

COMUNE DI SPINEA

ACCORDO DI PROGRAMMA AP-03 REVISIONATO

SISTEMAZIONE DI UN'AREA A VERDE ATTREZZATO IN COMUNE DI SPINEA, VIA DELLE INDUSTRIE, VIA DE FILIPPO ED OPERE FUORI AMBITO AP-03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO AI SENSI DEL PREZZARIO REGIONE VENETO - settembre 2014 online aggiornamento prezzi "PREZZARIO_Aggiornamento 2015-18_ALLEGATO_A e b"

IN ASSENZA DELLE VOCI DEGLI ARTICOLI SUL SUDDETTO PREZZARIO E' STATO UTILIZZATO IL PREZZARIO DEL COMUNE DI VENEZIA E/O IMPORTI DERIVANTI DAL MERCATO

										opere in ambito		opere fuori ambito			
										opere su area verde		opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE			
										€ 181.275,11		€ 24.696,14		€ 22.481,56	
										TOTALE		€ 228.452,81			

PREZZARIO REGIONE VENETO																	
Art.	Sett.	Cap.	Par.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	€ 4.479,47					
1	E	1	01	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%.													
												totale opere su area edificabile					

OPERE INTERNO AMBITO

OPERE SU AREA EDIFICABILE OGGETTO DI ULTERIORE CESSIONE

REALIZZAZIONE DEL MARCIAPIEDE IN FREGIO ALLA VIA DELLE INDUSTRIE CON BETONELLE ED ASFALTO COLORATO - ULTERIORE AREA DA CEDERE

2	F	03	02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, ; la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.	mc	€	7,04	Sbancamento del terreno esistente	mc	492,82	x	1,00	x	0,10	=	49,28	x	€ 7,04	=	€ 346,95
3	E	03	01	A - con misto di cava	mc	€	31,49	Realizzazione del sottofondo in misto natura	mc	492,82	x	1,00	x	0,20	=	98,56	x	€ 31,49	=	€ 3.103,78

												opere in ambito		opere fuori ambito						
												opere su area verde		opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE						
4	E	03	11	con materiale proveniente da cave di prestito	mc	€	25,59	Realizzazione del sottofondo in vagliato stabilizzato	mc	492,82	x	1,00	x	0,10	=	49,28	x	€ 25,59	=	€ 1.261,13
5								Fornitura e posa in opera di cordonate tipo stradale												
	F	11	01	c) sez. 12/15 con h = 25 cm	m	€	27,30	PORZIONE AUTOBLOCCANTI	ml	111,00	x	1,00	x	1,00	=	111,00	x	€ 27,30	=	€ 3.030,30
	F	11	01	c) sez. 12/15 con h = 25 cm	m	€	27,30	PORZIONE ASFALTO - BARRIERA	ml	75,00	x	1,00	x	1,00	=	75,00	x	€ 27,30	=	€ 2.047,50
6	E	14	16	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€	29,10	Fornitura e posa in opera di autobloccanti	mq	310,00	x	1,00	x	1,00	=	310,00	x	€ 29,10	=	€ 9.021,00
7	F	13	17	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco	mq	€	16,93	Realizzazione di massetto in CLS spessore cm 10	mq	169,90	x	1,00	x	1,00	=	169,90	x	€ 16,93	=	€ 2.876,41
	F	05	27	C- in acciaio tipo B450C	kg	€	1,25	Rete elettrosaldata da mm 6 maglia 200x200	kg	169,90	x	2,29	x	1,00	=	389,07	x	€ 1,25	=	€ 486,34
8	F	13	15	B - spessore compresso di mm 40	mq	€	11,31	Fornitura e posa in opera di tappeto d'usura spessore 4 cm ISOLA ECOLOGICA, BORDO STRADA E ACCESSO LOTTO	mq	64,80	x	1,00	x	1,00	=	64,80	x	€ 11,31	=	€ 732,89
	F	13	31	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente neutro o colorato, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo (temperatura tra i 150 e 170°C) e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato, opportunamente miscelati con miscela di resine sintetiche multicomponenti costituita da Resina LT ed Interlene LT in rapporto medio 68:32, variabile in funzione del fuso di riferimento e degli inerti utilizzati con dosaggio simile a bitumi tradizionali tra il 6.5-8%, dello spessore compresso di mm 30, In funzione dell'eventuale colorazione potranno essere aggiunti al conglomerato pigmenti inorganici (es. ossido di ferro) in percentuali variabili da 0.25% a 3% sul peso degli aggregati stessi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€	17,03	PISTA CICLOPEDONALE - COLORATO	mq	105,10	x	1,00	x	1,00	=	105,10	x	€ 17,03	=	€ 1.789,85
												totale opere su area edificabile						€ 24.696,14		

