

COMPAGNIA DEL TURISMO s.r.l.

Corso Matteotti, 8 - Milano

C.F.: 04609630969

SIDI s.r.l.

Via G. Morone, 4 - Milano

C.F./P.IVA: 05086370961

COMUNE DI VEDANO OLONA COMUNE DI LOZZA

PIANO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA

Area "Località Fontanelle" Area G (Ex Cartiera) Area B/SU 2

Area "Località Fontanelle" Area H

SISTEMA VIABILISTICO E CICLOPEDONALE

MODIFICATA A SEGUITO DELLA CONFERENZA DI SERVIZI

di cui all'Art. 9 del D.Lgs. 114/98 per l'apertura di grande struttura di vendita

Titolo elaborato :

PARTE ECONOMICA
Calcolo sommario della spesa

All.to n.

.....B.01.....

Revisioni	Controllato	Approvato	Data :	Agg.to :	Scala :
			Maggio 2015		-

Concept Design :

Il Progettista :

add architecture design and development srl
via dezza 32 via per busto 9
20144 milano 21058 sofbiate olona (va)
Italia Italia
tel +39 02 48193922 tel +39 0331 677959
fax +39 02 48016628 fax +39 0331 329306

Consulenze :

Visto

COMPAGNIA DEL TURISMO s.r.l.

Corso Matteotti, 8 - Milano
C.F.: 04609630969

Visto

SIDI s.r.l.

Via G. Morone, 4 - Milano
C.F./P.IVA: 05086370961

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
		<u>COMPUTO DI PROGETTO</u>							
	1	MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI							
1	E15001/a)	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m. a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				2.100,00	2.100,00		
							2.100,00	3,75	7.875,00
2	E15016/d)	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 3.000 m od a riempiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa. c) in terreno a macchia o bosco ceduo M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				14.000,00	14.000,00		
							14.000,00	1,05	14.700,00
3	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				2.100,00	2.100,00		
							2.100,00	21,50	45.150,00
4	E15018/c)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. a) per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 c) per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				19.200,00	19.200,00		
							19.200,00	14,75	283.200,00
5	E55001/b)	Stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura. b) operazione meccanica M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				1.086,00	1.086,00		
							1.086,00	13,32	14.465,52
6	P.A.01	Idrosemia a pressione con garanzia di attecchimento. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				3.620,00	3.620,00		
							3.620,00	2,80	10.136,00
7	P.A.02	Bonifica di terreni da ordigni esplosivi residuati bellici interrati, fino alla profondità di cm. 100, con l'impiego di apparecchi cercamine. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				12.500,00	12.500,00		
							12.500,00	0,12	1.500,00
8	P.A.03	Perforazioni verticali o sub-verticali per la ricerca e localizzazione di ordigni esplosivi e masse ferrose in genere ed impiego di apposito apparecchio di ricerca da introdurre nei fori stessi, in zone ubicate a profondità maggiori di cm. 100 a partire dal piano campagna. Fino alla profondità che sarà indicata di volta in volta dal Direttore dei Lavori. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO ml.				900,00	900,00		
							900,00	3,50	3.150,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
9	P.A.04	Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione. Con reimpiego di materiali. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				775,00	775,00		
							775,00	6,30	4.882,50
10	P.A.05	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q.li, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica. Valutato a metro cubo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica. a) per trasporti fino a 10 Km M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc/km				7.750,00	7.750,00		
							7.750,00	0,71	5.502,50
11	P.A.06	Demolizione integrale di strutture in c.a.p. di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo:l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc				620,00	620,00		
							620,00	113,50	70.370,00
12	P.A.07	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla DL per la contabilizzazione. Codice CER 17 05 04 terra e rocce M I S U R A Z I O N I: SOMMANO ton.				1.705,00	1.705,00		
							1.705,00	1,24	2.114,20
Totale MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI									463.045,72

