



Finanziato
dall'Unione europea
Next Generation EU



MIT
MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Comune
di Padova



APS Holding S.p.A.



Comune
di Vigonza



Comune
di Rubano

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Diego Galiazzo

NGEU PNRR M2C214.2 - MISSIONE 2 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 4.2 -
SVILUPPO TRASPORTO RAPIDO DI MASSA - REALIZZAZIONE DELLA LINEA
TRANVIARIA SIR 2

CIG B67BB4F3ED - CUP H94I19000130004

PERIZIA DI VARIANTE

LOTTO EST - STRALCIO PONTE DI BRENTA

LOTTO OVEST - STRALCIO CENTRO

COMMITTENTE:

APS Holding S.p.A.

R.U.P.:

Dott. Ing. Diego GALIAZZO

IMPRESA APPALTATRICE:



REDATTO DA:



E-Farm engineering & consulting
35010 Peraga di Vigonza (PD) - via Germania, 7
Società con Sistema Qualità
Certificato secondo UNI EN ISO 9001:2008

Parte generale/amministrativa Computo metrico estimativo opere variate

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO	ALL. N.
0	Novembre 2025	PRIMA EMISSIONE	EF	EF	EF	PW_2_PV_G_RE_099_0003
						Rif. Progetto Esecutivo:
						Rif. Progetto Costruttivo:
						DATA : NOVEMBRE 2025

LOTTO EST – STRALCIO PONTE DI BRENTA

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPARATIVO
DELLE VARIANTI**

VARIANTE DI PIAZZA BARBATO

		Progetto esecutivo	Progetto variante	Delta
WBS isocosto	PW.2.D.A.PP.034.BP.CT	144.152,59	144.152,59	0,00
	PW.2.D.A.PP.034.BP.SR	123.478,16	123.478,16	0,00
	PW.2.D.A.PP.034.BD.CT	141.002,22	141.002,22	0,00
	PW.2.D.A.PP.034.BD.SR	123.268,61	123.268,61	0,00
	PW.2.D.S.VI.034.IO.MT	174.365,42	174.365,42	0,00
	PW.2.D.S.VI.034.IO.PB	181.759,76	181.759,76	0,00
	PW.2.D.S.VI.034.IO.MA	6.945,78	6.945,78	0,00
	PW.2.D.S.VI.034.IO.PS	13.840,76	13.840,76	0,00
	PW.2.D.S.VI.034.IO.CD	45.995,93	45.995,93	0,00
	PW.2.D.S.VI.034.IO.AU	3.805,11	3.805,11	0,00
	PW.2.D.S.VI.034.IO.SN	24.268,55	24.268,55	0,00
	PW.2.D.S.AM.034.DR	44.544,39	44.544,39	0,00
TOTALE LORDO		1.027.427,28	1.027.427,28	0,00
		RIBASSO DI GARA 0,25%		-
		TOTALE NETTO VARIANTE		0,00

PW.2.V1.A.035
VARIANTE CAPOLINEA BUSA DI VIGONZA

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.A.PP.035.BD.CT								
110800	F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	138,007	10,02	1.382,83	142,957	10,02	1.432,43	49,60
110810	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	11.040,800	0,23	2.539,38	11.436,560	0,23	2.630,41	91,02
110820	E.06.07.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	138,010	9,44	1.302,81	142,957	9,44	1.349,51	46,70
110830	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	138,010	1,90	262,22	142,957	1,90	271,62	9,40
110840	F.05.05.b	CLS STRUTTURALE PER OPERE IN FONDAZIONE - classe di lavorabilità S3 (semifluida), XC1, C 20/25, rapporto max e/c 0,6	m³	101,511	191,56	19.445,45	104,951	191,56	20.104,48	659,03
110850	F.22.096.f	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 110	m	1.533,410	16,93	25.960,63	1.588,410	16,93	26.891,78	931,15
110860	F.22.096.i	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160	m	1.226,728	25,16	30.864,48	1.270,728	25,16	31.971,52	1.107,04
110861	PA.A.022	Fornitura e posa in opera di cavidotto tranviario sotto soletta di impalcato, ogni onere compreso	m	100,000	331,16	33.116,00	100,000	331,16	33.116,00	0,00
110870	PA.A.018	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato per cavidotto tranviario completo di chiusino classe D400, compreso scavo, piano di posa e rinterro.	cad	13,000	2.982,07	38.766,91	13,000	2.982,07	38.766,91	0,00
TOTALE - PW.2.D.A.PP.035.BD.CT						153.640,71			156.534,66	2.893,94

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.A.PP.035.BD.SR								
110720	F.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m³	101,205	61,60	6.234,23	104,835	61,60	6.457,84	223,61
110730	F.05.30.b	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO - TIPO B450C	kg	16.024,125	2,06	33.009,70	16.598,875	2,06	34.193,68	1.183,99
110740	F.05.21.a	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - PER ALTEZZA FINO A 2.00 ml	m²	308,276	26,36	8.126,16	319,339	26,36	8.417,78	291,62

110750	PA.A.006	F.p.o. di conglomerato cementizio fibrorinforzato C35/45, classe esposizione XC4, XD3, XF4 per sede tram. - Classe di resistenza C35/45 (Rck=45 N/mm ²) - Classe di Esposizione Ambientale: estradosso superficie XC4-XD3-XF4; intradosso XC2 - Calcestruzz	m ³	168,675	256,95	43.341,04	174,725	256,95	44.895,59	1.554,55
110760	F.05.28.a	FORNITURA E POSA IN OPERA LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO LAVORATE	m ³	0,186	224,43	41,74	0,186	224,43	41,74	0,00
110770	PA.A.008	SOVRAPPREZZO alla voce PA.A.006 PER COLORAZIONE del conglomerato cementizio. Per ossido color rosso.	m ³	168,680	45,54	7.681,69	174,725	45,54	7.956,98	275,29
110780	PA.A.007	SIGILLANTE PER GIUNTI - Fornitura e posa in opera di sigillante in bitume elastomerico per sigillature di giunti di dilatazione, anche soggetti a contatto accidentale con benzine e lubrificanti, idoneo per parcheggi, piste aeroportuali, strade, aree	m	26,987	2,22	59,91	26,987	2,22	59,91	0,00
110790	PA.A.005	Fornitura e posa in opera di connettore a taglio come da indicazioni progettuali	cad	49,068	62,07	3.045,65	49,068	62,07	3.045,65	0,00
TOTALE - PW.2.D.A.PP.035.BD.SR				101.540,12			105.069,17			3.529,05

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.A.PP.035.BP.CT								
110620	F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m ³	119,434	10,02	1.196,73	144,634	10,02	1.449,23	252,50
110630	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	9.554,400	0,23	2.197,51	11.570,720	0,23	2.661,27	463,75
110640	E.06.07.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m ³	119,430	9,44	1.127,42	144,634	9,44	1.365,34	237,93
110650	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m ³	119,430	1,90	226,92	144,634	1,90	274,80	47,89
110660	F.05.05.b	CLS STRUTTURALE PER OPERE IN FONDAZIONE - classe di lavorabilità S3 (semifluida), XC1, C 20/25, rapporto max e/c 0,6	m ³	87,850	191,56	16.828,55	106,183	191,56	20.340,34	3.511,79

110670	F.22.096.f	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI DN 110	m	1.327,045	16,93	22.466,87	1.607,045	16,93	27.207,27	4.740,40
110680	F.22.096.i	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI DN 160	m	1.061,636	25,16	26.710,76	1.285,636	25,16	32.346,60	5.635,84
110681	PA.A.022	Fornitura e posa in opera di cavidotto tranviario sotto soletta di impalcato, ogni onere compreso	m	100,000	331,16	33.116,00	100,000	331,16	33.116,00	0,00
110690	PA.A.018	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato per cavidotto tranviario completo di chiusino classe D400, compreso scavo, piano di posa e rinterro.	cad	14,000	2.982,07	41.748,98	16,000	2.982,07	47.713,12	5.964,14
TOTALE - PW.2.D.A.PP.035.BP.CT				145.619,74			166.473,98			20.854,24

Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Progetto esecutivo			Progetto variante			Delta Importo
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	
		PW.2.D.A.PP.035.BP.SR								
110540	F.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m³	87,585	61,60	5.395,24	106,065	61,60	6.533,60	1.138,37
110550	F.05.30.b	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO - TIPO B450C	kg	13.867,625	2,06	28.567,31	16.793,625	2,06	34.594,87	6.027,56
110560	F.05.21.a	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - PER ALTEZZA FINO A 2.00 ml	m²	267,373	26,36	7.047,95	323,637	26,36	8.531,08	1.483,13
110570	PA.A.006	F.p.o. di conglomerato cementizio fibrorinforzato C35/45, classe esposizione XC4, XD3, XF4 per sede tram. - Classe di resistenza C35/45 (Rck=45 N/mm²) - Classe di Esposizione Ambientale: estradosso superficie XC4-XD3-XF4; intradosso XC2 - Calcestruzz	m³	145,975	256,95	37.508,28	176,775	256,95	45.422,34	7.914,06
110580	F.05.28.a	FORNITURA E POSA IN OPERA LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO LAVORATE	m³	0,161	224,43	36,13	0,195	224,43	43,76	7,63
110590	PA.A.008	SOVRAPPREZZO alla voce PA.A.006 PER COLORAZIONE del conglomerato cementizio. Per ossido color rosso.	m³	145,980	45,54	6.647,93	176,775	45,54	8.050,33	1.402,40
110600	PA.A.007	SIGILLANTE PER GIUNTI - Fornitura e posa in opera di sigillante in bitume elastomerico per sigillature di giunti di dilatazione, anche soggetti a contatto accidentale con benzine e lubrificanti, idoneo per parcheggi, piste aeroportuali, strade, aree	m	23,355	2,22	51,85	28,283	2,22	62,79	10,94