OPERE SU AREA A VERDE ATTREZZATO

REALIZZAZIONE DELLA PISTA CICLOPEDONALE SULL'AREA A PARCO E POSTI SOSTA BICICLETTE

9	F	03	02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, ; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.	mc	€	7,04	Sbancamento del terreno esistente per uno spessore di circa 30	mc	1079,15	x	1,00	x	0,30	=	323,75	x	€ 7,04	=	€ 2.279,16
10	F	04	08	D - GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. – permeabilità 60 l/m/s (en iso11058) resistenza a trazione 22,0 kN/m.	mq	€	4,04	Fornitura e posa in opera di un tessuto non tessuto con caratteristica di antiradice su tutto lo sviluppo del percorso ciclopedonale, prima della realizzazione del rilevato	mq	1079,15	x	1,00	x	1,00	=	1079,15	x	€ 4,04	=	€ 4.359,77
11	NP.01			Voce di mercato	mc	€	22,30	Realizzazione di un rilevato in ghiaia misto ecologico riciclato arido per portare la pista ciclopedonale alle quote di progetto, opportunamente rullato e sagomato, spessore medio cm 20	mc	1079,15	x	1,00	x	0,20	=	215,83	x	€ 22,30	=	€ 4.813,01
12	E	03	11	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	mc	€	25,59	Riempimento con misto stabilizzato, spessore medio cm 10	mc	1079,15	x	1,00	x	0,10	=	107,92	x	€ 25,59	=	€ 2.761,54
13	COMUNE DI VENEZIA	VIABILITÀ P3-8-6-1		Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali, compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L.	mc	€	32,22	Riempimento con misto fine arido di cava (spaccato di roccia tipo “Sarone”). Spessore medio cm 3. La stesa dovrà essere realizzata con macchina vibrofinitrice	mq	1079,15	x	1,00	x	0,03	=	32,37	x	€ 32,22	=	€ 1.043,11
14	B	02	01	G - Sabbia di campo	mc	€	12,30	Sabbia mescolata con il terreno esistente AREA CANI	mq	719,00	x	1,00	x	0,10	=	71,90	x	€ 12,30	=	€ 884,37

totale pista ciclopedonale

€ 16.140,96

opere in ambito		opere fuori ambito
opere su area verde	opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE	

												opere in ambito		opere fuori ambito						
												opere su area verde		opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE						
OPERE DA GIARDINIERE																				
15	F	15	09	Semina eseguita con attrezzature a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto	mc	€	0,69	Sistemazione dell'area verde, con la fresatura e la semina di prato stabile	mq	6367,80	x	1,00	x	1,00	=	6367,80	x	€ 0,69	=	€ 4.393,78
16	COMUNE DI VENEZIA	VERDE F5-6-62-2	Fornitura e messa a dimora Carpinus Betulus Pyramidalis	cad	€	70,76	Piantumazione sopra il rilevato di Carpinio Pyramidalis (1)	cad	42,00	x	1,00	x	1,00	=	42,00	x	€ 70,76	=	€ 2.971,92	
17	COMUNE DI VENEZIA	VERDE F5-6-61-3	Fornitura e messa a dimora Carpinus Betulus (Carpino)	cad	€	38,83	Piantumazione a ridosso del parcheggio esistente di un filare di Carpinio Bianco (2)	cad	26,00	x	1,00	x	1,00	=	26,00	x	€ 38,83	=	€ 1.009,58	
18	COMUNE DI VENEZIA	VERDE F5-7-60-2	Lagerstroemia Indica - Nelle varietà: Coccinea (Rosso vivo) - Nivea (Bianco neve) - Rosea (Rosa lillaceo brillante) - Rosea Nova (Rosa vivo) - Rubra (Rosso attenuato) - Superviolacea (Viola scuro) - Violacea (viola chiaro)	cad	€	66,37	Piantumazione, ai lati del nuovo percorso pedonale di un filare di Lagestroemia indica alternata rosa e bianco. (3)	cad	21,00	x	1,00	x	1,00	=	21,00	x	€ 66,37	=	€ 1.393,77	
19	COMUNE DI VENEZIA	VERDE F5-7-64-3	Laurus cerasus (prunus laurocerasus rotundifolia)	cad	€	12,01	Piantumazione di siepi a mitigazione dell'area cani (4)	cad	19,00	x	1,00	x	1,00	=	19,00	x	€ 12,01	=	€ 228,19	
20	COMUNE DI VENEZIA	VERDE F5-7-64-4	Laurus Nobilis (alloro)	cad	€	16,49	Piantumazione di siepi a mitigazione dell'area cani (4)	cad	19,00	x	1,00	x	1,00	=	19,00	x	€ 16,49	=	€ 313,31	
21	I	03	04	Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata	mq	€	1,61	Pulizia del fossato sul lato Est con la rimozione delle piante di piccole dimensioni e la potatura delle piante più grandi	mq	242,00	x	1,00	x	4,15	=	1004,30	x	€ 1,61	=	€ 1.616,92
totale opere da giardiniere																				