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	2	PAVIMENTAZIONI							
13	P.A.08	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				3.975,00	3.975,00		
							3.975,00	14,64	58.194,00
14	E15027/b)	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. b) spessore reso sino a 10 cm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				10.300,00	10.300,00		
							10.300,00	11,80	121.540,00
15	E15028/a)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4-5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. a) spessore reso sino a 4 cm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				12.200,00	12.200,00		
							12.200,00	6,00	73.200,00
16	E15029/a)	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 166; 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità; non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. a) spessore reso fino a 2 cm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				1.900,00	1.900,00		
							1.900,00	3,40	6.460,00
17	E15029/b)	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) con bitume modificato, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità; non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. b) per ogni cm di spessore M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq/cm.				41.200,00	41.200,00		
							41.200,00	1,90	78.280,00
		Totale PAVIMENTAZIONI							337.674,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	3	PONTE SUL T. QUADRONNA L=25 m							
18	A15002/a)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità; di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggottamento di eventuali acque nonchè la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m. a) In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				722,16	722,16		
							722,16	4,50	3.249,72
19	P.A.09	Pali di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della DL, con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 14=01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck => 30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e del diametro di mm. 1200. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO ml.				1.200,00	1.200,00		
							1.200,00	182,00	218.400,00
20	A35022/e)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO kg.				120.000,00	120.000,00		
							120.000,00	1,15	138.000,00
21	A35010/a)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi. a) 150 kg/mc. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				120,36	120,36		
							120,36	68,25	8.214,57
22	A35011/a)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione. a) classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				946,56	946,56		
							946,56	123,53	116.928,56
23	A35022/e)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO kg.				95.000,00	95.000,00		
							95.000,00	1,15	109.250,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
24	A35013/b)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione. b) pannelli di legno M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				600,00	600,00		
						600,00	23,42	14.052,00	
25	A35011/c)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione. c) classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mmq) M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				175,00	175,00		
						175,00	132,43	23.175,25	
26	A35022/e)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO kg.				26.250,00	26.250,00		
						26.250,00	1,15	30.187,50	
27	A35013/b)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione. b) pannelli di legno M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				150,00	150,00		
						150,00	23,42	3.513,00	
28	P.A.10	Struttura in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per luci fino a 30 m, per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio e il varo dal basso con autogrù, compresa la fornitura e la posa in opera. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO kg.				154.000,00	154.000,00		
						154.000,00	2,55	392.700,00	
29	P.A.11	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				700,00	700,00		
						700,00	29,13	20.391,00	
30	P.A.12	Apparecchio di appoggio in acciaio-teflon fisso, mobile (unidirezionale e bidirezionale). M I S U R A Z I O N I: SOMMANO tonn.				1.600,00	1.600,00		
						1.600,00	10,32	16.512,00	
31	P.A.13	Giunto di dilatazione in barre di gomma armato. b) scorrimenti fino a mm. 200. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO ml.				35,00	35,00		
						35,00	1.200,00	42.000,00	
32	P.A.14	Trattamento impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				700,00	700,00		
						700,00	8,59	6.013,00	

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
33	P.A.15	Grondaie di scarico acque d'impalcati - tubazioni in PVC rigido. b) diametro esterno mm. 125 e spessore mm. 3,8. MISURAZIONI: SOMMANO ml.				50,00	50,00		
							50,00	7,49	374,50
34	P.A.16	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcati. MISURAZIONI: SOMMANO cad.				8,00	8,00		
							8,00	82,15	657,20
		Totale PONTE T. QUADRONNA L=25 m							1.143.618,30

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	4	PASSERELLA CICLABILE L=18 m							
35	A15002/a)	<p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità; di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggottamento di eventuali acque nonchè la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m. a) In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO mc.</p>				75,00	75,00		
							75,00	4,50	337,50
36	P.A.17	<p>Realizzazione di micropali del diametro mm. 250 a pressione compresa armatura di sostegno, valvole e getti di miscela ad iniezione</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO ml.</p>				540,00	540,00		
							540,00	110,00	59.400,00
37	P.A.18	<p>Fornitura e posa in opera di passerella pedonale, con struttura dimensionata ai sensi delle norme tecniche di cui al D.M. 14/01/2008.</p> <p>Sono comprese nella fornitura in opera: gli elementi della struttura sono realizzati in: - legno lamellare di abete e larice, prodotto secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, incollato con adesivi di tipo omologato ai sensi delle norme vigenti - legno lamellare con la classe di resistenza minima: o travi principali: GL 32cHB o travetti longitudinali: GL28c - legno lamellare con qualità estetica industriale (per le parti coperte e non a vista) - legno lamellare piallato sui 4 lati e a spigoli smussati - legno lamellare impregnato con trattamento protettivo a base d'acqua, nel colore a scelta del Committente fra quelli della gamma standard del Fornitore, prevista una mano a pennello e/o a macchina - legno lamellare in pezzi semi-lavorati con fori, intagli e fresature eseguiti a regola d'arte. Tutte le passerelle sono costituite da: 1. n° 2 travi principali in legno lamellare di abete classe di resistenza GL32cHB (ovvero realizzate con lamelle selezionate nella classe di resistenza L23 e L36 disposte su 1/3 dell'altezza secondo quanto previsto dalla norma EN 1194). 2. Impalcato costituito da doghe in legno lamellare di larice, di spessore minimo 63 mm, poste in direzione trasversale sopra i travetti longitudinali e ad essi fissati mediante idonea avvitatura.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO mq</p>				56,11	56,11		
							56,11	1.800,00	100.998,00
38	A35010/a)	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi. a) 150 kg/mc.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO mc.</p>				2,52	2,52		
							2,52	68,25	171,99
39	A35011/a)	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione. a) classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO mc.</p>				20,36	20,36		
							20,36	123,53	2.515,07
40	A35022/e)	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO kg.</p>				2.100,00	2.100,00		
							2.100,00	1,15	2.415,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
41	A35013/b)	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione. b) pannelli di legno</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p> <p style="text-align: center;">Totale PASSERELLA CICLABILE L=18 m</p>				110,00	110,00		
						110,00	23,42	2.576,20	
									168.413,76