110610	PA.A.005	Fornitura e posa in opera di connettore a taglio come da indicazioni progettuali	cad	42,464	62,07	2.635,74
--------	----------	--	-----	--------	-------	----------

51,424	62,07	3.191,89
--------	-------	----------

556,15

TOTALE - PW.2.D.A.PP.035.BP.SR

87.890,42

106.430,66

18.540,24

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.AM.035.DR								
233330	F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	19,850	10,02	198,90	49,090	10,02	491,88	292,98
233340	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	952,800	0,23	219,14	2.356,320	0,23	541,95	322,81
233350	H.01.11.g	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	19,850	25,77	511,53	49,090	25,77	1.265,05	753,51
233360	E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	m³	6,450	30,29	195,37	15,826	30,29	479,36	283,99
233370	F.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m³	12,845	61,60	791,25	29,705	61,60	1.829,83	1.038,58
233380	E.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI	m³	1,000	238,73	238,73	2,000	238,73	477,46	238,73
233390	F.10.14.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm	Cadauno	1,000	127,69	127,69	1,000	127,69	127,69	0,00
233400	F.10.15.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO	cm	50,000	1,09	54,50	50,000	1,09	54,50	0,00
233410	H.03.19.00	FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	Cadauno	1,000	252,96	252,96	3,000	252,96	758,88	505,92
233420	PA.AM.001	Fornitura e posa del sistema di drenaggio della rotaia in riferimento agli elaborati di progetto, compreso gli oneri per il tracciamento, la messa in quota dei pozzetti, il posizionamento delle griglie e la sigillatura con resine. Nel prezzo sono com	Cadauno	2,000	1.609,31	3.218,62	2,000	1.609,31	3.218,62	0,00
233430	H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm	m	17,000	18,37	312,29	17,000	18,37	312,29	0,00
233440	H.02.18.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm	m	15,000	25,82	387,30	15,000	25,82	387,30	0,00
233470	F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	m³	111,600	6,54	729,86	127,800	6,54	835,81	105,95

233480	E.06.01.00	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m³	111,600	1,22	136,15	127,800	1,22	155,92	19,76
	H.02.18.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 315 mm	m	0,000	69,95	0,00	28,000	69,95	1.958,60	1.958,60
	H.02.10.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 400	m	0,000	163,69	0,00	6,000	163,69	982,14	982,14
	PA.SS.021	Spostamento di pozzetto stradale Spostamento di pozzetto di qualunque dimensione, fino ad una distanza massima di 5 metri, con recupero pozzetto e chiusino. Sono compresi la demolizione e ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazione,	cad	0,000	642,15	0,00	1,000	642,15	642,15	642,15
	F.10.16.b	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm	cad	0,000	983,20	0,00	1,000	983,20	983,20	983,20
	F.10.16.d	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm	cad	0,000	1.718,99	0,00	1,000	1.718,99	1.718,99	1.718,99
	I.04.01.00	OPERE DI DIFESA SPONDALE IN PIETRA. FORNITURA E POSA DI PIETRE - PEZZATURA 10-50 kg	t	0,000	37,62	0,00	51,120	37,62	1.923,13	1.923,13

TOTALE - PW.2.D.S.AM.035.DR	7.374,30	19.144,75	11.770,45
-----------------------------	----------	-----------	-----------

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.VI.035.IO.CD								
193750	F.11.01.d	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm	m	668,390	33,12	22.137,08	734,290	33,12	24.319,68	2.182,61
193760	F.11.73.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS	m	35,590	38,24	1.360,96	0,000	38,24	0,00	-1.360,96

TOTALE - PW.2.D.S.VI.035.IO.CD	23.498,04	24.319,68	821,65
--------------------------------	-----------	-----------	--------

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.VI.035.IO.MA								
	F.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO	m³	0,000	31,00	0,00	13,650	31,00	423,15	423,15
	F.05.20.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. - PER ALTEZZA FINO A 2.00 ml	m²	0,000	29,31	0,00	37,329	29,31	1.094,11	1.094,11
	F.05.10.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 30 MPa C25/30	m³	0,000	159,37	0,00	10,238	159,37	1.631,55	1.631,55

	F.05.31.c	RETE ELETTRICALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C	kg	0,000	2,06	0,00	278,460	2,06	573,63	573,63
	F.13.19.c	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO - TIPO USURA GRANULOMETRIA 0-12 mm E SPESSORE COMPRESSO 30 mm	m²	0,000	9,47	0,00	68,250	9,47	646,33	646,33
TOTALE - PW.2.D.S.VI.035.IO.MA				0,00			4.368,77			4.368,77

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.VI.035.IO.MT								
192990	F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE	m	1.508,500	5,30	7.995,05	1.512,400	5,30	8.015,72	20,67
193000	F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE	m x cm	7.542,500	0,82	6.184,85	7.562,000	0,82	6.200,84	15,99
193010	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m²	1.639,110	3,02	4.950,11	1.786,510	3,02	5.395,26	445,15
193020	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m² x cm	11.473,770	0,76	8.720,07	12.505,570	0,76	9.504,23	784,17
193030	E.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE	m²	39,290	46,51	1.827,38	39,290	46,51	1.827,38	0,00
193040	F.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m³	163,911	28,35	4.646,88	178,651	28,35	5.064,76	417,88
193050	F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	327,822	10,02	3.284,78	357,302	10,02	3.580,17	295,39
193060	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	491,730	1,90	934,29	535,953	1,90	1.018,31	84,02
193070	E.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	19,645	15,99	314,12	19,645	15,99	314,12	0,00
193080	E.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	t	344,213	15,99	5.503,97	375,167	15,99	5.998,92	494,96
193090	E.06.07.c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	t	344,211	34,34	11.820,21	375,167	34,34	12.883,24	1.063,03
193100	E.06.07.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	327,820	25,77	8.447,92	357,302	25,77	9.207,67	759,75
193110	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	51.925,840	0,23	11.942,94	56.524,912	0,23	13.000,73	1.057,79
193120	F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	m³	438,408	6,54	2.867,19	438,408	6,54	2.867,19	0,00

193130	F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	m³	146,136	6,54	955,73	146,136	6,54	955,73	0,00
193140	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	584,550	1,90	1.110,65	584,550	1,90	1.110,65	0,00
193150	E.06.07.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	292,275	9,44	2.759,08	292,275	9,44	2.759,08	0,00
193160	E.06.07.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	292,275	25,77	7.531,93	292,275	25,77	7.531,93	0,00
193170	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	42.087,600	0,23	9.680,15	42.087,600	0,23	9.680,15	0,00
193180	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m²	797,580	3,02	2.408,69	944,980	3,02	2.853,84	445,15
193190	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m² x cm	5.583,060	0,76	4.243,13	6.614,860	0,76	5.027,29	784,17
193200	F.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m³	79,758	28,35	2.261,14	94,498	28,35	2.679,02	417,88
193210	F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	159,516	10,02	1.598,35	188,996	10,02	1.893,74	295,39
193220	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	239,280	1,90	454,63	283,494	1,90	538,64	84,01
193230	E.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	t	167,492	15,99	2.678,20	198,446	15,99	3.173,15	494,95
193240	E.06.07.c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	t	167,496	34,34	5.751,81	198,446	34,34	6.814,63	1.062,82
193250	E.06.07.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	159,520	25,77	4.110,83	188,996	25,77	4.870,43	759,60
193260	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	24.885,040	0,23	5.723,56	29.483,376	0,23	6.781,18	1.057,62
193270	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m²	3.674,420	3,02	11.096,75	3.674,420	3,02	11.096,75	0,00
193280	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m² x cm	25.720,940	0,76	19.547,91	25.720,940	0,76	19.547,91	0,00
193290	E.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	t	771,628	15,99	12.338,33	771,628	15,99	12.338,33	0,00
193300	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	30.865,200	0,23	7.099,00	30.865,200	0,23	7.099,00	0,00
193310	E.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE	m²	28,530	46,51	1.326,93	28,530	46,51	1.326,93	0,00

