



OGGETTO: COMUNE DI COLICO  
REALIZZAZIONE PIAZZOLA ECOLOGICA

---

## PROGETTO DEFINITIVO

# ALLEGATO B - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Colico, 12/06/2020

Il Tecnico

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*PROGETTO DEFINITIVO*

OGGETTO:

REALIZZAZIONE PIAZZOLA ECOLOGICA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>APPONTAMENTO CANTIERE</b>							
Nr. 1	OS Realizzazione ed organizzazione del cantiere costituito recinzione provvisoria con pannellature in rete elettrosaldata e steccato in legno, altezza non inferiore a 2 mt, piste di accesso alle zone di lavorazione, realizzate mediante scoticamento dello strato superficiale, stesura di massicciata, creazione delle piazzuole di carico e scarico materiali. Ricognizione e segnalazione di eventuali sottoservizi, realizzazione di allacciamenti alla rete elettrica, alla rete idrica e alla rete fognaria, eventuale creazione di vasca lavaggio ruote automezzi, installazione di impianto di illuminazione notturno e di quadri di cantiere per allacciamenti elettrici, rilascio di certificazione degli impianti eseguiti, e quant'altro necessario ad ottemperare alle prescrizioni e vigenti normative in materia di sicurezza, incluso, formazione di cartello di cantiere dimensione 200x300 cm e di segnaletica esterna di avvicinamento al cantiere, incluso piano di emergenza, segnaletica antincendio e estintori, incluso bagni e lavabi nel rispetto della normativa e baracca ufficio di cantiere.  Sommano a corpo	1,00				1,000	4.646,00	4.646,00
Nr. 2	OS.001 Oneri della sicurezza derivanti da protocolli anti Covid. Si prevede l'utilizzo di 1 mascherine monouso giornaliera nonché l'utilizzo di n° 4 guanti monouso giornalieri per maestranza. Gli oneri comprendono anche i costi per la sanificazione dei luoghi comuni (baracca di cantiere) e delle attrezzature comuni. Si comprende anche gli oneri per la presenza e la misurazione quotidiana della febbre, per la presenza continua di idonea quantità di gel igienizzante e per le maggiori tempistiche per la realizzazione delle fasi lavorative in cui è presente la commistione di più maestranze.  Sommano a corpo	1,00				1,000	2.787,60	2.787,60
	<b>PREPARAZIONE TERRENO E SCAVI</b>							
Nr. 3	1C.02.050.0020.b Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero  Sommano m³	2.770,0			0,150	415,500	9,61	3.992,96
Nr. 4	1C.02.050.0010.c Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di							
	<b>A RIPORTARE</b>							11.426,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							11.426,56
Nr. 5	pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Sommanom <sup>3</sup>	2.770,0			0,400	1.108,000	9,39	10.404,12
Nr. 6	1C.02.100.0030.b Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Zona fondazione muri contenimento rampa Zona plinti tettoia metallica Sommanom <sup>3</sup>	2,00 6,00	35,00 2,00	2,00 2,00	1,500 0,500	222,000	14,79	3.283,38
Nr. 6	1U.04.110.0040.b Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. Zona fondazione muri contenimento rampa Zona plinti tettoia metallica Sommanom <sup>2</sup>	2,00 6,00	35,00 2,00	2,00 2,00		164,000	1,36	223,04
<b>OPERE IN C.A.</b>								
Nr. 7	1C.04.020.0010.a Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 Muri contenimento rampa (*larg. = 1,55+0,1+0,1) Plinti tettoia metallica Platea Ufficio Sommanom <sup>3</sup>	2,00 6,00	35,00 2,00 6,20	1,75 2,00 5,20	0,100 0,100 0,100	17,874	110,90	1.982,23
Nr. 8	1C.04.020.0020.a Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 Muri contenimento rampa Plinti tettoia metallica	2,00 6,00	34,00 1,50	1,55 1,50	0,400 0,400			
	A R I P O R T A R E							27.319,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							27.319,33
Nr. 9	Platea Ufficio Sommanom <sup>3</sup> 1C.04.020.0030.a Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 -XC1 e XC2 Muri contenimento rampa (*larg. = (0,45+0,3)/2) Muri contenimento rampa (*larg. = (0,45+0,3)/2) (*H/peso = (2+0,8)/2) Parapetti Parapetti Sommanom <sup>3</sup>		6,20	5,20	0,150	52,396	130,33	6.828,77
		2,00	20,00	0,38	2,000			
		4,00	7,00	0,38	1,400			
		4,00	7,10	0,15	1,100			
		10,00	3,00	0,15	1,100			
Nr. 10	1C.04.400.0010.a Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Fondazioni muri contenimento rampa (*par.ug. = 2*2) Plinti tettoia metallica (*lung. = 1,5*4) Platea Ufficio (*lung. = 6,2+5,2+6,2+5,2) Sommanom <sup>2</sup>	4,00	34,00		0,400			
		6,00	6,00		0,400			
			22,80		0,150			
						72,220	14,17	1.023,36
Nr. 11	1C.04.400.0010.b Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muri rampa (*par.ug. = 2*2) Muri rampa (*par.ug. = 2*4) (*H/peso = (2+0,8)/2) Muri rampa Parapettirampa Sommanom <sup>2</sup>	4,00	20,00		2,000			
		8,00	7,00		1,400			
		4,00		0,50	0,800			
		120,00						
						360,000	16,94	6.098,40
Nr. 12	1C.04.450.0010.a Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Fondazioni Muratureinelevazione Sommanokg	52,40			60,000			
		54,93			60,000			
						6.439,800	1,32	8.500,54