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	5	MURI DI SOSTEGNO							
42	E15001/a)	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m. a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO mc.</p>					1.425,00		
43	A35011/a)	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione. a) classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO mc.</p>					1.425,00	3,89	5.543,25
44	A35022/d)	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO kg.</p>					513,00		
45	P.A.19	<p>Muri di sostegno prefabbricati in c.a. Rck > 40 N/mmq costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da due costole o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea di appoggio dei pannelli in conglomerato cementizio armato, gettata in opera e compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Per altezza netta del prefabbricato e fino a mt. 8,00 di altezza.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO mq.</p>					513,00	123,53	63.370,89
46	P.A.20	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli cassaforma prefabbricata (Veletta di coronamento) in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in Conformità al DM 14/01/2008, (C25/30) con Rck =>30 N/mmq, e classe di esposizione XF2 dello spessore di cm. 10 e altezza cm 40, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire, per l'eventuale realizzazione del cordolo in c.a. di adeguate dimensioni da pagare a parte. A parete liscia.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO ml.</p>					25.650,00		
47	P.A.21	<p>Manufatto prefabbricato in c.a da assemblare in opera nel tratto di pista ciblabe adiacente l'argine esistente del torrente Quadronna. Il prezzo comprende lo scavo sbancamento, la posa in opera degli elementi prefabbricati, l'impermeabilizzazione, il successivo reinterro del manufatto ed ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO ml.</p>					25.650,00	1,15	29.497,50
							1.168,50		
							1.168,50	183,00	213.835,50
							285,00		
							285,00	38,00	10.830,00
							100,00		
							100,00	1.300,00	130.000,00
		Totale MURI DI SOSTEGNO							453.077,14

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	6	SMALTIMENTO ACQUE							
48	E15002/a)	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m. a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				360,00	360,00		
							360,00	4,50	1.620,00
49	E25038/b)	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq). b) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO ml.				590,00	590,00		
							590,00	22,26	13.133,40
50	P.A.22	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq). b) del diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO ml.				290,00	290,00		
							290,00	28,91	8.383,90
51	P.A.23	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq). b) del diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO ml.				120,00	120,00		
							120,00	39,86	4.783,20
52	A35010/a)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi. a) 150 kg/mc. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mc.				72,00	72,00		
							72,00	68,25	4.914,00
53	E25040/a)	Cameretta stradale, realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con cls e rinterro, pedonali diaframmati: a) 100x100x100 cm. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad.				74,00	74,00		
							74,00	175,00	12.950,00
54	E25069/a)	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rilievo antidrucciolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. a) telaio 540x540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400x400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad.				74,00	74,00		
							74,00	170,00	12.580,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
55	P.A.24	<p>Fornitura e posa in opera di fognolo realizzato in calcestruzzo rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 1000x260x310 mm (interno 200x206 mm), con giunzione "maschio e femmina", completo di telai zincati spessore 4 mm (µm 70) incorporati nei bordi del canale dotati di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. classe di portata D400 (en1433/2008) - Peso kg 88 - 12 ml/pallet - Portata idraulica 20,39 lt/sec - griglia per canale, in ghisa sferoidale, 50 a feritoie, antisdrucchiolo, misure 500x246x36 mm, apertura netta feritoia mm 216x18, area di raccolta pari a 612 cmq/ml, avvitabile in due punti opposti ed alternati per garantire maggiore stabilità alla struttura (sono comprese con la griglia n° 2 viti in acciaio inossidabile a testa esagonale). Classe di portata c250 (en 1433/2008)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO ml.</p>				100,00	100,00		
							100,00	250,00	25.000,00
56	P.A.25	<p>Fornitura e posa in opera di impianto per il trattamento delle acque meteoriche con sistema in continuo e by pass in c.a.v., compreso di disoleatore contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 14.01.2008 e s.m.i.). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione /disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad.</p> <p>Totale SMALTIMENTO ACQUE</p>				3,00	3,00		
							3,00	9.300,00	27.900,00
									111.264,50