OPERE DI MOVIMENTO TERRA																							
22	F	03	02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, ;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.	mc	€	7,04	Sbancamento sull'area dove è prevista la costruzione dei fabbricati	mc	439,00	x	1,00	x	0,19	=	83,41	x	€ 7,04	=	€ 587,21			
								EDIFICIO 1	mc	439,00	x	1,00	x	0,15	=	65,85	x	€ 7,04	=	€ 463,58			
								EDIFICIO 2	mc	439,00	x	1,00	x	0,50	=	180,00	x	€ 7,04	=	€ 1.267,20			
	F	03	09	A - fino alla profondità di m 1,50	mc	€	10,52	EDIFICIO 3-4	mc	180,00	x	2,00	x	0,10	=	166,20	x	€ 10,52	=	€ 1.748,42			
23	F	03	09	A - fino alla profondità di m 1,50	mc	€	10,52	AREE ESTERNE PAVIMENTATE	mc	1662,00	x	1,00	x	1,00	=	164,00	x	€ 10,52	=	€ 1.725,28			
24	F	03	09	A - fino alla profondità di m 1,50	mc	€	10,52	Scavo del fosso di guardia su via delle Industrie	mc	200,00	x	0,82	x	1,00	=	78,30	x	€ 10,52	=	€ 823,72			
25	E	03	02	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli	mc	€	10,80	Scavo del fosso di guardia in fregio al parcheggio esistente	mc	0,90	x	87,00	x	1,00	=	1254,60	x	€ 10,80	=	€ 13.549,68			
													Realizzazione del rilevato su via delle Industrie e via de Filippo con il terreno prelevato dallo scavo dei fossati e dallo scavo delle fondazioni dei nuovi fabbricati										
													mc	246,00	x	5,10	x	1,00	=				
													totale opere di movimento terra										

OPERE IN CLS

26									
Realizzazione delle fondazioni dei ponticelli									
F	03	09	A - fino alla profondità di m 1,50	mc	€	10,52	Scavo	mc	4,00 x 3,90 x 0,60 = 9,36 x € 10,52 = € 98,47
E	08	12	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	€	204,31	Magrone	mc	4,00 x 3,90 x 0,10 = 1,56 x € 204,31 = € 318,72
E	08	11	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	€	231,37	Getto di fondazione compresi i tirafondi ed il ferro di armamento	mc	4,00 x 3,90 x 0,50 = 7,80 x € 231,37 = € 1.804,69
27									
Realizzazione delle fondazioni dei gazebi									
F	03	09	A - fino alla profondità di m 1,50	mc	€	10,52	Scavo	mc	8,00 x 0,64 x 0,70 = 3,58 x € 10,52 = € 37,70
E	08	11	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	€	231,37	Getto di fondazione compresi i tirafondi ed il ferro di armamento	mc	8,00 x 0,64 x 0,50 = 2,56 x € 231,37 = € 592,31

opere in ambito		opere fuori ambito
opere su area verde	opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE	

										opere in ambito		opere fuori ambito																			
										opere su area verde		opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE																			
28																															
Realizzazione del campo da pallacanestro e pista skateboard																															
F	03	02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, ; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.							mc	€	7,04	Scavo	mc	18,00	x	30,00	x	0,10	=	54,00	x	€ 7,04	=	€ 380,16						
E	14	10	A - spessore 10 cm							mq	€	35,40	Getto in cls lisciato compresi i tirafondi ed il ferro di armamento							mq	18,00	x	30,00	x	1,00	=	540,00	x	€ 35,40	=	€ 19.116,00
I	02	06	Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo							mc	€	43,31	F.p.o. stabilizzato di cava per preparazione sottofondo getto							mq	18,00	x	30,00	x	0,10	=	54,00	x	€ 43,31	=	€ 2.338,74
F	03	02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, ; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.							mc	€	7,04	Scavo	mc	8,00	x	30,00	x	0,10	=	24,00	x	€ 7,04	=	€ 168,96						

