

COMUNE DI VENEZIA

L.R. 11/2004 - Variante al VPRG Lido
Via Sandro Gallo - località Cà Bianca - Lido di Venezia
Identificazione catastale:
Comune di Venezia , Sezione VE fg.38 particelle : NCT 1002, 1031, 978

Proprietà: Ali spa
"omissis"

Progettista: Studio associato di architettura Michieletto e Morelli
"omissis"
Telefono "omissis"
e.mail: "omissis"
C.F./P.IVA "omissis"
Con: arch. Paolo Michieletto - arch. Nicoletta Novello

B5

COMPUTO

Data

SETTEMBRE 2018

FOGNATURE, MARCIAPIEDE E AIUOLA DI
VIA PIGAFETTA ESTERNE ALL'AMBITO

Progr.	Codice	Descrizione	U.M.	lunghezza	larghezza	altezza	totale quantità	P.U. euro	Totale euro
	F3	VIABILITA' FORNITURE							
	F3. 1	INERTI							
	F3. 1. 2	Sabbia di frantoio:							
1	2	per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	m ³	220,00	0,10		22,00	37,96	835,12
	F3. 1. 9	Ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L.:							
2	2	per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	m ³	220,00	3,00	0,30	198,00	24,15	4.781,70
	F3. 6	PIETRE, MARMI, GRANIGLIE							
	F3. 6. 27	Cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con sulla superficie superiore e quella laterale in vista del cordolo uno strato di calcestruzzo antiusura; la faccia superiore in vista dovrà presentare un bordo con uno smusso a 45° di 5 mm, l'altro bordo dovrà essere arrotondato con un raggio di curvatura di 30 mm ed una inclinazione di circa 8° continuante lungo la faccia in vista del cordolo per una altezza di 13 cm:							
3	1	grigie 100x24x12 cm	m	170,00			170,00	7,77	1.320,90
	F3. 5	ASFALTI, BITUMI, EMULSIONI, POLVERI E SABBIE, CONGLOMERATI BITUMINOSI, GEOTESSILI							
	F3. 5. 11	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali:							
4	2	con ordito di resistenza a trazione di almeno 40 N/mm ²	m ²	70,00	2,00		140,00	2,52	352,80
	F3. 6. 28	Pezzi speciali prefabbricati in calcestruzzo vibro compresso per cordonate di cui alle voci F3.6.26 -							

		F3.6.27:							
5	1	curva 45° 8x24 cm colore grigio	cad	4			4	8,03	32,12
6	9	voltatesta 35x35x25 cm (8 cm) colore grigio	cad	2			2	7,65	15,30
7	13	rampa passo carraio 35x50x8/25 cm colore grigio	cad	10			10	9,96	99,60
	P3. 2	SCAVI							
		Tutti gli articoli compresi nel presente Capitolato non comprendono l'onere della discarica, che pertanto andrà aggiunto ad ogni articolo in relazione alla discarica presso cui sarà conferito il materiale							
	P3. 2. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa:			(70,00 x 4,00)/2 (20,00 x 1,50)/2	0,50 0,50	70,00 7,50		
8	1	con mezzi meccanici	m ³				77,50	28,00	2.170,00
	P3. 2. 2	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero:		160,00 50,00	60,00 0,60	1,00 1,00	96,00 30,00		
9	1	con mezzi meccanici	m ³				126,00	29,66	3.737,16
	P3. 2. 4	Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al tracciamento ed alla delimitazione delle zone di		160,00 50,00					

		scavo.Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della tagliagiunti e picchettatrice, la mano d'opera, l'acqua, le punte, i fioretti, ecc.:							
10	1	con macchina speciale tagliagiunti (tipo Clipper)	m				210,00	2,40	504,00
	P3. 2. 6	Scavo per marciapiedi in terreno di qualsiasi natura e consistenza qualunque sia la difficoltà per presenza di cavi o condotte compreso eventuale estirpamento, il carico, il trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica in conformità alla normativa		160,00 50,00	2,00 2,00	0,30 0,30			
11	1	con mezzi meccanici	m ³				126,00	29,11	3.667,86
	P3. 2. 8	Riempimento, rinterro o riporto, di scavi, fossi, trincee, pozzi, ecc. da eseguirsi con materiali scavati e depositati in prossimità degli scavi o con altro materiale idoneo già fornito a piè d'opera e compensato a parte, compreso la compattazione, innaffiamento, la regolarizzazione ed eventuale spianamento, misurato nel vano da colmare:		50% dello scavato 126,00 + 77,50 + 26,00					
12	1	con mezzi meccanici	m ³				164,75	4,77	785,86
	P3. 2. 22	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario:							
13	2	come filtro nelle difese spondali	m ²	70,00	2,0		140,00	0,96	134,40
	P3. 9	PAVIMENTAZIONE ASFALTICO-BITUMINOSE							
14	P3. 9. 1	Spianamento e cilindatura a chiusura di fondo stradale a formazione di massciata, composta da materiali aridi idonei fino a completo consolidamento, compresa innaffiatura	m ²	160,00 50,00	1,00 7,00		160,00 350,00 <u>510,00</u>	0,77	392,70

