

Provincia di Biella

Comune di
Vigliano Biellese

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PARCHEGGIO TRA VIA COSTA E

CORSO AVILIANUM

Computo metrico estimativo e quadro economico

Dott.ssa Laura Gnemmi Via Mazzini n° 4/F - C.A.P. 13836

dicembre 2019

Elaborato n. 4

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE - PROGETTO ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO TRA VIA COSTA E CORSO AVILIANUM
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE
		<i>Preparazione area</i>				
1	01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
2	01.A01.A15.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m (50cm)	m ³	69,13	€ 5,04	€ 348,42
3	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno				
4	01.A02.F10.005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	78,00	18,40	€ 1.435,20
5		<i>Opere di base a supporto di impianto illuminazione</i>				
6	NP01	Plinto portapalo di illuminazione, monoblocco in CLS vibrocompresso ad alta resistenza, armato, dimensioni, cm. 100x120 del peso di Kg. 2500, compreso pozzetto cm. 40x40 per ispezione cavi al palo e tre impronte per il collegamento alla linea.	cad	5	€ 114,00	€ 570,00
7	NP02	Chiusino cemento pedonabile realizzato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, diam. cm. 40x40 h. 6,5 (47x47 misure esterne)	cad	5	€ 7,35	€ 36,75
8		Chiusino ghisa sferoidale C 250	cad	5	€ 28,00	€ 140,00
9	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
10	06.A10.B04.035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	85	7,83	€ 665,55
11	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).				
12	06.A01.E03.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6	m	85	4,71	€ 400,35
13		<i>Realizzo area di stallo</i>				
14	NP03	Fornitura di masselli autobloccanti in cls finitura in quarzo porfido spessore 8cm per pavimentazione area di sosta con disegno planimetrico come parcheggio di Via Umberto	mq	380,00	15,70	€ 5.966,00
15	NP04	Posa di masselli autobloccanti per pavimentazioni esterne come da descrizione sopra riportata	mq	380,00	12,00	€ 4.560,00
16	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte				
17	01.A21.G55.005	In fibra di poliesterio o simile	m ²	380,00	2,30	€ 874,00

18	01.P03.B70	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione				
19	01.P03.B70.005	...	m ³	38,00	22,19	€ 843,22
20	01.P03.A60	Sabbia granita				
21	01.P03.A60.005	di cava	m ³	19,00	30,48	€ 579,12
22	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
23	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (15cm)	m ³	57,00	6,36	€ 362,52
24	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
25	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	380,00	1,76	€ 668,80
26	01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfiato in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
27	01.A21.F10.005	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiato di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	200,00	16,95	€ 3.390,00
28		<i>Realizzo area carrabile</i>				
29	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
30	01.P03.B20.005	...	m ³	66,00	23,94	€ 1.580,04
31	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
32	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (15cm)	m ³	66,00	6,36	€ 419,76

33	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
34	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	662,00	1,76	€ 1.165,12
35	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante				
36	01.A22.A80.030	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	662,00	14,44	€ 9.559,28
37	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
38	01.A22.B00.015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m ²	662,00	8,42	€ 5.574,04
39	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
40	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	662,00	5,77	€ 3.819,74
41	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
42	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	4,50	99,16	€ 446,22
43	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
44	01.A04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi (tubazioni e cordoli)	m ³	4,50	24,67	€ 111,02
45		<i>Sistemazioni idrauliche</i>				

46	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
47	08.A35.H10.080	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5	m	33,00	10,95	€ 361,35
48	08.A35.H65	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati,				
49	08.A35.H65.005	...	m	16,00	20,61	€ 329,76
50	08.P05.B72	Pozzetti a sezione rettangolare in cls				
51	08.P05.B72.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	cad	1,00	366,70	€ 366,70
52		<i>Aiuole</i>				
53	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale (sistemazione aiuole)				
54	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	157,00	€ 6,62	€ 1.039,34
55	NP05	Messa a dimora di piante specie Liquidambar	cad	10,00	€ 150,00	€ 1.500,00
56		<i>Segnaletica stradale</i>				
57	04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160				
58	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	2,00	20,61	€ 41,22
59						
60						
61	04.P83.E01	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm.				
62	04.P83.E01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	20,00	28,92	€ 578,40
63	04.P83.E05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Frecce direzionali ad una sola direzione.				
64	04.P83.E05.005	Freccia urbana dritta	cad	2,00	34,34	€ 68,68

65	04.P80.A02	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>				
66	04.P80.A02.030	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	3,00	35,34	€ 106,02
67	04.P80.A04	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>				
68	04.P80.A04.020	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	4,00	36,47	€ 145,88
69	04.P80.D01	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino</p> <p>Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</p>				
70	04.P80.D01.020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	7,00	19,95	€ 139,65
71	04.P84.A01	<p>Posa segnaletica verticale</p> <p>Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.</p>				
72	04.P84.A01.010	Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	7,00	16,34	€ 114,38

73	04.P84.A07	Posa segnaletica verticale				
		Esecuzione di basamenti in conglomerato cementizio armato, dosaggio 250 a sezione variabile, secondo le prescrizioni tecniche dei particolari esecutivi, per la successiva posa di portali, pali a sbraccio o di tesata, compreso lo scavo, l'armatura in ferro, l'eventuale cassetatura ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.				
74	04.P84.A07.005	Basamenti in CLS armato	m³	3,80	179,53	€ 682,21
75	NP06	Infrastruttura di ricarica in grado di ricaricare due veicoli elettrici contemporaneamente (modello a colonnina) con collegamento alla rete pubblica	cad	1,00	2.000,00	€ 2.000,00
	12/12/19	TOTALE				€ 43.828,68