193320	E.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	14,265	15,99	228,10	14,265	15,99	228,10	0,00
193330	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	570,800	0,23	131,28	570,800	0,23	131,28	0,00
193340	F.19.56.b	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml	Cadauno	16,000	231,65	3.706,40	16,000	231,65	3.706,40	0,00
193350	F.19.53.a	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA	m²	122,000	0,77	93,94	122,000	0,77	93,94	0,00
193360	F.19.58.c	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE - DIAMETRO COLLETO OLTRE 20 cm FINO A 120 cm	Cadauno	16,000	175,37	2.805,92	16,000	175,37	2.805,92	0,00
193370	E.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	32,000	15,99	511,68	32,000	15,99	511,68	0,00
TOTALE - PW.2.D.S.VI.035.IO.MT				189.593,85			200.434,22			10.840,37

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.VI.035.IO.PB								
193380	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m²	2.684,300	1,30	3.489,59	2.616,050	1,30	3.400,87	-88,72
193390	F.13.06.b	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm	m²	2.684,300	10,80	28.990,44	2.616,050	10,80	28.253,34	-737,10
193400	F.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m²	2.684,300	0,99	2.657,46	2.616,050	0,99	2.589,89	-67,57
193410	F.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m²	2.684,300	6,64	17.823,75	2.616,050	6,64	17.370,57	-453,18
193420	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE- RISAGOMATURA CON TAPPETO GRANULOMETRIA 0/12	100 kg	1.127,406	9,49	10.699,08	1.098,741	9,49	10.427,05	-272,03
193430	F.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m³	173,122	61,60	10.664,32	173,122	61,60	10.664,32	0,00
193440	F.13.05.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - COMPRENSIVO DI EMULSIONE BITUMINOSA	m² x cm	8.656,100	2,32	20.082,15	8.656,100	2,32	20.082,15	0,00
193450	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m²	865,610	1,30	1.125,29	865,610	1,30	1.125,29	0,00
193460	F.13.06.b	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm	m²	865,610	10,80	9.348,59	865,610	10,80	9.348,59	0,00
193470	F.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m²	865,610	0,99	856,95	865,610	0,99	856,95	0,00
193480	F.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m²	865,610	6,64	5.747,65	865,610	6,64	5.747,65	0,00
193490	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE- RISAGOMATURA CON TAPPETO GRANULOMETRIA 0/12	100 kg	363,556	9,49	3.450,15	363,556	9,49	3.450,15	0,00

193500	F.04.10.a	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - PER I GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	m ²	449,430	1,11	498,87	449,430	1,11	498,87	0,00
193510	F.04.61.e	GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE E RINFORZO FONDAZIONI STRADALI - resistenza minima 110 kN/m	m ²	539,316	5,99	3.230,50	539,316	5,99	3.230,50	0,00
193520	F.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO	m ³	89,886	31,00	2.786,47	89,886	31,00	2.786,47	0,00
193530	F.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	89,886	61,60	5.536,98	89,886	61,60	5.536,98	0,00
193540	F.13.05.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - COMPRENSIVO DI EMULSIONE BITUMINOSA	m ² x cm	4.494,300	2,32	10.426,78	4.494,300	2,32	10.426,78	0,00
193550	F.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m ²	449,430	0,99	444,94	449,430	0,99	444,94	0,00
193560	F.13.06.b	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm	m ²	449,430	10,80	4.853,84	449,430	10,80	4.853,84	0,00
193570	F.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m ²	449,430	0,99	444,94	449,430	0,99	444,94	0,00
193580	F.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m ²	449,430	6,64	2.984,22	449,430	6,64	2.984,22	0,00
193590	F.13.18.b	RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 100 kN/m x 100 kN/m - MAGLIA 12,5x12,5 mm	m ²	449,430	7,96	3.577,46	449,430	7,96	3.577,46	0,00
193600	F.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO	m ³	76,521	31,00	2.372,15	76,521	31,00	2.372,15	0,00
193610	F.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	76,521	61,60	4.713,69	76,521	61,60	4.713,69	0,00
193620	F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm	m ²	510,140	7,95	4.055,61	510,140	7,95	4.055,61	0,00
193630	F.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m ²	510,140	0,99	505,04	510,140	0,99	505,04	0,00
193640	PA.VI.002	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi con penetrazione 35/50, dose	m ²	510,140	25,51	13.013,67	510,140	25,51	13.013,67	0,00

TOTALE - PW.2.D.S.VI.035.IO.PB

174.380,57

172.761,97

-1.618,60

Progetto esecutivo						
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		PW.2.D.S.VI.035.IO.SN				

Progetto variante		
Quantità	Prezzo	Importo

Delta
Importo

193850	PA.VI.007	SEGNALETICA ORIZZONTALE SU CARREGGIATA BIDIREZIONALE AMBITO EXTRAURBANO-URBANO. Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura, attraversamenti pedonali, stris	m	7.998,680	0,92	7.358,79	7.998,680	0,92	7.358,79	0,00
193860	PA.VI.008	SEGNALETICA ORIZZONTALE SU CORSIA RISERVATA. Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura, attraversamenti pedonali, strisce di arresto, zebraure, frecce, i	m	2.517,200	1,04	2.617,89	2.629,200	1,04	2.734,37	116,48
193870	PA.VI.009	SEGNALETICA ORIZZONTALE SU PISTA CICLABILE. Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura, attraversamenti pedonali, strisce di arresto, zebraure, frecce, is	m	1.020,280	0,90	918,25	1.020,280	0,90	918,25	0,00
193880	PA.VI.010	Fornitura e posa in opera di borchia in acciaio inossidabile per indicazione di separazione corsia riservata tram e viabilità stradale, compreso il foro nella pavimentazione stradale e la colla sigillante. La voce di prezzo comprende inoltre la segna	cad.	396,000	36,00	14.256,00	396,000	36,00	14.256,00	0,00
193890	F.18.02.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm	m	32,000	10,35	331,20	32,000	10,35	331,20	0,00
193900	F.18.03.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE	Cadauno	32,000	85,41	2.733,12	32,000	85,41	2.733,12	0,00
193910	F.17.01.d	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 120 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	Cadauno	3,000	154,80	464,40	3,000	154,80	464,40	0,00
193920	F.17.02.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	Cadauno	21,000	70,20	1.474,20	21,000	70,20	1.474,20	0,00
193930	F.17.03.b	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	Cadauno	14,000	75,60	1.058,40	14,000	75,60	1.058,40	0,00
193940	F.17.04.b	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	Cadauno	1,000	133,21	133,21	1,000	133,21	133,21	0,00
193950	F.18.04.a	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq	Cadauno	41,000	16,06	658,46	41,000	16,06	658,46	0,00
193960	E.05.25.b	scale e strutture portanti	kg	33,600	1,15	38,64	33,600	1,15	38,64	0,00
193970	H.02.300.2.	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	m²	7,200	333,67	2.402,42	7,200	333,67	2.402,42	0,00
193980	H.02.135.b	- DIAMETRO MM 60	Cadauno	12,000	2,75	33,00	12,000	2,75	33,00	0,00

193990	H.02.405.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	Cadauno	3,000	14,15	42,45	3,000	14,15	42,45	0,00
		TOTALE - PW.2.D.S.VI.035.IO.SN				34.520,43			34.636,91	116,48
WBS isocosto		PW.2.D.S.VI.035.IO.PS				14.271,75			14.271,75	0,00
		PW.2.D.S.VI.035.IO.AU				62.577,54			62.577,54	0,00
TOTALE LORDO						994.907,47			1.067.024,06	72.116,59
							RIBASSO DI GARA	0,25%	-	180,29
		PW.2.V1.A.035					TOTALE NETTO VARIANTE			71.936,30

PW.2.V1.S.VI.032 VARIANTE IPPODROMO - DANTE DI NANNI

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.VI.032.IO.CD								
191020	F.11.01.d	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm	m	295,950	33,12	9.801,86	305,950	33,12	10.133,06	331,20
191030	PA.VI.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CEMENTO SORMONTABILE - Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo SORMONTABILE DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.40XH18XLARG33/8. Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata,	m	7,390	39,19	289,61	7,390	39,19	289,61	0,00
TOTALE - PW.2.D.S.VI.032.IO.CD						10.091,48			10.422,68	331,20

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.VI.032.IO.MA								
190950	F.13.02.a	MANO DI ANCORAGGIO CON BITUME NORMALE	m²	560,100	2,05	1.148,21	570,100	2,05	1.168,71	20,50
190960	F.13.19.c	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO - TIPO USURA GRANULOMETRIA 0-12 mm E SPESSORE COMPRESSO 30 mm	m²	560,100	9,47	5.304,15	570,100	9,47	5.398,85	94,70
TOTALE - PW.2.D.S.VI.032.IO.MA						6.452,35			6.567,55	115,20

Progetto esecutivo							Progetto variante			Delta
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.VI.032.IO.MT								
190350	F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE	m	1.034,590	5,30	5.483,33	1.034,590	5,30	5.483,33	0,00
190360	F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE	m x cm	5.172,950	0,82	4.241,82	5.172,950	0,82	4.241,82	0,00
190370	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m²	1.128,380	3,02	3.407,71	1.128,380	3,02	3.407,71	0,00
190380	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m² x cm	7.898,660	0,76	6.002,98	7.898,660	0,76	6.002,98	0,00
190390	E.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE	m²	15,720	46,51	731,14	15,720	46,51	731,14	0,00
190400	F.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m³	112,838	28,35	3.198,96	112,838	28,35	3.198,96	0,00

