

COMUNE DI NIBIONNO

PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO IN  
LOCALITA' CALIFORNIA A TABIAGO

C. STIMA SOMMARIA OPERE DI  
URBANIZZAZIONE

FEBBRAIO 2010.

# 1. OPERE DI URBANIZZAZIONE I° A SCOMPUTO ONERI

		unità di misura	quantità	costo unitario	costo
<b>1</b>	<p><b>FORMAZIONE CANTIERE E STAZIONI DI LAVORO</b>            Compenso a corpo per l'attivazione del cantiere, la formazione delle stazioni di lavoro in relazione alla tipologia dei lavori tenuto conto delle possibili difficoltà operative al trasferimento mezzi e materiali sino alle zone di intervento. Per le difficoltà logistiche e per la movimentazione mezzi e materiali.</p> <p>Il prezzo comprende anche oneri conseguenti a maggiori lavori dovuti ad eventi meteorologici di qualsiasi intensità durante il tempo contrattuale, per prevenire richieste di sovrapprezzo, indennizzo e/o sospensione lavori (eccezion fatta per eventi eccezionali certificati dalla D.L.).</p>	a corpo	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
<b>2</b>	<p>Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (largh. 1,0 m, profondità 1,50 m rispetto al piano campagna) di un tubo dreno in CLS forato, dal diametro minimo di mm 400; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 1,3 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 10-20 cm, previa posa di tessuto non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno vegetale (strato spessore massimo ai lati cm 30 circa,). Realizzazione a fondo scavo di canaletta impermeabile in cls di spessore di 20 cm per miglior convogliamento acque all'interno della tubazione in CLS. Compresa la fornitura, la posa dei materiali, lo scavo ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. (150 ml a monte pista ciclopedonale 25 ml a monte strada sterrata cimitero)</p>	m	175	€ 65,00	€ 11.375,00
<b>3</b>	<p>Fornitura e posa in opera pozzetto prefabbricato in c.a., tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo e i collgamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso. Dimensioni esterne 80x80x80 xm</p>	cad.	11	€ 60,00	€ 660,00
<b>4</b>	<p>Fornitura e posa in opera chiusino in cls dimensioni esterne 0,8 X 0,8 m .</p>	cad.	11	€ 80,00	€ 880,00
<b>5</b>	<p>Fornitura e posa in opera di un doppio tubo in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a, controllato secondo gli standard ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 - SN 8, in barre da 6 mt, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfianco e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Diametro esterno 200 mm e diametro interno 1176 - SN 4 . Si prevedono due tubazioni affiancate per una lunghezza complessiva di 190 ml. a valle del percorso a fondo naturale fino all'alveo del fiume lambro</p>	m	380	€ 18,00	€ 6.840,00