										opere in ambito		opere fuori ambito
										opere su area verde	opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE	
E	14	10	A - spessore 10 cm									
				mq	€	35,40	Getto in cls lisciato compresi i tirafondi ed il ferro di armamento	mq	8,00 x 30,00 x 1,00 =	240,00 x	€ 35,40 =	€ 8.496,00
I	02	06	Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo									
				mc	€	43,31	F.p.o. stabilizzato di cava per preparazione sottofondo getto	mq	8,00 x 30,00 x 0,10 =	24,00 x	€ 43,31 =	€ 1.039,44
E	08	15	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
				mq	€	315,35	Getto in cls lisciato compresi i tirafondi ed il ferro di armamento					
							Rampa corta	mq	2,35 x 2,40 x 1,00 =	5,64 x	€ 315,35 =	€ 1.778,57
							Rampa centrale	mq	2,90 x 2,40 x 1,00 =	6,96 x	€ 315,35 =	€ 2.194,84
							Muretto rampa centrale	mq	5,60 x 0,30 x 1,00 =	1,68 x	€ 315,35 =	€ 529,79
							Rampa lunga	mq	3,10 x 2,40 x 1,00 =	7,44 x	€ 315,35 =	€ 2.346,20
E	08	6	B - per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati	mq	€	29,02	Casseformi pe pista skateboard	mq	46,00 x 1,00 x 1,00 =	46,00 x	€ 29,02 =	€ 1.334,92
										totale opere in cls		€ 42.575,51

OPERE DA FABBRO																	
29		Fornitura e posa in opera di ponticello in ferro zincato sul fossato a Nord - Est															
COMUNE DI VENEZIA	VIABILITÀ P3-17-2	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie esistenti, compresa la preparazione delle sedi d'incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), consistenti in inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (15-20 cm), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profili quadri e piatti, sagomati mediante piegature a caldo lavorate a schemi geometrici, escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi: per opere in ferro zincato.	tubolare 50 x 50 x 5 corrimano	kg	2,00	x	4,50	x	6,39	=	57,51						
			tubolare 50 x 50 x 5 montanti verticali	kg	5,00	x	0,95	x	6,39	=	30,35						
			tubolare 50 x 50 x 5 montanti inclinati	kg	8,00	x	1,41	x	6,39	=	72,08						
			tubolare 300 x 150 x 6	kg	2,00	x	4,50	x	40,40	=	363,60						
			angolare 100 x 50 x 6 per appoggio piano di calpestio	kg	2,00	x	4,50	x	6,85	=	61,65						
			tubolare 80 x 160 x 5	kg	1,00	x	4,50	x	17,38	=	78,21						
			tubolare 80 x 160 x 5	kg	2,00	x	3,00	x	17,38	=	104,28						
			kg	€	7,99						767,68	x	€ 7,99	=	€ 6.133,78		
30		Fornitura e posa in opera di ponticello in ferro zincato sul fossato a Sud - Est															
COMUNE DI VENEZIA	VIABILITÀ P3-17-2	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie esistenti, compresa la preparazione delle sedi d'incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), consistenti in inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (15-20 cm), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profili quadri e piatti, sagomati mediante piegature a caldo lavorate a schemi geometrici, escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi: per opere in ferro zincato.	tubolare 50 x 50 x 5 corrimano	kg	2,00	x	4,50	x	6,39	=	57,51						
			tubolare 50 x 50 x 5 montanti verticali	kg	5,00	x	0,95	x	6,39	=	30,35						
			tubolare 50 x 50 x 5 montanti inclinati	kg	8,00	x	1,41	x	6,39	=	72,08						
			tubolare 300 x 150 x 6	kg	2,00	x	4,50	x	40,40	=	363,60						
			angolare 100 x 50 x 6 per appoggio piano di calpestio	kg	2,00	x	4,50	x	6,85	=	61,65						
			tubolare 80 x 160 x 5	kg	1,00	x	4,50	x	17,38	=	78,21						
			tubolare 80 x 160 x 5	kg	2,00	x	3,00	x	17,38	=	104,28						
			kg	€	7,99						767,68	x	€ 7,99	=	€ 6.133,78		
totale opere da fabbro																	
OPERE DA FALEGNAME																	
31		NP.03	Voce di mercato	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete da cm 4													
			mq	€	90,00	mq	2,00	x	4,30	x	3,00	=	25,80	x	€ 90,00	=	€ 2.322,00
totale opere da falegname																	