190410	F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	225,676	10,02	2.261,27	225,676	10,02	2.261,27	0,00
190420	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	338,520	1,90	643,19	338,520	1,90	643,19	0,00
190430	E.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	7,860	15,99	125,68	7,860	15,99	125,68	0,00
190440	E.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	t	236,960	15,99	3.788,99	236,960	15,99	3.788,99	0,00
190450	E.06.07.c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	t	236,964	34,34	8.137,34	236,964	34,34	8.137,34	0,00
190460	E.06.07.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	225,680	25,77	5.815,77	225,680	25,77	5.815,77	0,00
190470	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	35.520,160	0,23	8.169,64	35.520,160	0,23	8.169,64	0,00
190480	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m²	781,610	3,02	2.360,46	781,610	3,02	2.360,46	0,00
190490	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m² x cm	5.471,270	0,76	4.158,17	5.471,270	0,76	4.158,17	0,00
190500	E.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE	m²	32,710	46,51	1.521,34	32,710	46,51	1.521,34	0,00
190510	F.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m³	78,161	28,35	2.215,86	78,161	28,35	2.215,86	0,00
190520	F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	156,322	10,02	1.566,35	156,322	10,02	1.566,35	0,00
190530	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	234,480	1,90	445,51	234,480	1,90	445,51	0,00
190540	E.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	8,178	15,99	130,77	8,178	15,99	130,77	0,00
190550	E.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	t	164,138	15,99	2.624,57	164,138	15,99	2.624,57	0,00
190560	E.06.07.c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	t	164,136	34,34	5.636,43	164,136	34,34	5.636,43	0,00
190570	E.06.07.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	156,320	25,77	4.028,37	156,320	25,77	4.028,37	0,00
190580	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	24.713,440	0,23	5.684,09	24.713,440	0,23	5.684,09	0,00

190590	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m ²	1.170,420	3,02	3.534,67	1.358,420	3,02	4.102,43	567,76
190600	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m ² x cm	8.192,940	0,76	6.226,63	9.508,940	0,76	7.226,79	1.000,16
190610	E.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	t	245,788	15,99	3.930,15	285,268	15,99	4.561,44	631,29
190620	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	9.831,600	0,23	2.261,27	11.410,728	0,23	2.624,47	363,20
190630	E.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE	m ²	872,670	46,51	40.587,88	882,670	46,51	41.052,98	465,10
190640	E.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	436,335	15,99	6.977,00	441,335	15,99	7.056,95	79,95
190650	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	17.453,600	0,23	4.014,33	17.653,400	0,23	4.060,28	45,95
190660	F.19.56.a	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE FINO A 6 ml	Cadauno	3,000	139,01	417,03	3,000	139,01	417,03	0,00
190670	E.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	6,000	15,99	95,94	6,000	15,99	95,94	0,00
TOTALE - PW.2.D.S.VI.032.IO.MT				150.424,63			153.578,04			3.153,41

Progetto esecutivo						Progetto variante			Delta	
Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.VI.032.IO.PB								
190680	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E	m ²	1.088,860	1,30	1.415,52	1.276,860	1,30	1.659,92	244,40
190690	F.13.06.b	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm	m ²	1.088,860	10,80	11.759,69	1.276,860	10,80	13.790,09	2.030,40
190700	F.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZAT	m ²	1.088,860	0,99	1.077,97	1.276,860	0,99	1.264,09	186,12
190710	F.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m ²	1.088,860	6,64	7.230,03	1.276,860	6,64	8.478,35	1.248,32
190720	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE-RISAGO	100 kg	457,321	9,49	4.339,98	536,281	9,49	5.089,31	749,33
190730	F.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	167,498	61,60	10.317,88	167,498	61,60	10.317,88	0,00
190740	F.13.05.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - C	m ² x cm	8.374,900	2,32	19.429,77	8.374,900	2,32	19.429,77	0,00
190750	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E	m ²	837,490	1,30	1.088,74	837,490	1,30	1.088,74	0,00
190760	F.13.06.b	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm	m ²	837,490	10,80	9.044,89	837,490	10,80	9.044,89	0,00
190770	F.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZAT	m ²	837,490	0,99	829,12	837,490	0,99	829,12	0,00
190780	F.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m ²	837,490	6,64	5.560,93	837,490	6,64	5.560,93	0,00
190790	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE-RISAGO	100 kg	351,746	9,49	3.338,07	351,746	9,49	3.338,07	0,00
190800	F.04.10.a	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADA	m ²	159,320	1,11	176,85	159,320	1,11	176,85	0,00
190810	F.04.61.e	GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE E RINFORZO FONDAZION	m ²	191,184	5,99	1.145,19	191,184	5,99	1.145,19	0,00
190820	F.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA	m ³	31,864	31,00	987,78	31,864	31,00	987,78	0,00
190830	F.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	m ³	31,864	61,60	1.962,82	31,864	61,60	1.962,82	0,00
190840	F.13.05.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - C	m ² x cm	1.593,200	2,32	3.696,22	1.593,200	2,32	3.696,22	0,00

190850	F.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATO	m²	159,320	0,99	157,73	159,320	0,99	157,73	0,00	
190860	F.13.06.b	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm	m²	159,320	10,80	1.720,66	159,320	10,80	1.720,66	0,00	
190870	F.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATO	m²	159,320	0,99	157,73	159,320	0,99	157,73	0,00	
190880	F.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m²	159,320	6,64	1.057,88	159,320	6,64	1.057,88	0,00	
190890	F.13.18.b	RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSO	m²	159,320	7,96	1.268,19	159,320	7,96	1.268,19	0,00	
TOTALE - PW.2.D.S.VI.032.IO.PB						87.763,63	92.222,20		4.458,57		
WBS isocosto	PW.2.D.A.PP.032.BD.CT					93.690,30	93.690,30		0,00		
	PW.2.D.A.PP.032.BD.SR					79.337,42	79.337,42		0,00		
	PW.2.D.A.PP.032.BP.CT					93.670,95	93.670,95		0,00		
	PW.2.D.A.PP.032.BP.SR					79.313,34	79.313,34		0,00		
	PW.2.D.S.VI.032.IO.PS					2.025,53	2.025,53		0,00		
	PW.2.D.S.VI.032.IO.SN					20.911,93	20.911,93		0,00		
	PW.2.D.S.AM.032.DR					33.062,07	33.062,07		0,00		
TOTALE LORDO VARIANTE						656.743,62	664.802,01		8.058,38		
							RIBASSO DI GARA	0,25%	-	20,15	
PW.2.V1.S.VI.032						TOTALE NETTO VARIANTE				8.038,24	

PW.2.V1.S.SS

VARIANTE PREDISPOSIZIONI ATTRAVERSAMENTI SOTTOSERVIZI

Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Progetto esecutivo			Progetto variante			Delta
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
	F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	0,000	10,02	0,00	29,750	10,02	298,10	298,10
	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	0,000	0,23	0,00	2.380,000	0,23	547,40	547,40
	E.06.07.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	0,000	9,44	0,00	29,750	9,44	280,84	280,84
	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	0,000	1,90	0,00	29,750	1,90	56,53	56,53
	F.05.05.b	CLS STRUTTURALE PER OPERE IN FONDAZIONE - classe di lavorabilità S3 (semifluida), XC1, C 20/25, rapporto max e/c 0,6	m³	0,000	191,56	0,00	27,359	191,56	5.240,81	5.240,81
	F.22.096.i	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160	m	0,000	25,16	0,00	119,000	25,16	2.994,04	2.994,04
TOTALE						0,00			9.417,71	9.417,71
TOTALE LORDO						0,00			9.417,71	9.417,71
							RIBASSO DI GARA	0,25%	-	23,54
PW.2.V1.S.SS							TOTALE NETTO VARIANTE		9.394,16	

VARIANTE ADEGUAMENTO RECINZIONE PRIVATA

		Progetto esecutivo	Progetto variante	Delta
WBS isocosto	PW.2.D.R.SS.094.IO.CO	48.941,76	48.941,76	0,00
TOTALE LORDO		48.941,76	48.941,76	0,00
			RIBASSO DI GARA 0,25%	-
			TOTALE NETTO VARIANTE	0,00