Nr. 13	NC.80.050.0010 Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico Riempimentozonarampa		20,00	6,00	2,000			
	A R I P O R T A R E							58.034,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							58.034,37
Nr. 14	(*H/peso = (2+0,8)/2) Sommanom <sup>3</sup> MC.01.050.0050 Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	2,00	7,00	6,00	1,400	357,600	7,26	2.596,18
Nr. 15	Riempimento zonarampa (*H/peso = (2+0,8)/2) Sommanom <sup>3</sup> 1C.02.400.0010 Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	2,00	20,00 7,00	6,00 6,00	2,000 1,400	357,600	8,52	3.046,75
Nr. 16	Riempimento zonarampa (*H/peso = (2+0,8)/2) Sommanom <sup>3</sup> <b>MURETTI IN CLS</b> 1C.02.100.0030.b Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	2,00	20,00 7,00	6,00 6,00	2,000 1,400	357,600	3,00	1.072,80
Nr. 17	Muretti sp.20 e travi reggicancello (*lung. = 158+7+7) Muretti sp.30 zona compostaggio Sommanom <sup>3</sup>		172,00 42,00	1,00 1,00	0,400 0,400	85,600	14,79	1.266,02
Nr. 18	1C.04.020.0010.a Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 Fondazioni (compresa trave reggi cancello) (*lung. = 172+42) Sommanom <sup>3</sup>		214,00	0,80	0,100	17,120	110,90	1.898,61
Nr. 18	1C.04.010.0020.a Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Fondazioni (compresa trave reggi cancello) (*lung. = 172+42) Sommanom <sup>3</sup>		214,00	0,60	0,300	38,520	116,20	4.476,02
	A RIPORTARE							72.390,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							72.390,75
Nr. 19	1C.04.400.0010.a Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travirovesce, platee Fondazioni (compresa trave reggi cancello) (*lung. = 172+42) Sommanom <sup>2</sup>	2,00	214,00		0,300	128,400	14,17	1.819,43
Nr. 20	1C.04.020.0030.b Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 -XC1 e XC2 Muretti sp.30 zona compostaggio Muretti sp.20 Sommanom <sup>3</sup>		42,00 158,00	0,30 0,20	0,600 0,600	26,520	154,77	4.104,50
Nr. 21	1C.04.400.0010.b Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muretti sp.30 zona compostaggio Muretti sp.20 Sommanom <sup>2</sup>	2,00 2,00	42,00 158,00		0,600 0,600	240,000	16,94	4.065,60
Nr. 22	1C.04.450.0010.a Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Fondazioni (compresa trave reggi cancello) Muretti Sommanokg	38,52 26,52			60,000 60,000	3.902,400	1,32	5.151,17
Nr. 23	<b>RECINZIONE E PARAPETTI</b> REC.001 Fornitura e posa recinzione in grigliato elettrosaldato modello tipo STEROPE è costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm 2000 , larghezza 1992 mm, maglia 62x132 mm, profili verticali in piatto 25x2 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale diametro 4,5 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16vmm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrofusione senza materiale di apporto. Interasse pali: 2000 mm. Piantana con piatto 80x8 per L mm 2595 da innestare a baionetta e fissare con bulloni su elemento metallico tassellato al muretto in c.a. Materiale: acciaio							
	A R I P O R T A R E							87.531,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							87.531,45
	<p>S235JR UNI EN 10025. Finitura di zincatura a caldo UNI EN ISO 1461. Si comprende la fornitura e posa di tutto il materiale necessario per fornire l'opera completa e funzionante alla perfetta regolata dell'arte.</p> <p>Dimensioni            &gt; Maglia 62x132 mm            &gt; Piatti verticali 25x2 mm            &gt; Tondi orizzontali 4,5 mm</p> <p>Materiale            &gt; Acciaio S235JR UNI EN 10025</p> <p>Rivestimento            &gt; Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461            &gt; Verniciatura con resine poliesteri.</p> <p>Colori            &gt; Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL</p> <p>Sistema di fissaggio            &gt; Bullone TDE M10x30 Inox            &gt; Bullone Antifurto TTQST M10X30 Inox</p> <p>Piantane            &gt; Piantana in piatto 60x7 - 80x8 a tassellare o a inghisare.            &gt; Piantana in tubo ø 50 a tassellare o a inghisare.</p> <p>Cancelli            &gt; Cancelli a battente a un'anta, due ante, scorrevoli</p>							
	Sommano ml.	190,00				190,000	78,98	15.006,20
Nr. 24	<p>B.11.04.0010.c            Cancelli di ingresso carraio in acciaio, a disegno semplice, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori d'uso comune e mano di fondo. Montaggio eseguito su pilastri questi inclusi, (minimo fatturabile 50 kg/m²): cancello scorrevole (*par.ug. = 2*7,5*2)</p>	Sommano kg	30,00		50,000	1.500,000	8,27	12.405,00
	<b>PAVIMENTAZIONE ESTERNA</b>							
Nr. 25	<p>1C.08.010.0020            Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.</p>		920,00		0,200			
	Zona container (*par.ug. = 2*125)		250,00		0,200			
	Rampa di carico (*lung. = 7,1+7,1+20)			34,20	6,10	0,200		
	Zona tettoia			16,70	5,80	0,200		
	Zona deposito vetri		61,00			0,200		
	Zona compostaggio		170,00			0,200		
	Sommano m³					341,296	37,65	12.849,79
Nr. 26	<p>1U.04.110.0150            Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio,</p>							
	A RIPORTARE							127.792,44



