**

**Ing. PAOLO CARDELLI**  
Via Papa Giovanni XXIII n. 54  
51019 - Montecatini Terme (PT)  
Partita I.V.A. : 01852890472

**Responsabile Unico del Progetto**  
**Ing. Gennarino Costabile**

**Elab. 20**

**Scala**

**Data: Giugno 2024**

**Computo metrico estimativo costi della  
sicurezza**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

[illegible]

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.				
6	17.P05.001.007	Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h. cm. 80.								
		Per delimitazione aree di lavorazione delle singole Fasi:		25,00			ml	25,00		
							ml	25,00	75,21	1.880,25
7	17.N06.004.011	Noleggio di box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso montaggio e smontaggio; adibito a spogliatoio di dimensioni cm. 240x450x240 - noleggio mensile.								
		N°1 box per sette mesi:	7				mesi	7		
							mesi	7	325,73	2.280,11
8	17.N06.005.001	Noleggio W.C. a funzionamento chimico in cellula bagno in polietilene, compreso pulizia e smaltimento dei reflui settimanale, per ogni 30 gg o frazione.								
		N°1 wc per sette mesi:	7				mesi	7		
							mesi	7	55,68	389,76
9	analisi prezzo	Approntamento base operativa mediante la predisposizione di aree di stoccaggio e/o deposito, spazi di manovra, generatore di corrente e/o quadro elettrico provvisorio installato a norma e certificato da elettricista abilitato compreso approvvigionamento acqua per l'effettuazione delle lavorazioni in progetto e quanto altro necessario ed occorrente ai fini delle disposizioni di legge di cui al 81/2008 e s.m.i..								
		A corpo:	1				n°	1		
							n°	1	1.199,13	1.199,13

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.				
10	AT.N02.014.070	Nolo di cisterna con capacità da 2.000 litri.								
		Per esecuzione perforazioni:	180				ore	180		
							ore	180	7,44	1.339,20
11	17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso: cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389.								
		Cassetta:	1				n°	1		
							n°	1	107,88	107,88
12	17.P07.004.001	Mezzi antincendio: estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.								
		Estintori:	2				n°	2		
							n°	2	87,00	174,00
13	17.P07.002.007	Segnale stradale da cantiere di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, classe 2, compreso il nolo e posa dei cavalletti e dei relativi sacchetti di zavorra.								
		Cartelli:	20				n°	20		
							n°	20	47,15	943,00
14	17.N07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.								
		Cartelli di cantiere:	10	7			n°xmesi	70		
							n°xmesi	70	29,00	2.030,00

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.				
15	PR.P51.013.001	Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli, classe 2, superfici minori di mq. 4.								
		Pannelli di segnalazione percorsi alternativi:	4	0,80		1,20	mq	3,84		
							mq	3,84	264,38	1.015,22
16	analisi prezzo	Formazione di parapetto provvisorio in legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.								
		Per lavorazioni in prossimità gabbioni e muri esistenti:		65,00			ml	65,00		
							ml	65,00	24,00	1.560,00
17	01.A04.002.001	Scavo a sezione larga obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di ml. 1,50, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere; in terreni sciolti.								
		Formazione cassonetto per pista di cantiere:		50,00	4,00	0,30	mc	60,000		
							mc	60,000	6,09	365,40

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.				
18	04.A05.005.002	Formazione piano di posa per cassonetti compreso sua preparazione e compattazione.								
		Formazione cassonetto per pista di cantiere:		50,00	4,00		mq	200,00		
							mq	200,00	0,64	128,00
19	04.B12.001.005	Formazione di fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo; stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/2005 del Ministero dell'Ambiente.								
		Formazione cassonetto per pista di cantiere:		50,00	4,00	0,30	mc	60,000		
							mc	60,000	20,45	1.227,00
20	AT.N06.018.006	Nolo a freddo autocarro con gru ruotante con braccio articolato.								
		Per modifica impianto cantiere e spostamento del box e wc per l'esecuzione dei lavori nelle varie Fasi operative:	4				ore	4		
							ore	4	34,45	137,80
21	AT.N06.100.900	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine elevatrici fino a 126 CV.								
		Autocarro con gru:	4				ore	4		
							ore	4	20,37	81,48
22	AT.N01.001.085	Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore, motore 50 CV - 1 giorno (nolo a freddo)								
		Per ricerca, individuazione e tracciamento in loco dei vari sottoservizi:	6				ore	6		
							ore	6	37,85	227,10
23	AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici – fino a 10.000 kg o fino 125 CV								

N.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	N. PARTI	MISURE			U.M.	QUANTITA' TOTALI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
				LUNG.	LARG.	ALT.				
		Escavatore:	6				ore	6		
							ore	6	19,75	118,50
<b>24</b>	<b>RU.M10.001.002</b>	Operaio specializzato.								
		Per ricerca, individuazione e tracciamento in loco dei vari sottoservizi:	8				ore	8		
		Per modifica impianto cantiere e spostamento del box e wc per l'esecuzione dei lavori nelle varie Fasi operative:	16				ore	16		
							ore	24	35,01	840,24
<b>25</b>	<b>RU.M10.001.004</b>	Operaio comune.								
		Per ricerca, individuazione e tracciamento in loco dei vari sottoservizi:	8				ore	8		
		Per modifica impianto cantiere e spostamento del box e wc per l'esecuzione dei lavori nelle varie Fasi operative:	16				ore	16		
		Per svoglimento di attività di movieri ove necessari:	24				ore	24		
							ore	48	29,15	1.399,20
<b>26</b>	<b>17.S08.002.002</b>	Riunioni di informazione: assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni.								
		Riunioni:	7				n°	7		
							n°	7	50,43	353,01
<b>27</b>	<b>17.S08.002.002</b>	Riunioni di informazione: spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza; costo per ogni addetto.								
		N. 3 addetti per riunione:	7	3			n°	21		
							n°	21	13,75	288,75
								<b>SOMMANO Euro</b>		<b>19.861,95</b>