PW.2.V1.S.VI.087 VARIANTE ADEGUAMENTO FERMATE

Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Progetto esecutivo			Progetto variante			Delta
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.VI.087.BP.BF								
216300	F.11.01.e	CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO	m	32,000	53,32	1.706,24	67,500	53,32	3.599,10	1.892,86
216310	F.11.01.e	CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO	m	10,000	53,32	533,20	12,500	53,32	666,50	133,30
216320	F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	22,489	10,02	225,34	30,757	10,02	308,18	82,84
216330	F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	m³	3,284	10,02	32,91	4,186	10,02	41,94	9,04
216340	M.01.63.07	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6 mm interno	m	80,000	8,06	644,80	0,000	8,06	0,00	-644,80
	F.11.15.a	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 40 mm		0,000	4,41	0,00	25,500	4,41	112,46	112,46
	F.11.15.e	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 90 mm		0,000	5,60	0,00	105,000	5,60	588,00	588,00
216350	F.05.10.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 30 MPa C25/30	m³	1,250	159,37	199,21	5,814	159,37	926,58	727,36
216360	F.05.31.c	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C	kg	51,000	2,06	105,06	237,211	2,06	488,66	383,60
216370	F.05.10.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 30 MPa C25/30	m³	0,763	159,37	121,60	1,000	159,37	159,37	37,77
216380	F.05.31.c	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C	kg	31,130	2,06	64,13	40,800	2,06	84,05	19,92
216390	F.05.10.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 30 MPa C25/30	m³	18,500	159,37	2.948,35	18,500	159,37	2.948,35	0,00
216400	F.05.31.c	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C	kg	301,920	2,06	621,96	301,920	2,06	621,96	0,00
216410	F.05.10.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 30 MPa C25/30	m³	1,250	159,37	199,21	1,250	159,37	199,21	0,00
216420	F.05.31.c	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C	kg	20,400	2,06	42,02	20,400	2,06	42,02	0,00
216430	F.11.35.a	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 6/8 cm	m²	12,496	66,62	832,48	58,140	66,62	3.873,29	3.040,80
216440	Q.14.44.00	SIGILLATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO	m²	12,500	32,09	401,13	58,140	32,09	1.865,71	1.464,59

216450	F.11.35.a	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 6/8 cm	m ²	7,629	66,62	508,24	10,000	66,62	666,20	157,96
216460	Q.14.44.00	SIGILLATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO	m ²	7,630	32,09	244,85	10,000	32,09	320,90	76,05
216470	1U.04.150.0	- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40	m	74,000	29,88	2.211,12	74,000	29,88	2.211,12	0,00
216480	1U.04.150.0	- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40	m	5,000	29,88	149,40	5,000	29,88	149,40	0,00
TOTALE - PW.2.D.S.VI.087.BP.BF				11.791,24			19.872,99			8.081,75

Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Progetto esecutivo			Progetto variante			Delta
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.S.VI.087.BP.AU								
216490	E.30.26.a	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA con spessore mm 30	m ²	28,900	46,89	1.355,12	28,900	46,89	1.355,12	0,00
216500	PA.VI.021	Fornitura e posa in opera di modulo in vetro con film fotovoltaico integrato, completo di cornice, collegamenti ed ogni altro onere a supporto della posa a regola d'arte.	mq	66,470	148,40	9.864,15	66,470	148,40	9.864,15	0,00
216510	H.02.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 110 mm	m	5,000	16,86	84,30	5,000	16,86	84,30	0,00
216520	1C.14.050.0	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm ³)	kg	159,008	10,86	1.726,83	159,008	10,86	1.726,83	0,00
216530	1C.14.250.0	- filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico	Cadauno	5,000	6,13	30,65	5,000	6,13	30,65	0,00
216540	F.10.14.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm	Cadauno	5,000	92,35	461,75	11,000	92,35	1.015,85	554,10
216550	F.10.29.a	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm	Cadauno	5,000	196,94	984,70	11,000	196,94	2.166,34	1.181,64
216560	H.02.39.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 8 diametro esterno 110 mm	m	15,000	14,82	222,30	15,000	14,82	222,30	0,00
216570	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JR in profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	149,767	4,98	745,84	149,767	4,98	745,84	0,00

216580	E.24.06.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antivandalismo 5+5 mm PVB 1.52	m²	3,255	121,01	393,89	3,255	121,01	393,89	0,00
216590	1C.22.040.C	- per balconi	kg	31,000	8,43	261,33	31,000	8,43	261,33	0,00
216600	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JRin profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	218,978	4,98	1.090,51	218,978	4,98	1.090,51	0,00
216610	E.24.06.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antivandalismo 5+5 mm PVB 1.52	m²	5,115	121,01	618,97	5,115	121,01	618,97	0,00
216620	1C.22.040.C	- per balconi	kg	46,500	8,43	392,00	46,500	8,43	392,00	0,00
216630	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JRin profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	456,109	4,98	2.271,42	456,109	4,98	2.271,42	0,00
216640	16.P04.A05	FORNITURA E POSA PANNELLO INFORMATIVO PER PENSILINE TIPO "C" Costituito da profili in alluminio naturale che opportunam ... 109) con scritte nere (dim mm 135 x 1440). Il pannello potrà subire leggere modifiche secondo le indicazioni della D.L.	cad	2,000	200,65	401,30	2,000	200,65	401,30	0,00
216650	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JRin profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	228,055	4,98	1.135,71	228,055	4,98	1.135,71	0,00
216660	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JRin profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	228,055	4,98	1.135,71	228,055	4,98	1.135,71	0,00
216670	16.P04.A05	FORNITURA DI CASSONETTO PUBBLICITARIO PER PENSILINE TIPO "F" Fornitura ... istenti, ed avranno nella parte inferiore e superiore un profilo a sezione rettangolare per il fissaggio alla pensilina.	cad	1,000	1.195,43	1.195,43	1,000	1.195,43	1.195,43	0,00
216680	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JRin profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	228,055	4,98	1.135,71	228,055	4,98	1.135,71	0,00
216690	16.P04.A05	FORNITURA DI CASSONETTO PUBBLICITARIO PER PENSILINE TIPO "F" Fornitura ... istenti, ed avranno nella parte inferiore e superiore un profilo a sezione rettangolare per il fissaggio alla pensilina.	cad	1,000	1.195,43	1.195,43	1,000	1.195,43	1.195,43	0,00
216700	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JRin profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	242,426	4,98	1.207,28	242,426	4,98	1.207,28	0,00
216710	E.24.06.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antivandalismo 5+5 mm PVB 1.52	m²	3,255	121,01	393,89	3,255	121,01	393,89	0,00
216720	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JRin profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	74,884	4,98	372,92	74,884	4,98	372,92	0,00
216730	E.24.06.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antivandalismo 5+5 mm PVB 1.52	m²	1,628	121,01	197,00	1,628	121,01	197,00	0,00

216740	BA.PR.B.31	Fornitura e posa in opera di mappa tattile per non vedenti, costituita da una lastra in alluminio monoblocco verniciato con grafica a rilievo, testo nero in BRAILLE spessore 0,9 mm, dimensioni di mm 600x400 mm	Cadauno	1,000	1.737,19	1.737,19	1,000	1.737,19	1.737,19	0,00
216750	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JR in profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	143,716	4,98	715,71	143,716	4,98	715,71	0,00
216760	E.24.06.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antivandalismo 5+5 mm PVB 1.52	m²	3,007	121,01	363,88	3,007	121,01	363,88	0,00
216770	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JR in profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	2,000	4,98	9,96	2,000	4,98	9,96	0,00
216780	E.30.23.d	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di lamiera e tubi leggeri	kg	2,000	1,34	2,68	2,000	1,34	2,68	0,00
216790	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JR in profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	94,550	4,98	470,86	94,550	4,98	470,86	0,00
216800	E.24.06.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antivandalismo 5+5 mm PVB 1.52	m²	5,022	121,01	607,71	5,022	121,01	607,71	0,00
216810	E.30.03.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JR in profilati laminati in acciaio S 235 JR	kg	2,000	4,98	9,96	2,000	4,98	9,96	0,00
216820	E.30.23.d	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di lamiera e tubi leggeri	kg	2,000	1,34	2,68	2,000	1,34	2,68	0,00
216830	1C.24.340.0	- smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano)	m²	169,228	9,54	1.614,44	169,228	9,54	1.614,44	0,00
216840	1C.22.080.0	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiera, tubi di ferro,....., sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni	kg	17,000	6,66	113,22	17,000	6,66	113,22	0,00
216850	E.30.23.d	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di lamiera e tubi leggeri	kg	2.064,590	1,34	2.766,55	2.064,590	1,34	2.766,55	0,00
216860	F.08.01.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI	kg	99,000	2,25	222,75	115,500	2,25	259,88	37,13
216870	F.08.01.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI	kg	165,000	2,25	371,25	165,000	2,25	371,25	0,00
216880	1U.05.150.0	- in pellicola di classe 1	m²	2,000	183,38	366,76	2,000	183,38	366,76	0,00
216890	1U.05.220.0	- palo antirotazione diametro 48 mm	Cadauno	2,000	79,68	159,36	2,000	79,68	159,36	0,00