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							127.792,44
Nr. 27	<p>lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Percorsi esterni Zona container (*par.ug. = 2*125) Rampa di carico (*lung. = 7,1+7,1+20) Zonatettoia Zona deposito vetri Zona compostaggio</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	920,00 250,00  61,00 170,00	34,20 16,70	6,10 5,80	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	341,296	21,13	7.211,58
Nr. 28	<p>OC.B2.5115 Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/m<sup>2</sup>, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm</p> <p>Percorsi esterni Zona container (*par.ug. = 2*125) Rampa di carico (*lung. = 7,1+7,1+20) Zonatettoia Zona deposito vetri Zona compostaggio</p> <p>Sommano mq.</p>	920,00 250,00  61,00 170,00	34,20 16,70	6,10 5,80	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	341,296	1,03	351,53
Nr. 29	<p>A.02.04.0295_r Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato (FRC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1, UNI 11104, UNI 11039 e alle Istruzioni CNR_DT204_2006, per pavimentazioni industriali che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e del gelo-disgelo, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, Dmax aggregati 32 mm; in classe di esposizione ambientale XC4+XF4 (C28/35 aerato). Classe di consistenza S3 (stesa automatizzata)</p> <p>Percorsi esterni Zona container (*par.ug. = 2*125) Rampa di carico (*lung. = 7,1+7,1+20) Zonatettoia Zona deposito vetri Zona compostaggio</p> <p>Sommano mc.</p>	920,00 250,00  61,00 170,00	34,20 16,70	6,10 5,80	0,200 0,200 0,150 0,200 0,200 0,200	330,865	223,01	73.786,20
Nr. 29	<p>1C.04.450.0020 Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature</p> <p>Percorsi esterni Zona container (*par.ug. = 2*125) Rampa di carico (*lung. = 7,1+7,1+20) Zonatettoia Zona deposito vetri Zona compostaggio</p> <p>Sommano kg</p>	920,00 250,00  61,00 170,00	34,20 16,70	6,10 5,80	3,950 3,950 3,950 3,950 3,950	6.740,596	1,25	8.425,75
Nr. 30	<p>1U.04.145.0010.a Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiaccio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m<sup>3</sup>/ml;</p>							
	A RIPORTARE							217.567,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							217.567,50
Nr. 31	1U.04.145.0020.a Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm	167,00				167,000	18,61	3.107,87
	Sommanom							
		167,00				167,000	2,13	355,71
	Sommanom							
	<b>PARCHEGGI E MARCIAPIEDE</b>							
Nr. 32	1U.05.100.0010 Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Parcheggi		7,50 5,00 7,50	5,00 5,00 5,00				
	Sommanom <sup>2</sup>					100,000	5,69	569,00
Nr. 33	1U.05.150.0010.b Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	4,00				4,000	216,66	866,64
	Sommanom <sup>2</sup>							
Nr. 34	1U.05.220.0010.b Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm	4,00				4,000	75,64	302,56
	Sommanocad							
Nr. 35	1U.04.110.0020.a Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Areaparcheggio Areamarciapiede	205,00 87,00				292,000	0,98	286,16
	Sommanom <sup>2</sup>							
Nr. 36	1U.04.110.0210.b Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m <sup>2</sup> , e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione							
	A RI PORTARE							223.055,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							223.055,44
Nr. 37	e 10 l/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 5 cm Areaparcheggio Areamarciapiede Sommanom <sup>2</sup>	205,00 87,00			0,200 0,200	58,400	5,25	306,60
Nr. 38	1U.04.110.0200.c Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m <sup>2</sup> , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m <sup>2</sup> ; il secondo trattamento con 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 14 cm Areaparcheggio Areamarciapiede Sommanom <sup>2</sup>	205,00 87,00			0,200 0,200	58,400	7,38	430,99
Nr. 39	1U.04.120.0200.a Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Areaparcheggio Sommanom <sup>2</sup>	205,00				205,000	6,50	1.332,50
	A RIPO RTARE							225.125,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							225.125,53
Nr. 40	Sommanom <sup>2</sup> 1U.04.145.0010.a Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;		62,00			205,000	4,76	975,80
