

COMPUTO METRICO BASATO SU LISTINO PREZZI DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI FERRARA (ANNO 2020)

REALIZZAZIONE DELLA PISTA CICLABILE ALL'INTERNO DEL PROGETTO DI POTENZIAMENTO METANO DELL'IMPIANTO CARBURANTI OIL ITALIA UBICATO IN FERRARA VIA MODENA

QUADRO RIEPILOGATIVO COSTI:

	euro
OPERE EDILI	9027,61
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	1458,49
ILLUMINAZIONE ED IMPIANTO ELETTRICO	6747
TOTALE OPERE EDILI + SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE + ILLUMINAZIONE	17233,1

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro	TRATTO (vedi Nota)	DIMENSIONI (metri)			QUANTITA'	IMPORTO euro	
					LARG.	LUNG.	ALT.		PARZIALE	TOTALE
OPERE EDILI										
A.01.04.07.04	Scotico del piano di campagna, della profondità media di 10 cm, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso la regolarizzazione del fondo e il deposito dei materiali di risulta in cantiere	m ²	0,50	tratto 1	3	39,7		119,10	59,55	
		m ²	0,50	tratto 2	3	7,3		21,90	10,95	
	(SCOTICO TRATTO 1 e 2)									70,5
D.01.04.01	Fornitura e posa in opera di materiali sabbiosi per sottofondazione, in cassonetto o rilevato di qualsiasi dimensione, provenienti da depositi alluvionali, a qualunque distanza, approvati preventivamente dalla D.L. Il materiale dovrà essere steso a strati orizzontali di spessore non superiore a 30 cm, costipati con rullo vibrante o gommatto od a piede di montone di idoneo peso, con l'onere del costipamento delle superfici di appoggio, preventivamente decoticate (con compenso a parte), della profilatura e regolarizzazione delle scarpate. Compresi inoltre gli oneri per eventuali cedimenti o costipamenti del terreno di appoggio e delle sospensioni o soste di lavorazione disposte dalla D.L., onde conseguire il completo assetamento, nonché per riprese, anche frazionate e ripetute dei piani finiti, delle scarpate e dei profili di progetto. Da valutare con il metodo delle sezioni ragguagliate:									
D.01.04.01.01	- con terreni classificati gruppo A2-4 provenienti da cava	m ²	19,60	tratto 1	3	39,7	1	119,10	2334,36	
	(PER RILEVATO TRATTO 1)									2334,36
D.01.04.02	Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato naturalmente (frantumato di cava) a granulometria assortita, con inerte naturale derivante dalla frantumazione dello stesso materiale di cava, per la formazione della massicciata della strada o del sottofondo dei marciapiedi, rispondente alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme UNI EN 13285 di marcatura CE. Compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, miscelamento meccanico, sino al raggiungimento della densità prevista dalle Norme Tecniche, con ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi sul reso costipato, con il metodo delle sezioni ragguagliate:									
D.01.04.02.01	- granulometria assortita da 0 a 30 mm	m ²	39,50	tratto 1	3	39,7	0,2	23,82	940,89	
		m ²	39,50	tratto 2	3	7,3	0,2	4,38	173,01	
	(FORMAZIONE SOTTOFONDO TRATTO 1 E 2)									1113,9
D.01.04.05	Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, con l'impiego di macchina specifica a freddo, sia essa semovente, che di attrezzatura montata su minipala, fino alla profondità richiesta. Compreso l'onere per i tagli della pavimentazione esistente, il carico, trasporto e scarico nei luoghi di stoccaggio autorizzati e/o presso stabilimenti autorizzati al riutilizzo e/o smaltimento a pubblica discarica, compreso il relativo onere e/o in luoghi di deposito fissati dalla D.L. nell'ambito del cantiere in cui avviene la lavorazione, per il suo utilizzo in loco, escluso l'onere della spazzatura del piano creatosi ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte:									
D.01.04.05.01	- fresatura per profondità fino a 3 cm	m ²	3,00	tratto 3	3	10,4		31,20	93,6	
D.01.04.05.02	- per ogni cm di profondità oltre i 3 cm	m ² /cm	0,30	tratto 3	3	10,4	0,02	31,20	18,72	
	(PER FRESATURA TRATTO 3 PER cm 5 totali)									112,32
D.01.04.11	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) negli spessori e nelle sagome indicati dalla DL, ottenuto con una miscela di aggregati lapidei con diametro massimo 22 mm quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione. Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume tal quale di prescritta penetrazione, posto in opera con macchine vibrofinitrici, previa pulizia del piano di posa e applicazione di emulsione bituminosa cationica come mano d'attacco da compensarsi a parte, compattato con rulli vibranti gommati e/o metallici di idoneo peso compreso onere dell'eventuale stesa a mano per raccordi alle cordature. I materiali componenti ed il prodotto finito dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Non è consentito l'impiego di aggregati artificiali e comunque ad elevata massa volumica. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc) . Per cantieri con quantità di posa prevista:									
D.01.04.11.01	- fino a 400 t/giorno	t	75,00	tratto 1	3	39,7	0,05	13,70	1027,24	
		t	75,00	tratto 2	3	7,3	0,05	2,52	188,89	
	(FORMAZIONE STRATO di BINDER di cm 5 - TRATTO 1 e 2)									1216,125

