

n° Prog.	Art.	Descrizione lavorazioni	U.M.	Quantità (monte + valle)	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo
						lungh.	largh/area.	altez./peso			
ONERI PER LA SICUREZZA (OPERE NON SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA)											
1	57.15.010	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in:									
	a	rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi	mq		1	19,00	2,00		38	€ 4,10	€ 155,80
	b	rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq		2	19,00	2,00		76	€ 1,40	€ 106,40
2	57.60.035	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico con restringimento della carreggiata a senso unico alternato, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, comprese le operazioni di installazione e rimozione, da eseguirsi in presenza di movieri. L'impianto semaforico, omologato, di cantiere sarà del tipo autoalimentato (autonomia batterie di almeno 16 ore) e provvisto di sensore di rilevazione intensità del traffico per la sua regolazione automatica. Nel prezzo si intendono compensati installazione, gestione (compreso controlli notturni e festivi), manutenzione, eventuali spostamenti e tutti gli oneri per darlo sempre funzionante. Per ogni giorno naturale (compreso festivi) di installazione del cantiere temporaneo completo di impianto semaforico su sede stradale:									
	a	per i primi 30 giorni di cantiere	giorno		30				30	€ 45,00	€ 1.350,00
	b	per i giorni eccedenti i primi 30	giorno		20				20	€ 35,00	€ 700,00
3	57.60.015	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori:									
	a	per i primi 30 giorni di cantiere	cad		1				1	€ 193,80	€ 193,80
4	N.P. 1	Fornitura e posa in opera di segnaletica di deviazione autocarri compresa successiva rimozione	cad		6				6	€ 50,00	€ 300,00
5	N.P. 2	Posa in opera di segnaletica di deviazione autocarri compresa successiva rimozione	cad		10				10	€ 20,00	€ 200,00
6	N.P. 3	Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata, per altezze superiori a m. 2 dal piano di posa - costo riferito al primo mese di utilizzo	mq		2	4,60		2,50	23	€ 11,25	€ 258,75
SOMMANO ONERI PER LA SICUREZZA (OPERE NON SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA)											€ 3.264,75

n° Prog.	Art.	Descrizione lavorazioni	U.M.	Quantità (monte + valle)	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo
						lung.	largh/area.	altez./peso			
LAVORI A MISURA (OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA)											
7	N.1	Rimozione dei parapetti in muratura esistenti e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche compresi corrispettivi di discarica	ml		2	12,90			25,8	€ 15,00	€ 387,00
8	D.01.05.c	Demolizione di sovrastruttura stadale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa, ecc...), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile - fino alla prof. di cm 7-8									
		in corrispondenza della soletta (7 strati)	mq		7	5,40	6,70		253,26		
		in corrispondenza dei 4 contrappesi (media di 4 strati)	mq		16	3,76	2,20		132,35		
		TOTALE	mq						385,61	€ 2,50	€ 964,03
9	D.02.01.04.f	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette									
		cordoli sul muro e sul ponte	mc		2	12,90	0,30	0,15	1,161	€ 357,78	€ 415,38
10	N.P. 4	Realizzazione, nel cls. o in murature compatte, di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante la formazione con trapano a rotopercolazione di fori fino a max 3 cm di diametro e fino a 90 cm di lunghezza, compresa la pulizia del foro con acqua od aria compressa e la saturazione con malta cementizia antiritiro o resine bicomponenti. Misurazione minima 15 cm.	ml	17,55					17,55	€ 60,00	€ 1.053,00
11	D.04.04.c	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:									
		casseratura esterna cordolo	mq		2	13,00		0,50	13,00		
		casseratura inferiore cordolo	mq		2	13,00	0,4		10,4		
		casseratura interna cordolo	mq		1	5,40		0,3	1,62		
		TOTALE	mq						25,02	€ 32,55	€ 814,40
12	N.2	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF4, classe di consistenza S4, classe di resistenza C28/35. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte.	mc	45					45	€ 160,00	€ 7.200,00
13	D.11.05	Fornitura e posa di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C	Kg	4000,00					4000,00	€ 1,45	€ 5.800,00

n° Prog.	Art.	Descrizione lavorazioni	U.M.	Quantità (monte + valle)	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo
						lungh.	largh/area.	altez./peso			
14	D.26.07.02	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine:a) per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm:a1) per quantità fino a 300 m²	mq	66,7882	2				133,5764	€ 18,60	€ 2.484,52
15	N.P. 5	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 o 0-12 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro per spessore di 3 cm compattato per quantità maggiori di 300 m²	mq	670					670	€ 7,77	€ 5.205,90
16	21.30.010	Stuccatura di murature di pietrame esistenti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compresi pulitura e lavaggio delle connessioni, stilatura a ferro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq								
			mq				12,00		12,00	€ 30,00	€ 360,00
17	21.20.005.a	Ripresa in breccia della muratura, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame									
		spalla del ponte lato monte	mc	1,5					1,50	€ 594,20	€ 891,30
18	N.3	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H2, destinazione d'uso bordo laterale - barriera retta o curva	ml						108	€ 70,00	€ 7.560,00
19	N.P. 6	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H2, destinazione d'uso bordo laterale - elemento terminale curvo per una lunghezza complessiva fino a ml. 4,50	cad	4					4	€ 350,00	€ 1.400,00
20	D.04.45.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H2, destinazione d'uso bordo ponte - barriera retta o curva	ml	27					27	€ 150,00	€ 4.050,00
21	D.03.10	Scavo di sbancamento spinto fino ad una profondità massima di ml. 1,00, eseguito prevalentemente con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza (escluso roccia), compreso sedi stradali e relativi cassonetti, bonifica di fondazioni stradali, apertura di fossi di scolo e canali nonchè di trasporto in rilevato o a rifiuto dei materiali di risulta	mc	20					10	€ 6,00	€ 60,00
22	D.03.25	Fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato con legante naturale avente i requisiti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto posto in opera innaffiato e cilindrato con tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato per differenza di quote a costipamento avvenuto	mc	20					20	€ 25,00	€ 500,00