Pagina 10 di 20 5337 COMPUTO METRICO REV008 PROG REV 19_228.xlsx

OPERE FINALIZZATE ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO															
Realizzazione della rete di illuminazione a servizio del percorso ciclopedonale, previa rimozione della linea di illuminazione esistente a terra non più funzionante. Verranno posati in opera plinti e relativi lampioni con la marca ed il modello forniti dall’Amministrazione Comunale e la linea collegata alla centralina ubicata in prossimità della strada Comunale via delle Industrie															
OPERE EDILI															
39															
	E	02	06	SCAVO				Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate diametro 90, compreso scavo, reinterro ed ogni altro onere accessorio							
				A - per profondità fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	mc	€	7,00	Scavo a sezione obbligata per posa di condutture eseguito a macchina	mc	454,83	x	1,00	x	0,50 =	227,42 x € 7,00 = € 1.591,91
	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-8-7-5		Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm	ml	€	6,07	PERCORSO PRINCIPALE	ml	378,17	x	1,00	x	1,00 =	378,17 x € 6,07 = € 2.295,49
	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-8-7-5		Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm	ml	€	6,07	VERSO AREA CANI	ml	14,80	x	1,00	x	1,00 =	14,80 x € 6,07 = € 89,84
	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-8-7-5		Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm	ml	€	6,07	VERSO CAMPO DA PALLACANESTRO	ml	4,25	x	1,00	x	1,00 =	4,25 x € 6,07 = € 25,80
	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-8-7-5		Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm	ml	€	6,07	PERCORSO VERSO OVEST VIA DELLE INDUSTRIE	ml	57,61	x	1,00	x	1,00 =	57,61 x € 6,07 = € 349,69
40	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-8-7-4						Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate diametro 75 per predisposizione dati, compreso scavo, reinterro ed ogni altro onere accessorio	ml	343,43	x	1,00	x	1,00 =	343,43 x € 5,04 = € 1.730,89
				Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 75mm	ml	€	5,04								
41	F	11	12	A - con H = a cm 70				Fornitura e posa in opera di plinti per pali di illuminazione, compreso lo scavo ed ogni altro onere accessorio	cad	22,00	x	1,00	x	1,00 =	22,00 x € 204,59 = € 4.500,98
					cad	€	204,59								
42	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-8-9-2		Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm				Fornitura e posa in opera di pozzetti 40 x 40, compreso lo scavo ed ogni altro onere accessorio	cad	4,00	x	1,00	x	1,00 =	4,00 x € 81,34 = € 325,36
					cad	€	81,34								
43	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-8-9-9		Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400x400mm				Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa classe 250	cad	26,00	x	1,00	x	1,00 =	26,00 x € 67,26 = € 1.748,76
					cad	€	67,26								
OPERE IMPIANTO ELETTRICO															
44	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-39-83-1		Fornitura e posa in opera di Sostegno cilindrico rastremato, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR EN 10025:93 saldati elettricamente, zincato a caldo secondo norme UNI. Predisposto di codolo per innesto attacco cimapalo o mensole, completo di asola entrata cavi h = 5 m COMPLETO DI PORTINA E MORSETTIERA AD 1 FUSIBILE				Fornitura e posa in opera di pali acciaio di 4m fuori terra. I pali di sostegni dovranno essere in acciaio ST275JR (Fe 430) laminato a caldo (non da lamiera saldata), zincati a caldo e verniciati con ciclo a polveri RAL 7021, con manicotto anticorrosione applicato dopo la verniciatura, forma diritti tronco conici, altezza fuori terra 4,00 mt (altezza complessiva 4,50 mt), diametro di testa 60 mm (terminale cilindrico d=60 mm x 200 mm), completi di morsettiera con portafusibile e portello verniciato a filo palo tipo Conchiglia DKC modello Reset per asola							
					cad	€	438,00		cad	22,00	x	1,00	x	1,00 =	22,00 x € 438,00 = € 9.636,00
45	NP.07			Voce di mercato				Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti, della ditta AEC ILLUMINAZIONE SRL modello ITALO 1 0F3 STW 4.50-1M ITALO 1 0F3 STW 4.50-1M, con potenza di 19W a LED I corpi illuminanti saranno in classe I, con protezione da sovratensioni 10kV in classe 1, opzione Dali, dotati di dispositivo per il telecontrollo punto-punto tipo Reverberi a onde radio.							
					cad	€	610,00		cad	22,00	x	1,00	x	1,00 =	22,00 x € 610,00 = € 13.420,00
46	M	01	36	9 - Sez. 2-3 x 10 mmq.				Fornitura e posa in opera di Linea di alimentazione corpi illuminanti: cavo FG7OR 2x1x10mmq							
					ml	€	8,00		ml	454,83	x	1,00	x	1,00 =	454,83 x € 8,00 = € 3.638,64
47	NP.08			Voce di mercato				Allacciamento al punto di alimentazione esistente sulla via de Filippo							
					cad	€	2.000,00		a corpo	1,00	x	1,00	x	1,00 =	1,00 x € 2.000,00 = € 2.000,00
totale opere impianto elettrico															