<b>5 bis</b>	Collegamento a nord del cimitero in corrispondenza del passaggio sterrato con posa di un singolo tubo ø200 delle stesse caratteristiche descritte alla voce 5 e compreso lo scavo	m	35	€ 26,00	€ 910,00
<b>5 ter</b>	Collegamento attraverso il piazzale del cimitero, con posa di un singolo tubo ø200 delle stesse caratteristiche descritte alla voce 5, e compresa la rimozione ed il successivo ripristino della pavimentazione autobloccante esistente	m	90	€ 42,00	€ 3.780,00
<b>6</b>	Scavo per posa doppia tubazione allontanamento acque al Fiume Lambro descritta alla voce 5	m	190	€ 12,00	€ 2.280,00
<b>7</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato, tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso. Dimensioni esterne 120 X 120 X 100 cm .	cad.	5	€ 125,00	€ 625,00
<b>8</b>	Fornitura e posa in opera di idrosemina tipo SOIL GUARD	m2	1000	€ 3,50	€ 3.500,00
<b>9</b>	Fornitura e posa in opera chiusino in cls dimensioni esterne 1,2 X 1,2 m .	cad.	5	€ 100,00	€ 500,00
<b>10</b>	Realizzazione vasca di laminazione di dimensioni 3x2x2.50 m in c.a. compresi di scavo	a corpo	2	€ 4.000,00	€ 8.000,00
<b>11</b>	Apertura fronti di scavo in sezione ristretta per posa canaletta in cls prefabbricata. Fornitura e posa canaletta in cls di dimensioni 0.40x0.30. Sigillatura canalette con allineamento alla base della scarpata di monte.	ml	150	€ 50,00	€ 7.500,00
<b>12</b>	Formazione della linea elettrica per l'allaccio dei nuovi corpi illuminanti, con posa di nuove tubazioni corrugate d.125 e pozzetti di ispezione 40*40 cm. con chiusini in ghisa, compresi il collegamento di testata alle linee esistenti, gli infilaggi dei cavi, lo scavo, il rinfianco e il rinterro - quota parte per lampione	cad	5	€ 350,00	€ 1.750,00
<b>13</b>	Realizzazione di una palificata in legname a due pareti, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (diam. 20-25 cm) comprese le legature da realizzarsi come da specifiche tecniche, chiodi, ecc; inserimento negli interstizi durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diam. 3-10 mm) in numero di almeno 5 m per metro lineare e riempimento con ciottoli di pezzatura compresa tra 10 e 20 cm per aumentare la capacità drenante della struttura e compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Lunghezza complessiva 60 m.	m3	100	€ 170,00	€ 17.000,00
<b>14</b>	Rettifica morfometrica primo tratto pista ciclopedonale (lunghezza complessiva 40 ml) attraverso ricarica di materiale granulare costipato a livelli ogni 0.20 m + eventuale posa alla base georete tipo Tenax GT 220	m3	100	€ 30,73	€ 3.072,50
<b>15</b>	Realizzazione di manufatto terminale di risorgenza idrica, per confluenza doppia tubazione in pvc costituito da muretto in pietra disposto a U di 100 cm. Di lato e alto 50 cm.	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
	<b>TOTALE IMPORTO</b>				<b>71672,50</b>
	voci impreviste 10%				<b>7167,25</b>

	TOTALE IMPORTO OPERE URBANIZZAZIONE 1°				<b>78839,75</b>

## 2. OPERE DI URBANIZZAZIONE II° STANDARD DI QUALITA'

<b>1</b>	Fornitura e posa nuovi corpi illuminanti pedonali h.350 da campionario compresi i plinti e/o le opere murarie relative alla loro installazione	cad	5	€ 1.200,00	€ 6.000,00
<b>2</b>	Formazione di percorso pedonale di 250 cm. di larghezza, mediante la fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti simili, con caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e carattere di irreversibilità, da miscelare in sito con terreno presente o riportato per uno spessore di almeno 10 cm, con dosaggio pari al 4/5% del peso del terreno pari a circa 8/10 kg/mq., compresa la bagnatura della superficie stradale fino al raggiungimento dell'umidità ottimale per la compattazione a densità 95% (AASTHO modificata) e la compattazione statica di lisciatura della superficie dopo almeno 24 ore, e previo scarifica mediante asportazione dello strato erboso superficiale per almeno 10 cm. e fresatura a freddo del terreno eseguita con mezzi meccanici per il livellamento della massicciata esistente secondo le quote di progettom compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle discriche o l'eventuale apporto di materiale interativo e la successiva rullatura con rullo di peso adeguato.	mq	375	€ 28,50	€ 10.687,50
<b>3</b>	Formazione di scaletta di collegamento tra la via del cimitero e la pista ciclo-pedonale L.150, formata da gradini gettati in opera con cls e graniglia con casseri verticali a perdere costituiti da tavole di legno sp.40 mm.	cad	8	€ 350,00	€ 2.800,00
<b>4</b>	Formazione di corsia in asfalto colorato mediante posa di nuovo tappetino di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite, colorato con ossido di ferro, confezionato con bitume penetrazione 80-100 e 180-200 e graniglia in pezzatura fino a 15 mm., compresi taglio secondo la linea di progetto e rimozione del tappetino esistente, materiali, stendimento e rullatura in spessore finito cm.2,5/3,5 cm.	mq.	340	€ 26,00	€ 8.840,00

	TOTALE IMPORTO				<b>28327,50</b>
	voci impreviste 10%				<b>2832,75</b>
	TOTALE IMPORTO OPERE URBANIZZAZIONE 2°				<b>31160,25</b>

	TOTALE IMPORTO OPERE				<b>110000,00</b>
--	----------------------	--	--	--	------------------