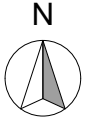


PORTO DI VALDARO PIANO ATTUATIVO "VALDARO 3"



Comune di Mantova

Provincia di Mantova

Regione Lombardia

Progettista

 archiLABO srl

direttore tecnico
Architetto Roberto Vagni
via Gaber 2b - 46100 Mantova Tel e fax 0376-380564
progetti@archilabosrl.it

Committenti

VALLAN INFRASTRUTTURE s.p.a.
Strada Marengo, 76 - Goito (MN)

IMMOBILIARE G.T. s.r.l.
Via Malpensa, 1 - 46040 Rodigo (MN)

CAVE G.T. s.r.l.
Via Malpensa, 1 - 46040 Rodigo (MN)

PIANO ATTUATIVO "VALDARO 3" in variante al PGT

Tavola oggetto

**Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione
Subcomparto 2**

Tavola n°

G.2

Fase

**MODIFICHE IN ACCOGLIMENTO DELLE PRESCRIZIONI DEL PARERE DI COMPATIBILITA'
AMBIENTALE VAS DEL 04.08.2014 pge 31201/2014**

Rev.
PV_10.00.pln

Data
30/12/2014

Scala

NR. CAP	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	quantità	prezzo unitario	costo
NP.C2.1 VIABILITA' INTERNA								
C2.1. 1	0C.04.00.001.00A Scavo di sbancamento compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta fino a km. 5: eseguito con mezzi meccanici su terreno vegetale, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm. MISURAZIONI: Spessore medio 1.2m		1,00	12,00	1,20	14,40		
	SOMMANO mc					14,40	€ 6,48	€ 93,31
C2.1. 2	0A.04.02.016.00A Onere di discarica per ritiro materiale di risulta da scavi e demolizioni inerte pulito MISURAZIONI: Come da scavi	14,40			20,00	288,00		
	SOMMANO q.li					288,00	€ 0,38	€ 108,86
C2.1. 3	N.P. Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione MISURAZIONI: Spessore 0,20m		1,00	10,50	0,20	2,10		
	SOMMANO mc					2,10	€ 25,48	€ 53,51
C2.1. 4	N.P. Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento MISURAZIONI: Spessore 0,45m		1,00	10,50	0,45	4,73		
	SOMMANO mc					4,73	€ 40,86	€ 193,06

NR. CAP	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	quantità	prezzo unitario	costo
C2.1. 5	0C.03.00.007 Conglomerato bituminoso, per strati di collegamento, costituito da pietrischetto e graniglia in due distinte granulazioni (trattenuto da crivello 10 UNI 2334: 65/80%; passante al crivello 10/15/30%; bitume 3,5/4,5% in peso) impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume MISURAZIONI: Strato di base - spessore 0,10m SOMMANO mc		1,00	10,50	0,10	1,05		
						1,05	€ 119,70	€ 125,69
C2.1. 6	0C.03.00.007 Conglomerato bituminoso, per strati di collegamento, costituito da pietrischetto e graniglia in due distinte granulazioni (trattenuto da crivello 10 UNI 2334: 65/80%; passante al crivello 10/15/30%; bitume 3,5/4,5% in peso) impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume MISURAZIONI: Binder - spessore 0,06m SOMMANO mc		1,00	10,50	0,06	0,63		
						0,63	€ 119,70	€ 75,41
C2.1. 7	0C.03.00.008 Conglomerato bituminoso tipo usura, costituito da graniglia in due distinte granulazioni, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume secondo la formula: passante dal crivello 5 UNI 2334 e trattenuto dal crivello 5 UNI 2334: 20/30%; passante dal crivello 5 UNI 2334 e trattenuto dal setaccio 10 ASTM: 20/40%; passante dal setaccio 10 ASTM e trattenuto dal setaccio 200 ASTM: 20/40%; additivo 5/7%; bitume 5/6,5% in peso, impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume MISURAZIONI: Usura - spessore 0,04m SOMMANO mc		1,00	10,50	0,04	0,42		
						0,42	€ 133,38	€ 56,02
C2.1. 8	Strisce e segnaletica MISURAZIONI: Prezzo unitario SOMMANO ml					1,00		
						1,00	€ 22,50	€ 22,50
C2.1. 9	Guardrail							