Nr. 41	Sommanom 1U.04.145.0020.a Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm		11,00			62,000	18,61	1.153,82
Nr. 42	Sommanom 1U.04.130.0020.a Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzopreconfezionato Marciapiede	88,00			10,000	11,000	2,13	23,43
Nr. 43	Sommano m <sup>2</sup> x cm 1C.04.450.0010.a Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	88,00			10,000	880,000	0,75	660,00
Nr. 44	Sommanokg 1C.16.100.0030.b Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm	90,00			2,220	199,800	1,32	263,74
Nr. 45	Sommanom <sup>2</sup> <b>AREE VERDE</b> 1C.02.400.0010 Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	88,00				88,000	23,17	2.038,96
Nr. 46	Sommanom <sup>3</sup> 1U.06.010.0020.b Stesa e modellazione di terra di coltivo con	610,00			0,200	122,000	3,00	366,00
	A RIPO RTARE							230.607,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							230.607,28
Nr. 47	adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. ] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Sommano m <sup>3</sup>	610,00			0,200	122,000	22,55	2.751,10
Nr. 48	1U.06.010.0040.b Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici oltre 1001 m <sup>2</sup> . Sommano mq.	610,00				610,000	0,81	494,10
Nr. 49	1U.06.180.0010 Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile, incluso il prodotto. Sommano 100 m <sup>2</sup>	610,00				610,000	10,51	6.411,10
Nr. 50	1U.06.180.0040.a Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . (*par.ug. = 610/100) Sommano 100 m <sup>2</sup>	6,10				6,100	150,71	919,33
	A RIPO RTARE							241.182,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							241.182,91
	Sommanocad	25,00				25,000	275,50	6.887,50
	<b>TETTOIA E PASSERELLE</b>							
Nr. 51	1C.22.020.0010.c Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Sommanokg	7.000,0				7.000,000	3,36	23.520,00
Nr. 52	1C.22.100.0010.a Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	Sommanokg	7.000,0				7.000,000	0,95	6.650,00
Nr. 53	1C.24.400.0400 Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resinesintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	Sommanom <sup>2</sup>	150,29				150,290	16,78	2.521,87
Nr. 54	1C.11.140.0030.d Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore dello spessore di 3,5 mm. Sono compresi: tagli, adattamenti. sfridi. sormonti, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 7/10 mm, preverniciate		16,10	6,10				
	Sommanom <sup>2</sup>					98,210	23,29	2.287,31
Nr. 55	1C.14.050.0010.e Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0. Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in							
	A RIPO RTARE							283.049,59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							283.049,59
Nr. 56	<p>opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommanokg</p> <p>TEP.001 Fornitura e posa passerelle come da elaborati grafici di carpenteria. Si comprende : carpenteria metallica per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm, zincatura a caldo, verniciatura opere in metallo nuove, costituita da - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Si comprendono tutti i fissaggi, i bulloni i rinfianchi, le opere di finitura e ogni certificazione e onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante alla perfetta regoladell'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommanocad</p>	2,00 2,00	16,15 6,15			44,600	12,09	539,21
Nr. 57	<p style="text-align: center;"><b>UFFICIO</b></p> <p>RS.001 Fornitura e posa ufficio completo di:</p> <p><b>STRUTTURA PORTANTE</b> Struttura come da progetto esecutivo strutturale</p> <p><b>VERNICIATURA</b> Come da tavole progettuali</p> <p><b>PAVIMENTO</b> Pannelli di legnocemento spessore 22 mm. Rivestimento in teli di Pvc antiscivolo R10 spessore mm 2. Coibentato in pannelli di polistirene EPS 120 mm. Battiscopa in PVC.</p> <p><b>RIVESTIMENTI ESTERNI</b> Come da tavole progettuali. Si comprendono tutte le verniciature necessarie per garantire idrorepellenza e la non scoloritura del legno nel corso degli anni.</p> <p><b>PARETI INTERNE DIVISORIE</b> Come da tavole progettuali</p> <p><b>SERRAMENTI</b> Alluminio</p>					10,000	2.973,44	29.734,40
	A R I P O R T A R E							313.323,20