	P3. 9. 4	Conglomerato bituminoso (Binder) per rappezzi, costituito da inerti della granulometria a scelta della D.L. e da bitume in ragione del 4÷5% del peso degli inerti in opera, cilindrato, misurato preventivamente fuori opera, e compresa la fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55% a penetrazione in ragione di 1,00 kg per m ² :		160,00 50,00 16,00 16,00	1,00 1,00 2,50 2,50	0,15 0,15 0,15 0,15			
15	2	con bitumi normali per uso estivo con mezzi meccanici	m ³				43,50	336,17	14.623,40
	P3. 9. 11	Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:		via Pigafetta					
16	2	con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso	m ³	160,00	6,00	0,03	28,80	10,34	297,79
17	P3. 9. 13	Mano d'attacco in emulsione da bitume modificato con SBS-R in ragione di 1,00 kg per m ² e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare	m ²	160,00	6,00		960,00	3,08	2.956,80
	P3.10	LAVORI COMPLEMENTARI							
18	P3.10. 1	Sistemazione di banchine stradali compreso i tagli della cotica erbosa per lo sgrondo dell'acqua e l'asporto del materiale di risulta a discarica ed escluso l'eventuale fornitura di materiali di riporto	m	150,00			150,00	0,71	106,50

	P3.11	CORDONATE IN PIETRA E CEMENTO - MARCIAPIEDI E CUNETTE PREFABBRICATE							
	P3.11.10	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
19	2	cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm.	m	170,00			170,00	19,44	3.304,80
20	3	cordonate per rampe di passi carrai.	m	4,00+2,00+4,00			10,00	24,15	241,50
21	4	voltatesta di dimensioni 30x30x20 cm.	cad	2			2	19,44	34,88
22	P3.11.20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ² , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le	m ²	160,00 50,00 8,00 3,00 4,00	2,00 2,00 2,50 2,50 2,50		457,50	53,29	24.380,18

		esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte							
	P3.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI, MATERIALI e/o MANUFATTI DIVERSI; RIVESTIMENTO							
	P3.13. 7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo:							
23	2	TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 200 mm	m	18,00			18,00	20,00	360,00
24	4	TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 315 mm	m	20,00			20,00	42,90	858,00
25	9	TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 200 mm	m	108,00			108,00	17,38	1877,04
26	11	TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 315 mm	m	58,00			58,00	35,93	2083,94
	P3.13. 16	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunatamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi							

		all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna:							
27	6	80x80x80 cm	cad	12			12	338,10	4.057,20
	P3.13.15	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di:							
28	4	40x40x60-80 cm spess. 8 senza caditoia	cad	12			12	124,51	1.494,12
	P3.13.17	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna:							
29	10	80x 80x 80 cm	cad	12			12	177,62	2.131,44
30	F3.NP.01	Fornitura di manufatto tipo caditoia verticale formata da prefabbricato in calcestruzzo di cm 99 di lunghezza; griglia in acciaio inossidabile AISI 304 spes. 15/10 , alta cm 18 e lunga cm 98, con 4 file di fori , fissata con 2 viti in acciaio inox . Posa	m	12,00			12,00	37,00 *	444,00

		compensata a parte (vedi art. P3.11.9) , posizionamento del manufatto in allineamento e in concomitanza con l'esecuzione dei lavori di posa delle normali cordonate in cls, e stessa procedura di posa e finitura , oltre alla realizzazione del piano di appoggio in base all'a altezza predefinita , alla distanza una dall'altra indicata dalla DL. Sono compensati a parte l' allaccio allo scarico e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	P3.11.9	"Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione dibocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera:"							
31	2	posa di cordonate e pezzi speciali	m	12,00			12,00	14,00	168,00
		TOTALE	euro						78.253,10
		Oneri sicurezza 3%							2.347,59
		Ribasso d'asta 11,00% su euro 78.253,10							8.607,84
		SOMMANO	euro						71.992,85