NR. CAP	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	quantità	prezzo unitario	costo
	MISURAZIONI: Prezzo unitario					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	€ 10,80	€ 10,80

TOTALE €/ML € 739,16

NR. CAP	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	quantità	prezzo unitario	costo
NP.C2.2 PARCHEGGIO								
C2.2. 1	0C.04.00.001.00A Scavo di sbancamento compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta fino a km. 5: eseguito con mezzi meccanici su terreno vegetale, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm. MISURAZIONI: Spessore medio 1.2m SOMMANO mc		1,00	1,00	1,20	1,20		
						1,20	€ 6,48	€ 7,78
C2.2. 2	0A.04.02.016.00A Onere di discarica per ritiro materiale di risulta da scavi e demolizioni inerte pulito MISURAZIONI: Come da scavi SOMMANO q.li	1,20			20,00	24,00		
						24,00	€ 0,38	€ 9,07
C2.2. 3	N.P. Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione MISURAZIONI: Spessore 0,45m SOMMANO mc		1,00	1,00	0,45	0,45		
						0,45	€ 25,48	€ 11,47
C2.2. 4	N.P. Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento MISURAZIONI: Spessore 0,20m SOMMANO mc		1,00	1,00	0,20	0,20		
						0,20	€ 40,86	€ 8,17

NR. CAP	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	quantità	prezzo unitario	costo
C2.2. 5	0C.03.00.007 Conglomerato bituminoso, per strati di collegamento, costituito da pietrischetto e graniglia in due distinte granulazioni (trattenuto da crivello 10 UNI 2334: 65/80%; passante al crivello 10/15/30%; bitume 3,5/4,5% in peso) impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume MISURAZIONI: Strato di base - spessore 0,08m SOMMANO mc		1,00	1,00	0,08	0,08		
						0,08	€ 119,70	€ 9,58
C2.2. 6	0C.03.00.007 Conglomerato bituminoso, per strati di collegamento, costituito da pietrischetto e graniglia in due distinte granulazioni (trattenuto da crivello 10 UNI 2334: 65/80%; passante al crivello 10/15/30%; bitume 3,5/4,5% in peso) impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume MISURAZIONI: Binder - spessore 0,06m SOMMANO mc		1,00	1,00	0,06	0,06		
						0,06	€ 119,70	€ 7,18
C2.2. 7	0C.03.00.008 Conglomerato bituminoso tipo usura, costituito da graniglia in due distinte granulazioni, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume secondo la formula: passante dal crivello 5 UNI 2334 e trattenuto dal crivello 5 UNI 2334: 20/30%; passante dal crivello 5 UNI 2334 e trattenuto dal setaccio 10 ASTM: 20/40%; passante dal setaccio 10 ASTM e trattenuto dal setaccio 200 ASTM: 20/40%; additivo 5/7%; bitume 5/6,5% in peso, impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume MISURAZIONI: Usura - spessore 0,04m SOMMANO mc		1,00	1,00	0,04	0,04		
						0,04	€ 133,38	€ 5,34
C2.2. 8	Strisce e segnaletica MISURAZIONI: Prezzo unitario SOMMANO mq					1,00		
						1,00	€ 2,70	€ 2,70
C2.2. 9	Illuminazione pubblica							

NR. CAP	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	quantità	prezzo unitario	costo
	MISURAZIONI: Prezzo unitario					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	€ 9,00	€ 9,00