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							313.323,20
Nr. 58	<p>IMPIANTO ELETTRICO Impianto elettrico composto da quadro, 3 plafoniere Led e n° 2 prese compreso eventuale progetto a firma di tecnico abilitato e collaudi di legge</p> <p>IMPIANTO IDROSANITARIO Impianto idrosanitario composto da 1 lavabo in ceramica, 1 wc con cassetta, 1 specchio e un boiler da 10 lt.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>					1,000	16.725,60	16.725,60
	<p>RS.002 Fornitura e posa di climatizzatore inverter in pompa di calore e di termoconvettore elettrico da 1.000 W. Si comprende la fornitura e posa di tutti i materiali e di tutta la minuteria necessaria per fornire l'opera completa e funzionante alla perfetta regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>					1,000	1.858,40	1.858,40
Nr. 59	<p>RS.003 Trasporto eccezionale</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>					1,000	1.858,40	1.858,40
Nr. 60	<p>RS.004 Allacciamenti a fognatura, acquedotto e rete elettrica. Si comprende la fornitura e posa di tutti i materiali, di tutte le tubazioni, di tutti i cavi, di tutti i chiusini e la realizzazione di tutti gli scavi/ripristini e rinfianchi necessari per fornire l'opera completa e funzionante alla perfetta regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>					1,000	929,20	929,20
Nr. 61	<b>SBARRA</b>							
	<p>SB.001 Fornitura e posa in opera di barriera automatica con sbarre fino a 7 metri, azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancere ad albero di trasmissione, bilanciamento tramite molla in compressione, battute d'arresto interne regolabili per posizione di sbarra aperta o chiusa, cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere Ral 2004, grado di protezione IP 44, dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno con chiave triangolare, centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura, alimentazione del motore elettrico 230vac, potenza del motore elettrico 220W, termoprotezione a 120° incorporata nell'avvolgimento motore, motore monofase a due sensi di rotazione, pompa idraulica a lobi, serbatoi in alluminio anodizzato, rallentamento finecorsa, barre rettangolari misure standard in alluminio anodizzate e realizzate con le classiche strisce bianche e rosse di finitura, apparecchiatura di comando incorporata. Compresi collegamenti elettrici, scavi plinti di fondazione e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>					2,000	5.110,60	10.221,20
	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>							
	A R I P O R T A R E							344.916,00