															opere in ambito			opere fuori ambito
															opere su area verde		opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE	
OPERE FINALIZZATE ALLA REALIZZAZIONE DEL FOSSO DI GUARDIA															€ 1.676,87			
48																		
Fornitura e posa in opera di tubazioni in CLS per proseguimento fosso di guardia in fregio al parcheggio esistente e via delle Industrie diametro 80 cm																		
H		02		09		E - DN 800 mm		ml		€		128,99		ml		7,00 x 1,00 x 1,00 = 7,00 x € 128,99 = € 902,93		
H		02		09		E - DN 800 mm		ml		€		128,99		ml		6,00 x 1,00 x 1,00 = 6,00 x € 128,99 = € 773,94		
totale opere fosso di guardia															€ 1.676,87			
PERCORSO VITA															€ 4.854,00			
49																		
Fornitura e posa in opera di stazioni percorso fitness																		
NP.09						Voce di mercato		cad		€		284,00		Esercizio 3		cad 1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00 x € 284,00 = € 284,00		
NP.10						Voce di mercato		cad		€		662,00		Esercizio 8		cad 1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00 x € 662,00 = € 662,00		
NP.11						Voce di mercato		cad		€		536,00		Esercizio 12		cad 1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00 x € 536,00 = € 536,00		
NP.12						Voce di mercato		cad		€		1.055,00		Esercizio 13		cad 1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00 x € 1.055,00 = € 1.055,00		
NP.13						Voce di mercato		cad		€		284,00		Esercizio 17		cad 1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00 x € 284,00 = € 284,00		
NP.14						Voce di mercato		cad		€		662,00		Esercizio 20		cad 1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00 x € 662,00 = € 662,00		
NP.15						Voce di mercato		cad		€		662,00		Esercizio 21		cad 1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00 x € 662,00 = € 662,00		
NP.16						Voce di mercato		cad		€		709,00		Esercizio 22		cad 1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00 x € 709,00 = € 709,00		
totale percorso vita															€ 4.854,00			
SEGNALETICA STRADALE																		
50																		
F		14		38		A - su impianto nuovo		mq		€		4,17		su via Industrie a nord		mq 25,00 x 1,00 x 1,00 = 25,00 x € 4,17 = € 104,25		
51																		
F		14		47		A - per ogni freccia su impianto nuovo		cad		€		16,18		FORNITURA E POSA DI DISEGNO BICICLETTA DI m 2 su impianto nuovo		4,00 x 1,00 x 1,00 = 4,00 x € 16,18 = € 64,72		
52																		
F		14		47		A - per ogni freccia su impianto nuovo		cad		€		16,18		Fornitura e posa in opera di vernice per formazione di bicicletta		4,00 x 1,00 x 1,00 = 4,00 x € 16,18 = € 64,72		
53																		
F		14		47		A - per ogni freccia su impianto nuovo		cad		€		16,18		FORNITURA E POSA DI DISEGNO PEDONE DI m 2 su impianto nuovo		4,00 x 1,00 x 1,00 = 4,00 x € 16,18 = € 64,72		
54																		
F		14		63		B - delle dimensioni cm 50x50x50		cad		€		36,54		Fornitura e posa in opera di sotegno tubolare in ferro diametro 60 mm di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi.		n 6,00 x 1,00 x 2,00 = 12,00 x € 36,54 = € 438,48		

										opere in ambito		opere fuori ambito						
										opere su area verde	opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE							
55	COMUNE DI VENEZIA	TRAFFICO F4-2-2-3	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 90 cm 2 omega															
				cad	€	128,24	Fornitura e posa in opera di segnale circolare diametro 90 cm Classe 1 di inizio pista ciclopedonale, fine pista ciclopedonale	n	4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	x	€ 128,24	=
56	COMUNE DI VENEZIA	TRAFFICO F4-3-2-9	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, ad elevata efficienza, classe 2 dimensioni: Targa cm 40X40															
				cad	€	45,64	Fonritura e posa in opera di segnale verticale parcheggio biciclette	n	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	x	€ 45,64	=
	COMUNE DI VENEZIA	TRAFFICO F4-3-2-9	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, ad elevata efficienza, classe 2 dimensioni: Targa cm 40X40	cad	€	45,64	Fonritura e posa in opera di segnale verticale attraversamento pedonale	n	4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	x	€ 45,64	=
57	F	14	36	a - su impianto nuovo														
					ml	€	0,34	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere	ml	45,00	x	1,00	x	1,00	=	45,00	x	€ 0,34
totale segnaletica stradale										€ 1.538,99								

OPERE FUORI AMBITO
AREA PUBBLICA A NORD

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELLA PISTA CICLOPEDONALE

[illegible]

opere in ambito		opere fuori ambito
opere su area verde	opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE	
		€ 1.003,77