TOTALE €/MQ € 70,28

NR. CAP	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	quantità	prezzo unitario	costo
NP.C2.3 RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE								
C2.3. 1	0D.04.02.010.0A1 Scavo a reinterro in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina o da demolitore, con materiale depositato a lato, compreso eventuali sbadacchiature, il trasporto alle discariche del materiale eccedente, escluso il reinterro e l'onere d'accesso alla discarica: Eseguito a macchina in sede stradale urbana: fino a mt.2,00 MISURAZIONI: Profondità media 2.00m Allacci caditoie interasse 15m							
	SOMMANO mc	0,13	1,00 3,75	1,50 0,50	2,00 1,20	3,00 0,30		
						3,30	€ 8,01	€ 26,43
C2.3. 2	0A.04.02.008 Reinterro di scavi compreso il costipamento con terra o materiali esistenti nell'ambito del cantiere eseguito con mezzi meccanici MISURAZIONI: Come da scavi Allacci caditoie interasse 15m							
	SOMMANO ml	0,13	1,00 3,75	1,50 0,50	1,60 0,80	2,40 0,20		
						2,60	€ 3,60	€ 9,36
C2.3. 3	N.P. Rinterro di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione con pezzatura adeguata. MISURAZIONI: Come da scavi Allacci caditoie interasse 15m							
	SOMMANO ml	0,13	1,00 3,75	1,50 0,50	0,40 0,40	0,60 0,10		
						0,70	€ 51,75	€ 36,23
C2.3. 4	0D.04.02.006.0A3 Fornitura in opera di tubi e raccordi in P.V.C. serie UNI 7447/75 Tipo 303/1 per condotte orizzontali interrate, posate sul letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, reinterro e rivestimento dei tubi con sabbia. Lunghezza dei tubi m. 6,00: Tubi da ml.6 diam. cm. 160 MISURAZIONI: Allacci caditoie interasse 15m							
	SOMMANO ml	0,13	3,75			0,50		
						0,50	€ 25,92	€ 12,96

NR. CAP	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	quantità	prezzo unitario	costo
C2.3. 5	<p>N.P. Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032 , a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera completamente rivestite in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm². Nel prezzo è compreso l'onere del calcestruzzo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 1000 mm</p> <p>MISURAZIONI: Collettore principale</p> <p>SOMMANO ml</p>		1,00			1,00		
						1,00	€ 189,00	€ 189,00
C2.3. 6	<p>N.P. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato dimensioni 100x100cm completo di soletta carrabile con chiusino in ghisa classe D400</p> <p>MISURAZIONI: Pozzetti ad interasse 25m</p> <p>SOMMANO pozzetti/ml</p>	0,04				0,04		
						0,04	€ 900,00	€ 36,00
C2.3. 7	<p>N.P. Fornitura e posa in opera di caditoie stradali sifonate prefabbricate dimensioni 50x50cm completo di griglia in ghisa classe D400</p> <p>MISURAZIONI: Caditoie interasse 15m</p> <p>SOMMANO pozzetti/ml</p>	0,13				0,13		
						0,13	€ 315,00	€ 42,00

TOTALE €/ML
€ 351,98

NR. CAP	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	quantità	prezzo unitario	costo
NP.C2.4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PALO H10M								
C2.4. 1	0D.04.02.010.0A1 Scavo a reinterro in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina o da demolitore, con materiale depositato a lato, compreso eventuali sbadacchiature, il trasporto alle discariche del materiale eccedente, escluso il reinterro e l'onere d'accesso alla discarica: Eseguito a macchina in sede stradale urbana: fino a mt.2,00 MISURAZIONI: Profondità media 1,50m		1,00	0,60	1,20	0,72		
	SOMMANO mc					0,72	€ 8,01	€ 5,77
C2.4. 2	0A.04.02.008 Reinterro di scavi compreso il costipamento con terra o materiali esistenti nell'ambito del cantiere eseguito con mezzi meccanici MISURAZIONI: Come da scavi, detratto il volume di sabbia		1,00	0,80	0,80	0,64		
	SOMMANO ml					0,64	€ 3,60	€ 2,30
C2.4. 3	N.P. Rinterro di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione con pezzatura adeguata. MISURAZIONI: Spessore 40 cm		1,00	0,80	0,40	0,32		
	SOMMANO ml					0,32	€ 51,75	€ 16,56
C2.4. 4	N.P. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC del diametro esterno di 110 mm per formazione di rete di distribuzione per bassa tensione secondo specifiche dell'Ente distributore, alla profondità di 0,80 ml dal piano di sbancamento, giunzioni, filo per traino dei cavi MISURAZIONI: Lunghezza unitaria	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	€ 9,39	€ 9,39
C2.4. 5	N.P. Fornitura e posa di punto luce completo di plinto di fondazione in cls, pozzetto prefabbricato con chiusino in ghisa, palo in acciaio zincato, armatura di tipo stradale a LED MISURAZIONI: Punti luci ad interasse 40m	0,03				0,03		

