REGIONE TOSCANA

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

PROVINCIA DI PISA

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

COMUNE DI EMPOLI

COMUNE DI GAMBASSI TERME

COMUNE DI SAN MINIATO

Commissario regionale SRT 429 "di Val d'Elsa"

Opere di completamento della variante SRT 429 "di Val d'Elsa" tratto Empoli - Castelfiorentino
Progetto esecutivo
Opere relative al rio Grassellino e Rio Casino
Lotto VI

ELABORATO	***COMPUTO METRICO DI VARIANTE***
GIUGNO 2018	

Commissario regionale SRT 429: Ing. Alessandro Annunziati

Responsabile unico del procedimento: Ing. Alessandro Annunziati

Progettista: Ing. GESUALDO BAVECCHI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CASSA RIO GRASSELLINO (SpCat 1) **ARGINI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1)**							
1 / 1 tos15_16.a03 .005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e d ... in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO Cat 1 - ARGINI E MOVIMENTI TERRA					250,00		
	SOMMANO					250,00	54,34	13´585,00
2 / 2 tos15_16.A0 4.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO Cat 1 - ARGINI E MOVIMENTI TERRA							
	banchine stradali	3,00	5300,00		0,200	3´180,00		
	rilevati arginali	3,00	5300,00		0,300	4´770,00		
	ammorsatura argine		650,00	12,500	0,300	2´437,50		
	risagomatura rio Grassellino tratto di valle					350,00		
	cassa di laminazione Grassellino					1´900,00		
	SOMMANO m³					12´637,50	3,00	37´912,50
3 / 3 TOS15_16.A 05.001.002	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con terre provenienti dagli scavi e con l'one ... distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO Cat 1 - ARGINI E MOVIMENTI TERRA							
	riempimento zona ammorsatura					2´437,00		
	tratto ortogonale al rio Grassellino tratto di monte					1´300,00		
	tratto parallelo al rio Grassellino					1´210,00		
	tratto parallelo al rio Grassellino lato campagna					5´355,00		
	tratto ortogonale al rio Grassellino a valle					942,00		
	completamento cassa di espansione					3´060,00		
	SOMMANO m³					14´304,00	4,52	64´654,08
4 / 4 gb_01.001_2 016	Approvvigionamento di materiale da cava con i requisiti indicati dalla DL Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO Cat 1 - ARGINI E MOVIMENTI TERRA					7´550,00		
	SOMMANO m³					7´550,00	8,00	60´400,00
5 / 5 TOS15_16.E 09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO Cat 1 - ARGINI E MOVIMENTI TERRA		10,00	650,000		6´500,00		
	A R I P O R T A R E					6´500,00		176´551,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´500,00		176´551,58
	SOMMANO m²					6´500,00	0,58	3´770,00
	A R I P O R T A R E							180´321,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							180´321,58
	ATTRAVERSAMENTI (Cat 2)							
6 / 6 tos15_02.A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO							
	Cat 2 - ATTRAVERSAMENTI							
	attraversamento cassa di laminazione					8,00		
	attraversamento sulla SS 429					25,00		
	briglie esistenti sul rio Grassellino	2,00	10,00			20,00		
	attraverssmento a valle dello svincolo della variante SS429					6,00		
	SOMMANO m³					59,00	141,10	8´324,90
7 / 7 TOS15_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO							
	Cat 2 - ATTRAVERSAMENTI							
	base di appoggio scatolare dim 2x2		6,50	2,500	0,150	2,44		
	base di appoggio scatolare dim 2x1.5		4,50	2,000	0,150	1,35		
	base di appoggio scatolare dim 2x1.5		31,00	2,000	0,150	9,30		
	base di appoggio scatolare dim 1.5x1.5		21,00	2,000	0,150	6,30		
	SOMMANO m³					19,39	95,48	1´851,36
8 / 8 scat_PR.P12.022.002	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. dimensioni interne di 200 x 200 - spessore parete cm 22							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO							
	Cat 2 - ATTRAVERSAMENTI							
						6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	820,00	4´920,00
9 / 9 tos15_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO							
	Cat 2 - ATTRAVERSAMENTI							
						245,00		
	SOMMANO m³					245,00	3,68	901,60
10 / 10 scat1_PR.P12.022.002	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. dimensioni interne di 200 x 170 - spessore parete cm 22							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO							
	Cat 2 - ATTRAVERSAMENTI							
		1,00	30,00			30,00		
		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	800,00	27´200,00
	A RIPORTARE							223´519,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223´519,44
11 / 11 tos15_04.E08 .003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO Cat 2 - ATTRAVERSAMENTI		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	145,92	1´459,20
	A R I P O R T A R E							224´978,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224´978,64
	MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE (Cat 3)							
12 / 12 TOS15_16.B 11.016.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di ... re al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE soglia di sfioro troppo pieno briglia regolatrice					280,00 270,00 110,00		
	SOMMANO m³					660,00	63,26	41´751,60
13 / 13 TOS15_01.F 06.003.004	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 60 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE					15,00		
	SOMMANO m					15,00	64,54	968,10
14 / 14 634.01.002.	TELAIO, PORTELLA, VENTOLA, PARATOIA ed opere similari compreso cardini, battenti, grappe, smontaggio di strutture esistenti, montaggio, saldature, bullonature ed assistenza muraria ... alvola 001) Clapet di diametro interno 600 mm in ferro zincato, fucinato e lavorato. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - CASSA RIO GRASSELLINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´500,00	1´500,00