Pagina 15 di 20 5337 COMPUTO METRICO REV008 PROG REV 19_228.xlsx

AREA PUBBLICA A SUD - VIA E. DE FILIPPO

REALIZZAZIONE DELLA PISTA CICLOPEDONALE SULL'AREA PUBBLICA A SUD

										opere in ambito		opere fuori ambito																
										opere su area verde		opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE																
1s										F	03	02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, ;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.															
										mc	€	7,04	Sbancamento del terreno esistente per uno spessore di circa 30		mc	195,80	x	1,00	x	0,30	=	58,74	x	€ 7,04	=	€ 413,53		
2s										F	04	08	D - GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. – permeabilità 60 l/m/s (en iso11058) resistenza a trazione 22,0 kN/m.		Fornitura e posa in opera di un tessuto non tessuto con caratteristica di antiradice su tutto lo sviluppo del percorso ciclopedonale, prima della realizzazione del rilevato		mq	195,80	x	1,00	x	1,00	=	195,80	x	€ 4,04	=	€ 791,03
3s										NP.18			Voce di mercato		Realizzazione di un rilevato in ghiaia misto ecologico riciclato arido per portare la pista ciclopedonale alle quote di progetto, opportunamente rullato e sagomato, spessore medio cm 20		mc	195,80	x	1,00	x	0,20	=	39,16	x	€ 22,30	=	€ 873,27
4s										E	03	11	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		Riempimento con misto stabilizzato, spessore medio cm 10		mc	195,80	x	1,00	x	0,20	=	39,16	x	€ 25,59	=	€ 1.002,10
5s										COMUNE DI VENEZIA	VIABILITÀ P3-8-6-1	Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali, compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L.		Riempimento con misto fine arido di cava (spaccato di roccia tipo “Sarone”). Spessore medio cm 3. La stesa dovrà essere realizzata con macchina vibrofinitrice		mq	195,80	x	1,00	x	1,00	=	195,80	x	€ 32,22	=	€ 6.308,68	
										totale pista a Sud												€ 9.388,61						

REALIZZAZIONE DELL'ISOLA ECOLOGICA E PARCHEGGIO SULL'AREA PUBBLICA A SUD																												
6s	F	03	02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, ;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.									mc	€	7,04	Scavo di sbancamento ISOLA ECOLOGICA E PORZIONE PARCHEGGIO	mc	61,00	x	1,00	x	0,10	=	6,10	x	€ 7,04	=	€ 42,94
7s	E	03	01	A - con misto di cava									mc	€	31,49	Realizzazione del sottofondo in misto natura	mc	61,00	x	1,00	x	0,20	=	12,20	x	€ 31,49	=	€ 384,18
8s	E	03	11	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									mc	€	25,59	Realizzazione del sottofondo in vagliato stabilizzato	mc	61,00	x	1,00	x	0,10	=	6,10	x	€ 25,59	=	€ 156,10
9s	F	13	10	A - Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento									mq	€	7,81	Fornitura e posa in opera di binder spessore 10 cm	mq	61,00	x	1,00	x	1,00	=	61,00	x	€ 7,81	=	€ 476,41
10s	F	13	15	B - spessore compresso di mm 40									mq	€	11,31	Fornitura e posa in opera di tappeto d'usura spessore 4 cm	mq	123,00	x	1,00	x	1,00	=	123,00	x	€ 11,31	=	€ 1.391,13
11s	F	11	01	c) sez. 12/15 con h = 25 cm									m	€	27,30	Fornitura e posa in opera di cordonate tipo stradale a delimitazione dell'isola ecologica e del parcheggio	ml	54,00	x	1,00	x	1,00	=	54,00	x	€ 27,30	=	€ 1.474,20
																	totale isola ecologica e parcheggio area pubblica a sud											

												opere in ambito		opere fuori ambito						
												opere su area verde	opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE							
SEGNALETICA STRADALE																				
12s	F	14	63	B - delle dimensioni cm 50x50x50																
					cad	€	36,54	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro diametro 60 mm	cad	4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	x	€ 36,54	=	€ 146,16
13s	F	14	64	Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini																
					cad	€	10,44	Smontaggio e successivo montaggio su nuova posizione palo STOP e Divieto di accesso	cad	4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	x	€ 10,44	=	€ 41,76
14s	COMUNE DI VENEZIA	TRAFFICO F4-2-2-3		Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada:																
					cad	€	128,24	Fornitura e posa in opera di segnale circolare diametro 90 cm Classe 2 di: - inizio pista ciclopedonale; - fine pista ciclopedonale.	cad	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	x	€ 128,24	=	€ 256,48
15s	COMUNE DI VENEZIA	TRAFFICO F4-3-2-9		Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, ad elevata efficienza, classe 2 dimensioni: Targam 40X40																
					cad	€	45,64	Fornitura e posa in opera di segnale verticale parcheggio e sosta biciclette	cad	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	x	€ 45,64	=	€ 91,28
16s	F	14	36	a - su impianto nuovo																
					ml	€	0,35	Fornitura e posa in opera di strisce L=12 cm	ml	70,60	x	1,00	x	1,00	=	70,60	x	€ 0,35	=	€ 24,71
totale segnaletica stradale																€ 560,39				

OPERE FINALIZZATE ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO									
Realizzazione della rete di illuminazione a servizio del percorso ciclopeditoneale, previa rimozione della linea di illuminazione esistente a terra non più funzionante. Verranno posati in opera plinti e relativi lampioni con la marca ed il modello forniti dall'Amministrazione Comunale e la linea collegata alla centralina ubicata in prossimità della strada Comunale via delle Industrie									
OPERE EDILI									