216900	1U.05.310.0	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:	Cadauno	2,000	24,79	49,58	2,000	24,79	49,58	0,00
		TOTALE - PW.2.D.S.VI.087.BP.AU				38.458,67			40.231,54	1.772,87
WBS isocosto		PW.2.D.R.FE.084.BP.MT				9.963,43			9.963,43	0,00
		PW.2.D.R.FE.084.BP.CA				10.890,15			10.890,15	0,00
		PW.2.D.R.FE.084.BP.FE				73.034,22			73.034,22	0,00
		PW.2.D.R.FE.085.BP.MT				9.963,43			9.963,43	0,00
		PW.2.D.R.FE.085.BP.CA				10.890,15			10.890,15	0,00
		PW.2.D.R.FE.085.BP.FE				73.034,22			73.034,22	0,00
		PW.2.D.R.FE.086.BP.MT				9.963,43			9.963,43	0,00
		PW.2.D.R.FE.086.BP.CA				10.890,15			10.890,15	0,00
		PW.2.D.R.FE.086.BP.FE				73.034,22			73.034,22	0,00
		PW.2.D.R.FE.087.BP.MT				9.963,43			9.963,43	0,00
		PW.2.D.R.FE.087.BP.CA				10.890,15			10.890,15	0,00
		PW.2.D.R.FE.087.BP.FE				76.706,65			76.706,65	0,00
		PW.2.D.S.VI.084.BP.BF				11.791,25			11.791,25	0,00
		PW.2.D.S.VI.084.BP.AU				38.458,68			38.458,68	0,00
		PW.2.D.S.VI.085.BP.BF				11.791,25			11.791,25	0,00
		PW.2.D.S.VI.085.BP.AU				38.458,68			38.458,68	0,00

PW.2.D.S.VI.086.BP.BF	11.791,25	11.791,25	0,00
PW.2.D.S.VI.086.BP.AU	38.458,68	38.458,68	0,00
TOTALE LORDO	580.223,34	590.077,95	9.854,61
		RIBASSO DI GARA 0,25%	- 24,64
PW.2.V1.S.VI.087		TOTALE NETTO VARIANTE	9.829,98

PW.2.V1.R.LC
VARIANTE STRALCIO LAC

Prg.	Articolo	Breve	Des. U.M.	Progetto esecutivo			Progetto variante			Delta
				Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Importo
		PW.2.D.R.LC.094.IO.CA								
88910	E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m	m³	896,800	12,27	11.003,74	653,600	12,27	8.019,67	-2.984,06
88920	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	896,800	1,90	1.703,92	653,600	1,90	1.241,84	-462,08
88930	E.03.05.a	RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo	m³	624,928	4,38	2.737,18	455,456	4,38	1.994,90	-742,29
88940	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	25.058,880	0,23	5.763,54	18.263,252	0,23	4.200,55	-1.562,99
88950	E.06.07.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	271,872	25,77	7.006,14	198,144	25,77	5.106,17	-1.899,97
88960	E.08.01.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C16/20	m³	19,116	117,50	2.246,13	13,932	117,50	1.637,01	-609,12
88970	E.08.02.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30	m³	264,344	137,88	36.447,75	192,676	137,88	26.566,12	-9.881,63
88980	C.02.20.a	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S3 /semifluida) a S4 (fluida)	m³	264,344	4,38	1.157,83	192,676	4,38	843,92	-313,91
88990	E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	m³	264,344	17,93	4.739,69	192,676	17,93	3.454,68	-1.285,01
89000	E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C	kg	10.502,000	1,96	20.583,92	7.654,000	1,96	15.001,84	-5.582,08
89010	E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	m²	679,680	24,08	16.366,69	495,360	24,08	11.928,27	-4.438,43
89020	F.10.18.h	TUBI IN PVC-U SN 4 - diametro esterno di 400 mm	m	59,000	124,47	7.343,73	43,000	124,47	5.352,21	-1.991,52
89030	F.22.096.b	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 50	m	53,100	12,54	665,87	38,700	12,54	485,30	-180,58
89040	1C.04.600.c	- betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni	dm³	377,954	3,77	1.424,89	275,441	3,77	1.038,41	-386,47
89050	E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m	m³	731,400	12,27	8.974,28	749,685	12,27	9.198,63	224,36

89060	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	731,400	1,90	1.389,66	749,685	1,90	1.424,40	34,74
89070	E.03.05.a	RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo	m³	488,640	4,38	2.140,24	500,856	4,38	2.193,75	53,51
89080	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	21.921,040	0,23	5.041,84	22.469,066	0,23	5.167,89	126,05
89090	E.06.07.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	242,760	25,77	6.255,93	248,829	25,77	6.412,32	156,40
89100	E.08.01.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C16/20	m³	14,440	117,50	1.696,70	14,801	117,50	1.739,12	42,42
89110	E.08.02.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30	m³	236,640	137,88	32.627,92	242,577	137,88	33.446,53	818,60
89120	C.02.20.a	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S3 /semifluida) a S4 (fluida)	m³	236,640	4,38	1.036,48	242,577	4,38	1.062,49	26,00
89130	E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	m³	236,640	17,93	4.242,96	242,577	17,93	4.349,41	106,45
89140	E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C	kg	8.000,000	1,96	15.680,00	8.200,000	1,96	16.072,00	392,00
89150	E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	m²	571,200	24,08	13.754,50	585,480	24,08	14.098,36	343,86
89160	F.10.18.h	TUBI IN PVC-U SN 4 - diametro esterno di 400 mm	m	48,000	124,47	5.974,56	49,200	124,47	6.123,92	149,36
89170	F.22.096.b	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 50	m	40,000	12,54	501,60	41,000	12,54	514,14	12,54
89180	1C.04.600.C	- betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni	dm³	238,320	3,77	898,47	244,284	3,77	920,95	22,48
89190	E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m	m³	216,250	12,27	2.653,39	237,875	12,27	2.918,73	265,34
89200	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	216,250	1,90	410,88	237,875	1,90	451,96	41,09
89210	E.03.05.a	RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo	m³	133,220	4,38	583,50	146,542	4,38	641,85	58,35
89220	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	8.336,080	0,23	1.917,30	9.169,688	0,23	2.109,03	191,73
89230	E.06.07.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	74,727	25,77	1.925,71	91,333	25,77	2.353,65	427,94

89240	E.08.01.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C16/20	m³	4,410	117,50	518,18	4,851	117,50	569,99	51,82
89250	E.08.02.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30	m³	81,372	137,88	11.219,57	89,515	137,88	12.342,37	1.122,80
89260	C.02.20.a	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S3 /semifluida) a S4 (fluida)	m³	81,372	4,38	356,41	89,515	4,38	392,08	35,67
89270	E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	m³	81,372	17,93	1.459,00	89,515	17,93	1.605,01	146,01
89280	E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C	kg	2.250,000	1,96	4.410,00	2.475,000	1,96	4.851,00	441,00
89290	E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	m²	174,800	24,08	4.209,18	192,280	24,08	4.630,10	420,92
89300	F.10.18.h	TUBI IN PVC-U SN 4 - diametro esterno di 400 mm	m	13,000	124,47	1.618,11	14,300	124,47	1.779,92	161,81
89310	F.22.096.b	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 50	m	11,000	12,54	137,94	12,100	12,54	151,73	13,79
89320	1C.04.600.c	- betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni	dm³	59,580	3,77	224,62	65,540	3,77	247,08	22,47
89330	E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m	m³	156,780	12,27	1.923,69	156,780	12,27	1.923,69	0,00
89340	E.41.15.00	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITÀ O SUPERIO	m³	156,780	1,90	297,88	156,780	1,90	297,88	0,00
89350	E.03.05.a	RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo	m³	80,604	4,38	353,05	80,604	4,38	353,05	0,00
89360	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t x km	8.375,920	0,23	1.926,46	8.375,920	0,23	1.926,46	0,00
89370	E.06.07.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m³	76,176	25,77	1.963,06	76,176	25,77	1.963,06	0,00
89380	E.08.01.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C16/20	m³	3,750	117,50	440,63	3,750	117,50	440,63	0,00
89390	E.08.02.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30	m³	76,176	137,88	10.503,15	76,176	137,88	10.503,15	0,00
89400	C.02.20.a	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S3 /semifluida) a S4 (fluida)	m³	76,176	4,38	333,65	76,176	4,38	333,65	0,00
89410	E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	m³	76,176	17,93	1.365,84	76,176	17,93	1.365,84	0,00

89420	E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C	kg	2.124,000	1,96	4.163,04	2.124,000	1,96	4.163,04	0,00
89430	E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	m²	132,480	24,08	3.190,12	132,480	24,08	3.190,12	0,00
TOTALE - PW.2.D.R.LC.094.IO.CA						277.510,49	251.099,86		-26.410,63	
TOTALE LORDO						277.510,49	251.099,86		-26.410,63	
								RIBASSO DI GARA	0,25%	66,03
PW.2.V1.R.LC						TOTALE NETTO VARIANTE			-26.344,60	