NR. CAP	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/Peso	quantità	prezzo unitario	costo
	SOMMANO punti luce/ml					0,03	€ 2.340,00	€ 58,50
C2.4. 6	N.P. Fornitura di linea elettrica di illuminazione, comprensiva di interruttori, quadri elettrici e cavi di alimentazione MISURAZIONI: Incidenza per unità di lunghezza	1,00				1,00		
	SOMMANOml					1,00	€ 4,50	€ 4,50
C2.4. 7	N.P. Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore con bandina metallica per sottoservizi MISURAZIONI: Lunghezza unitaria		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	€ 2,03	€ 2,03
							TOTALE €/ML	€ 99,04

Somma di costo										SUBCOMPARTO				
PERTINENZA	TIPO	SPESE	GRUPPO	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	UM	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	RIF PREZZO	1	2	Totale complessivo		
PUBBLICHE	OPERE	LAVORI	NUOVE STRADE	pacchetto stradale su intera sezione	Strada al porto	ml	490,00	739,16	NP.C2.1	€ 362.188,40		€ 362.188,40		
					strada banchine	ml	720,00	739,16	NP.C2.1	€ 532.195,20		€ 532.195,20		
					nuova via Gatti -Ramo 1	ml	120,00	1363,38	NP.C1.1	€ 163.605,60		€ 163.605,60		
					nuova via Gatti -Ramo 2	ml	210,00	1222,88	NP.C1.2	€ 256.804,80		€ 256.804,80		
			ROTATORIA E PERCORSO CICLOPEDONALE	rotatoria interna - sezione 1	ml	17,25	1405,49	NP.C1.3	€ 24.244,70		€ 24.244,70			
				rotatoria interna - sezione 2	ml	40,00	1294,99	NP.C1.4	€ 51.799,60		€ 51.799,60			
				Rotatoria Sezione 2 -Incremento per raccordo con viabilità	ml	6,00	1294,99	NP.C1.4	€ 7.769,94		€ 7.769,94			
				sottopasso ciclopedonale	ml	35,00	1941,81	NP.C1.6	€ 67.963,35		€ 67.963,35			
				pacchetto stradale su intera sezione	ml	115,00	1405,49	NP.C1.3	€ 161.631,35		€ 161.631,35			
				percorso ciclopedonale	ml	80,00	160	NP.C1.5	€ 12.800,00		€ 12.800,00			
			STRADE ESISTENTI	sistemazione stradello	mq	2.850,00	45	NP.C1.7	€ 128.250,00		€ 128.250,00			
				nuovo marciapiede	mq	90,00	160	NP.C1.5	€ 14.400,00		€ 14.400,00			
				sistemazione in terra stabilizzata	mq	630,00	30	(prezziario)	€ 18.900,00		€ 18.900,00			
			ILLUMINAZIONE PUBBLICA	rete illuminazione pubblica su pali in acciaio int 30	ml	480,00	120	NP.C1.14	€ 57.600,00		€ 57.600,00			
				rete illuminazione pubblica con torre faro	ml	980,00	120	NP.C1.14	€ 117.600,00		€ 117.600,00			
				strada banchine	ml	650,00	205,14	NP.C1.15	€ 133.341,00		€ 133.341,00			
			TELECOM	rete telecom	ml	1.600,00	120	NP.C1.13	€ 192.000,00		€ 192.000,00			
			ENERGIA ELETTRICA	rete energia elettrica	ml	1.600,00	160	NP.C1.12	€ 256.000,00		€ 256.000,00			