17s	E	02	06	A - per profondità fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	mc	€	7,00	Scavo a sezione obbligata per posa di condutture eseguito a macchina	ml	78,00	x	1,00	x	0,50	=	39,00	x	€ 7,00	=	€ 273,00
18s	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-8-7-5		Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm	ml	€	7,46	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate diametro 100, compreso scavo, reinterro ed ogni altro onere accessorio	ml	78,00	x	1,00	x	1,00	=	78,00	x	€ 7,46	=	€ 581,88
19s	F	11	12	A - con H = a cm 70	cad	€	204,59	Fornitura e posa in opera di plinti per pali di illuminazione, compreso lo scavo ed ogni altro onere accessorio	cad	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	x	€ 204,59	=	€ 613,77
20s	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-8-9-2		Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm	cad	€	81,34	Fornitura e posa in opera di pozzetti 40 x 40, compreso lo scavo ed ogni altro onere accessorio	cad	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	x	€ 81,34	=	€ 81,34
21s	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-8-9-9		Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400x400mm	cad	€	67,26	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa classe 250	cad	4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	x	€ 67,26	=	€ 269,04

OPERE IMPIANTO ELETTRICO																			
22s	COMUNE DI VENEZIA	IMPIANTI P2-1-39-83-1	Fornitura e posa in opera di Sostegno cilindrico rastremato, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR EN 10025:93 saldati elettricamente, zincato a caldo secondo norme UNI. Predisposto di codolo per innesto attacco cimapalo o mensole, completo di asola entrata cavi h = 5 m COMPLETO DI PORTINA E MORSETTIERA AD 1 FUSIBILE	cad	€	438,00	Fornitura e posa in opera di pali altezza di 4m fuori terra. I pali di sostegni dovranno essere in acciaio ST275JR (Fe 430) laminato a caldo (non da lamiera saldata), zincati a caldo e verniciati con ciclo a polveri RAL 7021, con manicotto anticorrosione applicato dopo la verniciatura, forma diritti tronco conici, altezza fuori terra 4,00 mt (altezza complessiva 4,50 mt), diametro di testa 60 mm (terminale cilindrico d=60 mm x 200 mm), completi di morsettiera con portafusibile e portello verniciato a filo palo tipo Conchiglia DKC modello Reset per asola 38x132 mm;	cad	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	x	€ 438,00	=	€ 1.314,00
23s	NP.19		Voce di mercato	cad	€	610,00	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti, della ditta AEC ILLUMINAZIONE SRL modello ITALO 1 0F3 STW 4.50-1M ITALO 1 0F3 STW 4.50-1M, con potenza di 19W a LED I corpi illuminanti saranno in classe I, con protezione da sovratensioni 10kV in classe 1, opzione Dali, dotati di dispositivo per il telecomando punto-punto tipo Reverberi a onde radio.	cad	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	x	€ 610,00	=	€ 1.830,00
24s	M	01 36	9 - Sez. 2-3 x 10 mmq.	ml	€	8,00	Fornitura e posa in opera di Linea di alimentazione corpi illuminanti: cavo FG7OR 2x1x10mmq	ml	78,00	x	1,00	x	1,00	=	78,00	x	€ 8,00	=	€ 624,00

totale Imp Ele a Sud

€ 5.587,03

OPERE DI MITIGAZIONE																	
25s	COMUNE DI VENEZIA	VERDE F5-7-64-3	Laurus cerasus (prunus laurocerasus rotundifolia)														
				cad	€	12,01	Piantumazione di siepi a mitigazione isola ecologica (4)	cad	7,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	x	€ 12,01 =
26s	COMUNE DI VENEZIA	VERDE F5-7-64-4	Laurus Nobilis (alloro)														
				cad	€	16,49	Piantumazione di siepi a mitigazione isola ecologica (4)	cad	7,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	x	€ 16,49 =
totale opere a verde																	

€ 199,50

OPERE INTEGRATIVE SU VIA DELLE INDUSTRIE PER INVARIANZA IDRAULICA

VIA-01	H	03	15	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	Fornitura e posa in opera di pozzetti 40 x 40 con prolunghe, compreso lo scavo di profondità pari a circa 70 cm fino ad intercettare la condotta sottostradale esistente ed ogni altro onere accessorio	cad	€	89,43	4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	x	€ 89,43	=	€ 357,72
VIA-02	H	3	19	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiango in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa classe 250 kg 32	kg	€	2,53	6,00	x	1,00	x	32,00	=	192,00	x	€ 2,53	=	€ 485,76
totale per invarianza idraulica																			

opere in ambito		opere fuori ambito
opere su area verde	opere su lotto edificabile ULTERIORE AREA DA CEDERE	
		€ 843,48