LOTTO EST – STRALCIO PONTE DI BRENTA

AGGIORNAMENTO ONERI PER LA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
26 / 39 OS. 2 AP.A.0110.B	LAVORI A CORPO - Var. 3 Capolinea Vigonza							
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	Costo di utilizzo delimitazione provvisoria per la protez ... te metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese. Costo di utilizzo delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barr iere prefabbricate tipo New- Jersey, realizzate con calcestruzzo armato, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, s ezione 50 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici. Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese. TIPO 1	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO MME (Metro al Mese)					50,00	4,13	206,50
31 / 44 OS. 7 AP.A.0109.B	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separaz ... polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese. Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese. Per recinzione TIPO 2	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO MME (Metro al Mese)					50,00	3,20	160,00
35 / 48 SIC 11 .001.003.01	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	1,00	50,00			50,00		
0.b	TIPO 5							
	SOMMANO m²					50,00	0,60	30,00
38 / 51 OS. 14 AP.O.0107.B	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in ... Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi sepa rati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni es terne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	1,00			1,00	1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
40 76 / 63 B.9 9.085.00	SOMMANO MES (Mesi)					1,00	32,58	32,58
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	NASTRO BICOLORE IN PLASTICA NASTRO BICOLORE IN PLASTICA comprese spese generali.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,81	16,20
43 89 / 69 SIC .004.001.00 1.b	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15							
	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	0,42	21,00
44 90 / 70 SIC .004.002.00 1.02.a	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,14	28,14
45 91 / 71 SIC .004.002.00 1.02.b	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,97	5,97
46 92 / 72 SIC .004.002.00 5.02.a	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
93 / 73 SIC 47 .004.002.00 5.02.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,83	26,83
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	1,00			1,00	1,00		
94 / 74 SIC 48 .004.002.01 0.01.a	SOMMANO cad					1,00	5,69	5,69
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	1,00			1,00	1,00		
95 / 75 SIC 49 .004.002.01 0.01.b	SOMMANO m²					1,00	67,36	67,36
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. il prezzo comprende: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	1,00			1,00	1,00		
96 / 76 SIC 50 .004.002.01 0.03.a	SOMMANO m²					1,00	14,29	14,29
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
51 97 / 77 SIC .004.002.01 0.03.b	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO m²					1,00	74,69	74,69
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
52 98 / 78 SIC .004.002.01	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO m²					1,00	15,84	15,84
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 100X140							
53 99 / 79 SIC .004.002.01	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 100X140	1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,14	25,14
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 50X70							
54 100 / 80 SI C.004.002.0	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 50X70	1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,14	7,14
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70							
15.02.b	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICO In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
55	101 / 82 Z. 01.019.00	1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,74	3,74
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area ... dale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori.							
	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area stradale con con segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori.		50,00			50,00		
57	103 / 84 Z. 01.037.b					50,00	1,17	58,50
	SOMMANO m							
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 2)							
	COPPIA DI SEMAFORI Coppia di semafori, dotati di carrelli ... COPPIA DI SEMAFORI nolo per ogni mese successivo al primo							
	COPPIA DI SEMAFORI Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie COPPIA DI SEMAFORI nolo per ogni mese successivo al primo	1,00			1,00	1,00		
58	104 / 89 SI					1,00		
	C.004.002.0 28					1,00	20,10	20,10
	SOMMANO cad/me							
	e) Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza (Cat 5)							
	Moviere incaricato di regolare a vista il traffico strada ... e per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti							
59	105 / 90 Z. 03.001.00	10,00			2,00	20,00		
	Moviere incaricato di regolare a vista il traffico stradale a senso unico alternato o di entrata/uscita di mezzi di cantiere o comunque di mantenere sgombrato il raggio d'azione dei mezzi operativi, inclusi gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti.					20,00	28,45	569,00
	SOMMANO h							
	g) Misure coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture e mezzi (Cat 7)							
	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e perio ... zione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA	3,00			1,00	3,00		
	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA					3,00	26,31	78,93
	SOMMANO h							
	Arrotondamento							
	TOTALE euro							1.490,15

LOTTO OVEST – STRALCIO CENTRO

STIMA DELLE OPERE DI VARIANTE

Cod. WBS		Des. WBS	Importo lordo	Contabilizzato al 31/08/25 (lordo)	Da contabilizzare a ICM (lordo)	Stima di stralcio (lordo)	Importo opere di variante (netto)	Ribasso Variante
PW.1.D.A.PP.015.BD.CT		Cavidotto tranviario	136'605.61	42'347.74	28'209.06	66'048.81	65'883.69	0.25%
PW.1.D.A.PP.015.BD.SR		Sovrastuttura	102'049.38	31'614.90	21'093.60	49'340.88	49'217.52	
PW.1.D.A.PP.015.BP.CT		Cavidotto tranviario	136'692.07	65'612.19	5'604.37	65'475.50	65'311.81	
PW.1.D.A.PP.015.BP.SR		Sovrastuttura	102'148.54	49'000.64	4'218.75	48'929.15	48'806.83	
PW.1.D.A.PP.016.BD.CT		Cavidotto tranviario	128'574.68	16'714.70	0.00	111'859.97	111'580.32	
PW.1.D.A.PP.016.BD.SR		Sovrastuttura	113'370.23	14'726.79	11.34	98'632.10	98'385.52	
PW.1.D.A.PP.016.BP.CT		Cavidotto tranviario	142'495.17	17'783.40	28.50	124'683.27	124'371.57	
PW.1.D.A.PP.016.BP.SR		Sovrastuttura	119'438.51	15'515.07	11.94	103'911.50	103'651.72	
PW.1.D.R.FE.067.BD.CA		Opere in cemento armato	10'890.15	-	-	10'890.15	10'862.92	
PW.1.D.R.FE.067.BD.MT		Movimenti terra e demolizioni	9'963.43	-	-	9'963.43	9'938.52	
PW.1.D.R.FE.067.BP.CA		Opere in cemento armato	10'890.15	-	-	10'890.15	10'862.92	
PW.1.D.R.FE.067.BP.MT		Movimenti terra e demolizioni	9'963.43	-	-	9'963.43	9'938.52	
PW.1.D.R.FE.068.BD.CA		Opere in cemento armato	10'890.15	-	-	10'890.15	10'862.92	
PW.1.D.R.FE.068.BD.MT		Movimenti terra e demolizioni	9'963.43	-	-	9'963.43	9'938.52	
PW.1.D.R.FE.068.BP.CA		Opere in cemento armato	10'890.15	-	-	10'890.15	10'862.92	
PW.1.D.R.FE.068.BP.MT		Movimenti terra e demolizioni	9'963.43	-	-	9'963.43	9'938.52	
PW.1.E.R.FE.069		VAR. +005 Fermata De Gasperi	398'081.72	103'501.24	240'382.23	54'198.25	54'062.75	
PW.1.D.S.AM.015.DR		Reti di drenaggio	35'036.61	28'730.02	(0.00)	6'306.59	6'290.82	
PW.1.D.S.AM.016.DR		Reti di drenaggio	16'023.14	2'723.94	(0.00)	13'299.21	13'265.96	
PW.1.D.S.AM.018.DR		Reti di drenaggio	65'276.77	-	-	65'276.77	65'113.58	
PW.1.D.S.S.015.AQ		Acquedotto (opere edili)	2'839.50	1'782.35	528.53	528.62	527.30	
PW.1.D.S.S.015.IP		Impianti di illuminazione pubblica (opere edili)	26'955.72	-	-	26'955.72	26'888.33	
PW.1.D.S.S.015.PM		Polifore multiservizi (opere edili)	16'157.27	5'020.07	1'055.95	10'081.25	10'056.05	
PW.1.D.S.S.016.AQ		Acquedotto (opere edili)	4'591.47	-	-	4'591.47	4'579.99	
PW.1.D.S.S.016.IP		Impianti di illuminazione pubblica (opere edili)	26'926.86	4'577.57	0.00	22'349.29	22'293.42	
PW.1.D.S.S.016.PM		Polifore multiservizi (opere edili)	11'492.40	1'189.47	642.23	9'660.70	9'636.55	
PW.1.D.S.S.018.PM		Polifore multiservizi (opere edili)	7'386.07	-	-	7'386.07	7'367.60	
PW.1.D.S.VI.015.IO.AU		Elementi di arredo urbano	254.87	-	-	254.87	254.23	
PW.1.D.S.VI.015.IO.CD		Cordonature - paracarri	49'807.05	-	43'119.99	6'687.06	6'670.34	
PW.1.D.S.VI.015.IO.MA		Marciaiedi	150'482.79	-	125'614.17	24'868.62	24'806.44	
PW.1.D.S.VI.015.IO.MT		Movimenti terra e demolizioni	143'655.65	56'600.33	27'687.87	59'367.44	59'219.03	
PW.1.D.S.VI.015.IO.PB		Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	131'715.75	5'690.12	67'500.78	58'524.85	58'378.54	
PW.1.D.S.VI.015.IO.PS		Altre pavimentazioni	10'621.23	-	9'022.35	1'598.88	1'594.88	
PW.1.D.S.VI.015.IO.SN		Segnaletica	23'633.16	-	13'707.23	9'925.93	9'901.11	
PW.1.D.S.VI.016.IO.AU		Elementi di arredo urbano	443.47	75.39	0.00	368.08	367.16	
PW.1.D.S.VI.016.IO.MT		Movimenti terra e demolizioni	129'678.70	18'712.63	-	110'966.07	110'688.66	
PW.1.D.S.VI.016.IO.PB		Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	195'379.99	16'138.39	-	179'241.60	178'793.49	
PW.1.D.S.VI.016.IO.PS		Altre pavimentazioni	1'461.73	-	-	1'461.73	1'458.08	
PW.1.D.S.VI.016.IO.SN		Segnaletica	10'785.38	-	-	10'785.38	10'758.42	
PW.1.D.S.VI.017.IO.CD		Cordonature - paracarri	2'613.39	-	-	2'613.39	2'606.86	
PW.1.D.S.VI.017.IO.MA		Marciaiedi	863.54	-	-	863.54	861.38	
PW.1.D.S.VI.017.IO.MT		Movimenti terra e demolizioni	11'577.02	3'291.45	-	8'285.57	8'264.86	
PW.1.D.S.VI.017.IO.PB		Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	6'442.81	1'830.40	-	4'612.41	4'600.88	
PW.1.D.S.VI.017.IO.PS		Altre pavimentazioni	730.87	-	-	730.87	729.04	
PW.1.D.S.VI.017.IO.SN		Segnaletica	5'608.45	285.46	-	5'322.99	5'309.68	
PW.1.D.S.VI.018.IO.AU		Elementi di arredo urbano	351.71	-	-	351.71	350.83	
PW.1.D.S.VI.018.IO.CD		Cordonature - paracarri	53'380.66	-	-	53'380.66	53'247.21	
PW.1.D.S.VI.018.IO.MA		Marciaiedi	75'262.79	-	-	75'262.79	75'074.63	
PW.1.D.S.VI.018.IO.MT		Movimenti terra e demolizioni	50'751.43	1'649.42	-	49'102.01	48'979.26	
PW.1.D.S.VI.018.IO.PB		Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	58'794.63	-	-	58'794.63	58'647.64	
PW.1.D.S.VI.018.IO.PS		Altre pavimentazioni	653.54	-	-	653.54	651.91	
PW.1.D.S.VI.018.IO.SN		Segnaletica	30'312.84	-	-	30'312.84	30'237.06	
PW.1.D.S.VI.067.BD.AU		Elementi di arredo urbano	33'745.36	-	32'076.61	1'668.75	1'664.58	
PW.1.D.S.VI.067.BD.BF		Banchina di fermata	12'978.47	-	-	12'978.47	12'946.02	
PW.1.D.S.VI.067.BP.AU		Elementi di arredo urbano	33'745.36	-	32'076.61	1'668.75	1'664.58	
PW.1.D.S.VI.067.BP.BF		Banchina di fermata	12'946.57	-	-	12'946.57	12'914.20	
PW.1.D.S.VI.068.BD.AU		Elementi di arredo urbano	33'745.36	-	32'076.61	1'668.75	1'664.58	
PW.1.D.S.VI.068.BD.BF		Banchina di fermata	12'233.06	782.91	-	11'450.15	11'421.52	
PW.1.D.S.VI.068.BP.AU		Elementi di arredo urbano	33'745.36	-	32'076.61	1'668.75	1'664.58	
PW.1.D.S.VI.068.BP.BF		Banchina di fermata	12'233.06	782.91	-	11'450.15	11'421.52	
Sub totale			3'006'192.09	506'679.51	716'745.33	1'782'767.25	1'778'310.33	
PW.1.E.F.FE.069			Riposizionamento cordone fermate De Gasperi-Eremitani			20'050.13	20'000.00	
Totale complessivo lavori						1'802'817.37	1'798'310.33	(ribasso 0.25%)
Costi per la sicurezza (non soggetti a ribasso)						52'501.08	52'501.08	
TOTALE Lotto Ovest - Variante Centro						1'855'318.45	1'850'811.41	

