



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

DIREZIONE VIABILITÀ AREA 1

MANUTENZIONE ZONA 1

**SP503 km 18+800 - INTERVENTI DI SOMMA URGENZA PER LA
MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DEGLI EVENTI
METEOROLOGICI DEL 2 E 3 NOVEMBRE 2023**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	TOS23_01.A04.001	SP503 "Del Passo del Giogo" <i>Lavori</i> NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.			
	TOS23_01.A04.001.002 (List. RT-FI23_1)	45 * 3 * 1 45 * 2 * 1 45 * 1 * 1	135,00000 90,00000 45,00000		
		Totale m ³	270,00000	21,85230	5.900,12
	TOS23_01.A05.002	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi			
2	TOS23_01.A05.002.001 (List. RT-FI23_1)	(10.5*7/2) * 45	1.653,75000		
		Totale m ³	1.653,75000	9,02474	14.924,66
3	TOS23_04.A07.002	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere			
	TOS23_04.A07.002.001 (List. RT-FI23_1)	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere vedi voce n. 70 (Prog. 1 q.ta = 270,00000)	270,00000		
		Totale m ³	270,00000	3,89468	1.051,56
4	TOS23_04.F07.006	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro			
	TOS23_04.F07.006.002 (List. RT-FI23_1)	DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	45	45,00000	
		Totale m	45,00000	9,70169	436,58
	TOS23_14.R08.001	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono			
		A RIPORTARE			22.312,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			61.633,73
8	TOS23_24.T02.006.001 (List. RT-FI23_1)	miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. Demolizione di affioramenti rocciosi. eseguito con escavatore munito di punta demolitrice, compresa rimozione o interrimento del pietrame ottenuto. 25 * 2 * 1	50,00000		
		Totale m³	50,00000	94,75555	4.737,78
	TOS23_AT.N01.001	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Macchine per movimento terra e accessori			
9	TOS23_AT.N01.001.017 (List. RT-FI23_1)	Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 giorno			
		1*8	8,00000		
		Totale h	8,00000	31,16630	249,33
10	TOS23_AT.N01.001.018 (List. RT-FI23_1)	Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - da 2 a 10 giorni			
		5*8	40,00000		
		Totale h	40,00000	28,99710	1.159,88
11	TOS23_AT.N01.001.045 (List. RT-FI23_1)	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 giorno			
		1*8	8,00000		
		Totale h	8,00000	42,43536	339,48
12	TOS23_AT.N01.001.046 (List. RT-FI23_1)	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 2-10 giorni			
		5*8	40,00000		
		Totale h	40,00000	37,72813	1.509,13
13	TOS23_AT.N01.001.901 (List. RT-FI23_1)	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV			
		2*8	16,00000		
		Totale h	16,00000	20,62481	330,00
14	TOS23_AT.N01.001.902 (List. RT-FI23_1)	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
		10*8	80,00000		
		Totale h	80,00000	49,49534	3.959,63
	TOS23_AT.N01.002	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Accessori per demolizioni			
15	TOS23_AT.N01.002.004 (List. RT-FI23_1)	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 giorno			
		A RIPORTARE			73.918,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			73.918,96
		1*8	8,00000		
		Totale h	8,00000	15,59556	124,76
16	TOS23_AT.N01.002.005 (List. RT-FI23_1)	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - da 2 a 10 giorni			
		5*8	40,00000		
		Totale h	40,00000	15,37403	614,96
	TOS23_PPREC.P17.005	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio			
17	TOS23_PPREC.P17.005.0 04 (List. RT-FI23_1)	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) vedi voce n. 70 (Prog. 1 q.ta = 270,00000) 2.2	594,00000		
		Totale t	594,00000	27,54241	16.360,19
	TOS23_RU.M10.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Specializzato			
18	TOS23_RU.M10.001.002 (List. RT-FI23_1)	vedi voce n. 160 (Prog. 9 q.ta = 8,00000) vedi voce n. 170 (Prog. 10 q.ta = 40,00000) vedi voce n. 180 (Prog. 11 q.ta = 8,00000) vedi voce n. 190 (Prog. 12 q.ta = 40,00000)	8,00000 40,00000 8,00000 40,00000		
		Totale h	96,00000	39,05836	3.749,60
19	TOS23_RU.M10.001.003 (List. RT-FI23_1)	Qualificato			
		2*8*5 14.4772143	80,00000 14,47721		
		Totale h	94,47721	36,28944	3.428,53
	TOS23_PR.P53.020	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004 n.2367), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011. Forniti con il rapporto di prova e manuale di installazione, identificabili in modo permanente con il nominativo del produttore e le classi di appartenenza e dovranno essere realizzate con acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012 a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 80			
20	TOS23_PR.P53.020.001 (List. RT-FI23_1)	10	10,00000		
		Totale m	10,00000	135,19475	1.351,95
	TOS23_PR.P53.021	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e			
		A RIPORTARE			99.548,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			99.548,95
21	TOS23_PR.P53.021.021 (List. RT-FI23_1)	<p>accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004 n.2367), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011. Forniti con il rapporto di prova e manuale di installazione, identificabili in modo permanente con il nominativo del produttore e le classi di appartenenza e dovranno essere realizzate con acciaio zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009</p> <p>Componenti per barriere new jersey</p> <p>Gruppi piastra in acciaio zincato di collegamento per barriera in calcestruzzo tipo "new jersey", comprensivi degli accessori per la posa (barre filettate, bulloni, rondelle).</p> <p>10</p>	10,000		
		Totale Cadauno	10,000	50,92197	509,22
		<i>Totale Lavori Euro</i>			<i>100.058,17</i>
	TOS23_17.N06.004	<p><i>Oneri per la sicurezza</i></p> <p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)</p> <p>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; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.</p>			
22	TOS23_17.N06.004.010 (List. RT-FI23_1)	<p>adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile</p> <p>1</p>	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	306,54934	306,55
	TOS23_17.N06.005	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)</p> <p>WC chimici</p>			
23	TOS23_17.N06.005.001 (List. RT-FI23_1)	<p>portatile senza lavamani - noleggio mensile</p> <p>1</p>	1,000		
		Totale Cadauno	1,000	211,12000	211,12
	TOS23_17.N07.002	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d))</p> <p>Segnaletica e illuminazione di sicurezza</p>			
24	TOS23_17.N07.002.015 (List. RT-FI23_1)	<p>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.</p> <p>14</p>	14,000		
		Totale Cadauno	14,000	29,00000	406,00
25	TOS23_17.N07.002.008 (List. RT-FI23_1)	<p>Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno</p> <p>10</p>	10,000		
		Totale Cadauno	10,000	33,93000	339,30
	TOS23_17.N05.002	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera</p>			
		A RIPORTARE			101.321,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			101.321,14
26	TOS23_17.N05.002.014 (List. RT-FI23_1)	<p>compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>Recinzioni e accessi di cantiere</p> <p>Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>20</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	20,000	22,79233	455,85
			20,000		
27	TOS23_17.N05.002.017 (List. RT-FI23_1)	<p>Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.</p> <p>20</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	20,000	10,09282	201,86
			20,000		
		<i>Totale Oneri per la sicurezza Euro</i>			<i>1.920,68</i>
		Totale SP503 "Del Passo del Giogo" Euro			101.978,85
		Importo Lavori Euro			101.978,85