			FOGNATURA NERA	rete fognatura nera	ml	1.600,00	120	NP.C1.9	€ 192.000,00		€ 192.000,00			
			ACQUEDOTTO	rete acquedotto	ml	1.600,00	130	NP.C1.10	€ 208.000,00		€ 208.000,00			
			GASDOTTO	rete gasdotto	ml	1.600,00	100	NP.C1.11	€ 160.000,00		€ 160.000,00			
			ACQUE METEORICHE	rete smaltimento acque meteoriche	ml	1.600,00	112,8	NP.C1.16	€ 180.480,00		€ 180.480,00			
				collettore principale acque meteoriche	ml	150,00	135	NP.C1.17	€ 20.250,00		€ 20.250,00			
				PARCO					€ 720.142,50		€ 720.142,50			
				LAVORI Totale					€ 4.039.966,44		€ 4.039.966,44			
				IVA	IVA	IVA su opere pubb. Comp. 1	subcomparto 1	(vuoto)	(vuoto)	(vuoto)	(vuoto)	€ 403.996,64	€ 403.996,64	
				IVA Totale					€ 403.996,64		€ 403.996,64			
				OPERE Totale					€ 4.443.963,09		€ 4.443.963,09			
				ONERI E TECNICHE	TECNICHE	SPESE ACCESSORIE comprensive di IVA	allacciamenti impianti-progettazione e direzione lavori-collaudo-accessorie	subcomparto 1	(vuoto)	(vuoto)	(vuoto)	(vuoto)	€ 446.618,29	€ 446.618,29
				TECNICHE Totale					€ 446.618,29		€ 446.618,29			
				ONERI E TECNICHE Totale					€ 446.618,29		€ 446.618,29			
				PUBBLICHE Totale					€ 4.890.581,38		€ 4.890.581,38			
			ASSERVITE	OPERE	LAVORI	STRADA USO PUBBLICO	pacchetto stradale su intera sezione	Lotto C - Ramo stradale di collegamento alla viabilità pubbli	ml	110,00	739,16	NP.C2.1	€ 81.307,60	€ 81.307,60
ACQUE METEORICHE E ACQUE BIANCHE	rete di smaltimento acque bianche cls dn1000 con caditoie	Lunghezza lotto C				ml	520,00	351,98	NP.C2.3	€ 183.029,60	€ 183.029,60			
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	illuminazione pubblica con pali h.10m int40	Lunghezza lotto C				ml	190,00	99,04	NP.C2.4	€ 18.817,60	€ 18.817,60			
PARCHEGGI	parcheggi asserviti	Lotto C - parcheggio				mq	5.005,00	70,28	NP.C2.2	€ 351.751,40	€ 351.751,40			
LAVORI Totale								€ 634.906,20		€ 634.906,20				
IVA	IVA	IVA su opere asservite comp 2				sub.comp 2	(vuoto)	(vuoto)	(vuoto)	(vuoto)	€ 63.490,62	€ 63.490,62		
IVA Totale								€ 63.490,62		€ 63.490,62				
	OPERE Totale					€ 698.396,82		€ 698.396,82						
	ONERI E TECNICHE	TECNICHE	SPESE ACCESSORIE comprensive di IVA	allacciamenti impianti-progettazione e direzione lavori-collaudo-accessorie	lotto C	(vuoto)	(vuoto)	(vuoto)	(vuoto)	€ 70.188,88	€ 70.188,88			
	TECNICHE Totale					€ 70.188,88		€ 70.188,88						
	ONERI E TECNICHE Totale					€ 70.188,88		€ 70.188,88						
	ASSERVITE Totale					€ 768.585,70		€ 768.585,70						
	Totale complessivo					€ 4.890.581,38		€ 768.585,70	€ 5.659.167,08					