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							344.916,00
Nr. 62	<p>IE.001  <b>IMPIANTO ELETTRICO COMPRENSIVO DI ILLUMINAZIONE E PALI</b>  Fornitura e posa di tutti i quadri, cavi, tubi, canaline, corrugati, come da progetto delle opere elettriche comprensivo di scavi, rinfianchi, realizzazione basamenti in cemento e ripristino delle superfici. Si comprende la fornitura e posa di tutta la quadristica e i dispositivi di sicurezza previsti in progetto nonché tutte le opere necessarie per la realizzazione dell'illuminazione esterna, di alimentazione degli accessi e dell'impianto di sorveglianza. A titolo esemplificativo e non esaustivo le opere comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa quadristica comprensiva di tutti i dispositivi di sicurezza previsti;</li> <li>-Fornitura e posa apparecchi illuminanti</li> <li>-Fornitura e posa pali e plinti per pali</li> <li>- Fornitura e posa linee in cavidotto/aeree o a parete o in canaline o i tubi, materiali inclusi;</li> <li>- Fornitura e posa sostegno per pubblica illuminazione.</li> <li>- Fornitura e posa pozzetti</li> <li>- Realizzazione impianto per collegamenti Wireless a internet</li> <li>- Allacci rete nazionale</li> </ul> <p>Si comprendono infine tutte le certificazioni richieste di cui al DM 37/08 e i collaudi necessari nonché ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante alla perfetta regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA E CONTROLLO ACCESSI</b></p>					1,000	23.230,00	23.230,00
Nr. 63	<p>IV.001  <b>IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA</b>  Fornitura e posa di tutte le telecamere, rilevatori volumetrici/di movimento, cavi, tubi, canaline, corrugati, come da progetto delle opere dell'impianto di videosorveglianza comprensivo di scavi, rinfianchi e ripristino delle superfici. Si comprende a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fornitura e posa telecamere</li> <li>- Fornitura e posa rilevatori volumetrici/di movimento</li> <li>- Realizzazione collegamenti elettrici comprensivi di materiale elettrico</li> <li>- Possibilità di visualizzazione da remoto</li> <li>-Collegamenti a sistemi di stoccaggio dati;</li> <li>- Fornitura e posa monitor;</li> </ul> <p>Si comprendono infine tutte le certificazioni richieste di cui al DM 37/08 e i collaudi necessari nonché ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante alla perfetta regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE</b></p>					1,000	4.181,45	4.181,45
	A R I P O R T A R E							372.327,45



## RIEPILOGO

APPONTAMENTO CANTIERE	7.433,60	1,870%
PREPARAZIONE TERRENO E SCAVI	17.903,50	4,505%
OPERE IN C.A.	32.697,27	8,227%
RAMPA - RILEVATI E RIEMPIMENTI	6.715,73	1,690%
MURETTI IN CLS	22.781,35	5,732%
RECINZIONE E PARAPETTI	27.411,20	6,897%
PAVIMENTAZIONE ESTERNA	106.088,43	26,695%
PARCHEGGI E MARCIAPIEDE	9.210,20	2,318%
AREE VERDE	17.829,13	4,486%
TETTOIA E PASSERELLE	65.252,79	16,419%
UFFICIO	21.371,60	5,378%
SBARRA	10.221,20	2,572%
IMPIANTO ELETTRICO	23.230,00	5,845%
IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA E CONTROLLO ACCESSI	4.181,45	1,052%
IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE	20.907,00	5,261%
ASSISTENZE MURARIE	4.182,00	1,052%
<b>TOTALE</b>	<b>397.416,45</b>	