LOTTO OVEST – STRALCIO CENTRO

ONERI PER LA SICUREZZA

Num.Ord.TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO TOTALE
	LAVORI A CORPO							
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
50 / 76 Z.0 1.088.00	SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI Schermatura antipolv ... a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera							
	SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera							
	Per sormonto recinzione TIPO 1 e TIPO 5		1'000.00		2.00	2'000.00		
	SOMMANO m²					2'000.00	3.06	6'120.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
51 / 77 Z.0 1.004.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIE ... ERA Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00							
	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali							
	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00							
	TIPO 2 / TIPO 4		50.00		2.00	100.00		
	SOMMANO m²					100.00	4.20	420.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
52 / 78 Z.0 1.004.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIE ... NNELLI IN LAMIERA Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00							
	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali							
	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00							
	TIPO 2 / TIPO 4	3.00	50.00		2.00	100.00		
	SOMMANO m²					100.00	0.64	64.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
53 / 79 OS. AP.A.0109.A	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separaz ... era, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione							
	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione							
	Per recinzione TIPO 2	1.00	1'000.00			1'000.00		
	SOMMANO m					1'000.00	10.29	10'290.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
54 / 80 OS. AP.A.0109.B	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separaz ... polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.							
	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.							
	Per recinzione TIPO 2	3.00	1'000.00			3'000.00		
	SOMMANO MME (Metro al Mese)					3'000.00	3.20	9'600.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
57 / 83 SIC .001.003.01	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTRICALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							

0.a	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	TIPO 5	1.00	1'200.00		2.00	2'400.00		
	SOMMANO m ²					2'400.00	5.40	12'960.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
58 / 84 SIC .001.003.01	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
0.b	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	TIPO 5	3.00	1'200.00		2.00	7'200.00		
	SOMMANO m ²					7'200.00	0.60	4'320.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
60 / 86 OS. AP.O.0107.A	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in ... se. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.							
	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni es. max m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.							
		1.00			1.00	1.00		
	SOMMANO MESI (Mesi)					1.00	356.50	356.50
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
61 / 87 OS. AP.O.0107.B	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in ... Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.							

	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni es. max m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.							
		1.00			3.00	3.00		
	SOMMANO MESI (Mesi)					3.00	32.58	97.74
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
68 / 100 SI	PARAPETTI - IN LEGNO							
	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede.							
C.002.001.0 05.a			100.00			100.00		
	SOMMANO ml					100.00	14.53	1'453.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
74 / 106 SI	PASSERELLA CARRABILE Metallica per passaggio di veicoli d ... lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.							
C.002.001.0 15.02								
	PASSERELLA CARRABILE Metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi penitenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.							
			1.00	3.00		3.00		
	SOMMANO m ²					3.00	78.87	236.61
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
75 / 119 SI	TABELLE LAVORI							
	TABELLE LAVORI Da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori.							
C.004.002.0 20		1.00			1.00	1.00		
	SOMMANO cad					1.00	22.51	22.51
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
79 / 126 OS	Interventi di pulizia Pulizia e spazzolatura delle strade dai residui di materiali ghiaiosi							
.MS.I.0101.								
B	Interventi di pulizia Pulizia e spazzolatura delle strade dai residui di materiali ghiaiosi							
			500.00			500.00		
	SOMMANO km					500.00	5.96	2'980.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
112 / 107 S	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15							
IC.004.001.001.b								

	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15							
			1'000.00			1'000.00		
	SOMMANO ml					1'000.00	0.42	420.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
127 / 127 S IC.004.002. 028	Moviere incaricato di regolare a vista il traffico strada ... e per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti							
	Moviere incaricato di regolare a vista il traffico stradale a senso unico alternato o di entrata/uscita di mezzi di cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi, inclusi gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti.							
		50.00			2.00	100.00		
	SOMMANO h					100.00	28.45	2'845.00
	LINEA e NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3)							
	g) Misure coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture e mezzi (Cat 7)							
132 / 128 Z.03.001.00	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e perio ... zione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA							
	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA							
		2.00			6.00	12.00		
	SOMMANO h					12.00	26.31	315.72
	TOTALE euro							52'501.08

QUADRO RIEPILOGATIVO DELL'IMPORTO DEI LAVORI

QUADRO RIASSUNTIVO DI STIMA DELLE OPERE OGGETTO DI VARIANTE
Lotto Est - Stralcio Ponte di Brenta

N	Descrizione	PE (lordo)	PV (lordo)	V (netto)	OOSS	Totale variante
Variante 001	Piazza Barbato	1'027'427.28	1'027'427.28	-	-	-
Variante 002	Capolinea Busa di Vigonza	994'907.47	1'067'024.06	71'936.30	1'490.15	73'426.45
Variante 003	Ippodromo-Dante di Nanni	656'743.62	664'802.01	8'038.24	-	8'038.24
Variante 004	Predisposizione attraversamenti sottoservizi	-	9'417.71	9'394.16	-	9'394.16
Variante 005	Adeguamento recinzione privata	48'941.76	48'941.76	-	-	-
Variante 006	Adeguamento banchine fermata	580'223.34	590'077.95	9'829.98	-	9'829.98
Variante 007	Adeguamento linea aerea di contatto	277'510.49	251'099.86	- 26'344.60	-	- 26'344.60
	Totale variante - Stralcio Ponte di Brenta	3'585'753.96	3'658'790.62	72'854.07	1'490.15	74'344.22

Lotto Ovest - Stralcio Centro

N	Descrizione	PE (lordo)	PV (lordo)	V (netto)	OOSS	Totale variante
Variante stralcio	Via Dante - De Gasperi	1'782'767.25	1'782'767.25	1'778'310.33	52'501.08	1'830'811.41
Variante FE.069	Riposizionamento cordone fermate De Gasperi-Eremitani	-	20'050.13	20'000.00	-	20'000.00
	Totale variante - Stralcio Centro	1'782'767.25	1'802'817.38	1'798'310.33	52'501.08	1'850'811.41

TOTALE 1'925'155.63