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	7	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE							
57	P.A.26	<p>Relizzazione dell'impianto di illuminazione mediante la fornitura e posa in opera di pali conici h. 9,00 m, bracci e lampade. Nel prezzo è compreso il plinto di fondazione, il pozzetto di collegamento, il cablaggio e quadri elettrico e i relativi cavidotti. il tutto in opera funzionante e a regola d'arte. Per impianto illuminazione viabilità</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>				29,00	29,00		
							29,00	2.350,00	68.150,00
58	P.A.27	<p>Relizzazione dell'impianto di illuminazione mediante la fornitura e posa in opera di pali conici h. 4,500 m, bracci e lampade. Nel prezzo è compreso il plinto di fondazione, il pozzetto di collegamento, il cablaggio e quadri elettrico e i relativi cavidotti. il tutto in opera funzionante e a regola d'arte. Per impianto illuminazione pista ciclabile</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Cavidotti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>				40,00	40,00		
							40,00	1.350,00	54.000,00
		Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE							122.150,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	8	BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA							
59	E15038	<p>Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO ml.</p>				545,00	545,00		
60	E15040	<p>Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,0 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base, altezza 1550 mm, posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 370 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO ml.</p>				342,00	342,00	105,00	57.225,00
		Totale BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA					342,00	198,00	67.716,00
									124.941,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	9	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE							
61	P.A.28	Realizzazione della segnaletica verticale orizzontale come da Nuovo Codice della Strada DPR 610 del 16.09.1996 e succ mod. e come da allegato di progetto M I S U R A Z I O N I: SOMMANO corpo				1,00	1,00		
							1,00	25.000,00	25.000,00
		Totale SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE							25.000,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
	10	LAVORI DIVERSI							
62	P.A.29	Noleggio di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento in bitume date in cantiere, compreso trasporto e ritrasporto, del peso di 156/189 Kg/mq. Per ogni m2 e per settimana M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.	20,00	100,00		12,00	24.000,00		
							24.000,00	1,45	34.800,00
63	P.A.30	Infissione di palancole tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento in bitume date in cantiere, compreso trasporto e ritrasporto, del peso di 156/189 Kg/mq. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.		100,00		12,00	1.200,00		
							1.200,00	28,00	33.600,00
64	P.A.31	Estrazione di palancole tipo Larssen pronte per l'uso con conveniente rivestimento in bitume date in cantiere, compreso trasporto e ritrasporto, del peso di 156/189 Kg/mq. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.		100,00		12,00	1.200,00		
							1.200,00	11,48	13.776,00
65	P.A.32	Fornitura e posa in opera di barriera di protezione per pista ciclabile prodotta con materiali di pregio, costituita da: fasce di protezione costituite da tre elementi orizzontali disposti parallelamente al piano ciclabile realizzati in legno lamellare, di sezione idonea a sopportare una spinta a metro lineare di 150 Kg; montanti in acciaio, posti ad interasse di metri 3, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO ml.				750,00	750,00		
							750,00	102,00	76.500,00
66	P.A.33	Fornitura e posa in opera di cordonatura in cls come da particolari costruttivi, compreso scavo e calcestruzzo di allettamento, per la realizzazione delle isole spartitraffico e rotatoria. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO ml.				680,00	680,00		
							680,00	18,00	12.240,00
67	P.A.34	Formazione di pavimentazione in cubetti di pietra naturale per la corana giratoria e le isole spartitraffico. Il prezzo comprende la fornitura e la posa dei cubetti su sottofondo in sabbia , il massetto in cls armato con rete elettrosaldata e i relativi scavi a sezione. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq.				440,00	440,00		
							440,00	70,00	30.800,00
		Totale LAVORI DIVERSI							201.716,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
<u>RIEPILOGO GENERALE</u>									
1		MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI						463.045,72	
2		PAVIMENTAZIONI						337.674,00	
3		PONTE SUL T. QUADRONNA L=25 m						1.143.618,30	
4		PASSERELLA CICLABILE L=18 m						168.413,76	
5		MURI DI SOSTEGNO						453.077,14	
6		SMALTIMENTO ACQUE						111.264,50	
7		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE						122.150,00	
8		BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA						124.941,00	
9		SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE						25.000,00	
10		LAVORI DIVERSI						201.716,00	
IMPORTO TOTALE LAVORI								3.150.900,42	