n° Prog.	Art.	Descrizione lavorazioni	U.M.	Quantità (monte + valle)	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo
						lungh.	largh/area.	altez./peso			
23	N.7	Realizzazione di rilevati in terra eseguiti con mezzi meccanici per spostamento di accessi carrai compresa eventuale fornitura in opera del materiale e di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc	35					35	€ 15,00	€ 525,00
24	N.8	Bonifica di superfici in cemento armato. Bonifica di superfici in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non perfettamente monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri:con picchiettatura(8)	mq	8					8	€ 12,00	€ 96,00
25	N.9	Ricostruzione di copriferro	mq	8					8	€ 15,70	€ 125,60
26	N.10	Trattamento anticorrosione a mano dei ferri d'armatura del cemento armato con prodotto passivante liquido applicato a pennello in due strati.	mq	8					8	€ 20,00	€ 160,00
27	N.11	Protezione generale di tutte le superfici già trattate con rasatura con applicazione di n. 2 mani di vernice impermeabile a base di copolimeri clorovinilici.									
		a) sbalzi	mq		2	4,60	0,40		3,68		
		b) superfici orizz. soletta e travi	mq		1	7,10	3,98		28,258		
		c) superfici verticali travi	mq		10	4,60		0,34	15,64		
		TOTALE	mq						47,58	€ 7,90	€ 375,87
28	N.P. 7	Realizzazione di barriera metallica per protezione laterale provvisoria delle zone di cantiere compresa fornitura e posa di pali di sostegno ancorati con tirafondi, elementi finali, esclusa fornitura di lame. Il materiale viene completamente riutilizzato nella installazione sul secondo lato, contemporanea all'installazione della barriera bordo ponte definitiva sul primo lato.	ml		2	12,9			25,8	€ 50,00	€ 1.290,00
29	N.P. 8	Compenso per utilizzo di pompa per getti in calcestruzzo fino a 100 mc gettati di continuo	mc	45					45,00	€ 12,00	€ 540,00
30	N.P. 9	Abbattimento di alberature stradali diametro del tronco alla base da 30 a 50 cm	cad	2					2,00	€ 100,00	€ 200,00
31	N.P. 10	Abbattimento di alberature stradali diametro del tronco alla base fino a 30 cm	cad	5					5	€ 60,00	€ 300,00
32	N.P. 11	Esecuzione di palificata in castagno, eseguita con pali di diametro compreso fra 10 e 25 cm, lunghezza fino a 3 metri, infissi nel terreno per una profondità maggiore di 1 metro a parete singola con tondame di castagno	mq	5					5	€ 35,00	€ 175,00
33	N.P. 12	Fornitura e posa di tubi in cls autoportanti a sezione circolare con diametro ≤ 30 cm	ml	14					14	€ 20,00	€ 280,00
SOMMANO PER OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA (ESCLUSO COSTO DEL PERSONALE)											€ 43.213,00
di cui non soggette a ribasso 13,77% (costo del personale)											€ 5.950,43
TOTALE LAVORI											€ 46.477,75

n° Prog.	Art.	Descrizione lavorazioni	U.M.	Quantità (monte + valle)	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	Prezzo Unitario	Importo
						lungh.	largh/area.	altez./peso			
						RIEPILOGO					
						a) Oneri per la sicurezza					€ 3.264,75
						b) Costo del personale (13,77%)					€ 5.950,43
						SUBTOTALE IMPORTO NON SOGGETTO A RIBASSO (a+b)					€ 9.215,18
						c) SUBTOTALE IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO					€ 37.262,57
						RIBASSO D'ASTA (25,52%)					€ 9.509,41
						TOTALE NETTO					€ 36.968,34
						IVA per lavori (22%)					€ 8.133,04
						Fondo di cui all'art. 93, comma 7 bis, D.Lgs. 163/2006					€ 773,64
						Imprevisti (3%) al netto degli oneri fiscali					€ 1.160,47
						Rilievi, accertamenti e indagini (al netto degli oneri fiscali)					€ 450,00
						Spese per bolli e registro					€ 50,00
						IVA per somme a disposizione (22%) e arrotondamento					€ 354,30
						Economie					€ 2.110,21
						totale somme a disposizione					€ 13.031,66
						TOTALE QEG					€ 50.000,00