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro	TRATTO (vedi Nota)	DIMENSIONI (metri)			QUANTITA'	IMPORTO euro	
					LARG.	LUNG.	ALT.		PARZIALE	TOTALE
ILLUMINAZIONE ED IMPIANTO ELETTRICO										
D.04.02.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio metallica estraibile, schermo di chiusura in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, alimentazione 230V - 50Hz, alimentatore elettronico corrente LED <=700mA, protezione dalle sovratensioni integrata, classe di isolamento II, sistema di dimmerazione automatica integrato, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1732/2015, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++:									
D.04.02.06.01	- flusso nominale 2.000/3.000lm - 3000/4000°K	cad	450,00					3,00	1350	
	(per n. 3 pali illuminazione pubblica pista ciclabile)									1350
D.04.02.08	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsetteria, piastra di messa a terra e guaina anticorrosiva:									
D.04.02.08.05	- altezza hft 5,0 - diametro base 88,9 - spessore 3,2mm	cad	341,00					3,00	1023	
	(per n. 3 pali illuminazione pubblica pista ciclabile)									1023
D.04.02.09	Fornitura e posa in opera di sbracci, accessori in acciaio zincato per innesto a palo diam.60mm o mensola a parete:									
D.04.02.09.01	- sbraccio semplice, lunghezza max 1,5m - altezza 1m	cad	92,00					3,00	276	
	(per n. 3 pali illuminazione pubblica pista ciclabile)									276
D.04.02.12	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina per il contenimento di contatori di energia e/o di apparecchiature di potenza, compreso piastra di fondo in materiale isolante e serratura, installato a parete o su plinto predisposto, compreso di controtelaio di ancoraggio, grado di protezione IP 44, con porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica:									
D.04.02.12.01	- con 1 vano utenza e 1 vano contatori dim. 685x240x(630+630)h	cad	650,00					1,00	650	
	(a servizio dei n. 3 pali illuminazione pista ciclabile)									650
D.04.02.23	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciamento 750 N/cm ² a 20°C, completo di manicotti di giunzione e filo di ferro zincato pilota, nastro segnacavi, compreso ogni onere relativo alla formazione del sottofondo con sabbia di cava, rinfranco e copertura con sabbia medesima per uno spessore complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo):									
D.04.02.23.01	- diam. esterno 63mm	m	9,00		80				720	
	(per alimentazione elettrica n. 3 pali illuminazione pista ciclabile)									720
D.04.02.24	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato e vibrato, per derivazione e raccordo, senza fondo, compresa botola e chiusino in ghisa per traffico pesante classe C250, con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, completi di telaio e controtelaio in ghisa, comprensivo di scavo con mezzo meccanico o a mano su terreno di qualsiasi natura, asfalto o cemento, di ripristino alla finitura originaria dell'area manomessa e di caricamento, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:									
D.04.02.24.01	- dim. esterne 40x40x40 cm - sp. 3,5cm (botola in ghisa compresa)	cad	100,00					6,00	600	
	(per n. 3 pali illuminazione pubblica pista ciclabile)									600
D.04.02.26	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di botola e di chiusino in ghisa per traffico pesante tipo C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa, comprensivo di scavo con mezzo meccanico o a mano su terreno di qualsiasi natura, asfalto o cemento, di ripristino alla finitura originaria dell'area manomessa e di caricamento, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:									
D.04.02.26.01	- dimensioni 80x70x80 cm - peso 800 kg	cad	283,00					3,00	849	
	(per n. 3 pali illuminazione pubblica pista ciclabile)									849
D.04.02.15	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG16(O)R16, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., per tensioni di esercizio 0,6/1KV, infilato entro tubazioni, canalizzazione o cunicolo predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI:									
D.04.02.15.07	- sezione 1x35 mm ²	m	7,20		90				648	
	(per alimentazione elettrica n. 3 pali illuminazione pista ciclabile)									648
D.04.02.15	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG16(O)R16, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., per tensioni di esercizio 0,6/1KV, infilato entro tubazioni, canalizzazione o cunicolo predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI:									
D.04.02.15.07	- sezione 1x35 mm ²	m	7,20		80				576	
	(assimilato per realizzazione linea messa a terra non presente nel prezzo)									576
D.04.02.22	Fornitura e posa di dispersore di terra, in acciaio zincato, da infiggersi nel terreno entro pozzetto già predisposto, completo di morsetti di collegamento, compreso gli oneri per il collegamento con cavo tipo FS17 1x16mm ² G/V sino al quadro o palo di zona:									
D.04.02.22.01	- dimensioni 50x50x1500 (H) mm	cad	55,00					1,00	55	
									0	55
TOTALE OPERE EDILI + SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE + ILLUMINAZIONE										17233,1

NOTE:

TRATTO	DESCRIZIONE	TRATTO	DIMENSIONI		
			LARG.	LUNG.	ALT.
tratto 1	Tratto compreso tra l'accesso su via Fenil Nuovo ed il limite del piazzale carburanti esistente	tratto 1	3	39,7	
tratto 2	Tratto in corrispondenza del chiosco gestore esistente, da demolire	tratto 2	3	7,3	
tratto 3	Tratto da realizzare sul piazzale carburanti esistente, fino a via Modena	tratto 3	3	10,4	