	Parziale CASSA RIO GRASSELLINO (SpCat 1) euro							269´198,34
	A R I P O R T A R E							269´198,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							269´198,34
	CASSA RIO CASINO (SpCat 2) **ARGINI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1)**							
15 / 15 tos15_16.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 1 - ARGINI E MOVIMENTI TERRA							
	per successiva realizzazione di banchine stradali					350,00		
	per ammorsatura arginale destra idraulica fronte cassa		7,00	140,000	0,300	294,00		
	per ammorsatura arginale sinistra idraulica fronte cassa		10,50	140,000	0,300	441,00		
	perimetro a campagna		8,50	410,000	0,300	1´045,50		
	per risagomatura cassa espansione e successivo formazione di banchine stradali		3,00	5000,000	0,200	3´000,00		
	per risagomatura cassa espansione e formazione arginature		3,00	5000,000	0,400	6´000,00		
	per risagomatura rio Casino dalla sezione 13.9 verso valle					500,00		
	cassa di laminazione					2´850,25		
	SOMMANO m³					14´480,75	3,00	43´442,25
16 / 16 TOS15_16.A05.001.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 1 - ARGINI E MOVIMENTI TERRA							
	destra idraulica fronte cassa		7,00	140,000	1,000	980,00		
	sinistra idraulica fronte cassa		14,50	140,000	1,000	2´030,00		
	ricarico argine esistente a campagna					5´347,50		
	SOMMANO m³					8´357,50	3,58	29´919,85
17 / 17 gb_01.001_2016	Approvvigionamento di materiale da cava con i requisiti indicati dalla DL Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 1 - ARGINI E MOVIMENTI TERRA							
						300,00		
	SOMMANO m³					300,00	8,00	2´400,00
18 / 18 TOS15_16.E09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 1 - ARGINI E MOVIMENTI TERRA							
						690,00		
	SOMMANO m²					690,00	0,58	400,20
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A RIPORTARE							345´360,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							345´360,64
	MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE (Cat 3)							
19 / 19 tos15_02.A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	141,10	564,40
20 / 20 scat3_PR.P12.022.002	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. dimensioni interne di 100x 50 - spessore parete cm 16 Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	300,00	900,00
21 / 21 TOS15_16.B11.016.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di ... re al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE soglia di sfioro troppo pieno					540,00 13,00		
	SOMMANO m³					553,00	63,26	34´982,78
22 / 22 TOS15_01.F06.003.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 80 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE					20,00		
	SOMMANO m					20,00	86,38	1´727,60
23 / 23 634.01.002.1	TELAIO, PORTELLA, VENTOLA, PARATOIA ed opere similari compreso cardini, battenti, grappe, smontaggio di strutture esistenti, montaggio, saldature, bullonature ed assistenza muraria ... alvola 001) Clapet di diametro interno 800 mm in ferro zincato, fucinato e lavorato. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´800,00	1´800,00
24 / 24 634.01.002.2	TELAIO, PORTELLA, VENTOLA, PARATOIA ed opere similari compreso cardini, battenti, grappe, smontaggio di strutture esistenti, montaggio, saldature, bullonature ed assistenza muraria ... lvola							
	A RIPORTARE							385´335,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385´335,42
	001) Clapet di diametro interno 1000 mm in ferro zincato, fucinato e lavorato. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´000,00	2´000,00
25 / 25 634.01.002.2	TELAIO, PORTELLA, VENTOLA, PARATOIA ed opere similari compreso cardini, battenti, grappe, smontaggio di strutture esistenti, montaggio, saldature, bullonature ed assistenza muraria ... lvola 001) Clapet di diametro interno 1000 mm in ferro zincato, fucinato e lavorato. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE immissione drenaggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´000,00	2´000,00
26 / 26 tos15_01.F06 .003.004	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 100 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - CASSA RIO CASINO Cat 3 - MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	116,00	1´276,00
	Parziale CASSA RIO CASINO (SpCat 2) euro							121´413,08
	A R I P O R T A R E							390´611,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							390´611,42
	003 - REALIZZAZIONE STRADA (SpCat 3)							
27 / 27 TOS18_09.V 02.017.003	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scar ... a d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diamentro tronco superiore a 40 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA Espianto ceppaie diam. tronco >40 cm *(par.ug.=14+3)	17,00				17,00		
	SOMMANO cad					17,00	103,79	1´764,43
28 / 28 TOS18_09.V 02.005.010	Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorn ... to ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA Alberi di alto fusto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	898,15	2´694,45
29 / 29 TOS18_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA	1,00	1500,00			1´500,00		
	SOMMANO m²					1´500,00	2,64	3´960,00
30 / 30 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA SCAVO PER REALIZZAZIONE SEDE STRADALE_ H=AREA DI SCAVO							
	SEZ.0 - SEZ.1 (*h7PESO=(0+4.40)/2	1,00	15,30		2,200	33,66		
	SEZ.1 - SEZ.2 (*h7PESO=(4.40+7.02)/2)	1,00	54,72		5,710	312,45		
	SEZ.2 - SEZ.3 (*h7PESO=(7.02+5.91)/2)	1,00	25,80		6,465	166,80		
	SEZ.3 - SEZ.4 (*h7PESO=(5.91+6.25)/2)	1,00	35,30		6,080	214,62		
	SEZ.4 - SEZ.5 (*h7PESO=(6.25+3.52)/2)	1,00	37,52		4,885	183,29		
	SEZ.5 - SEZ.6 (*h7PESO=(3.52+0.00)/2)	1,00	9,35		1,760	16,46		
	REALIZZAZIONE CANALE DI RACCOLTA ACQUE (*larg.=(1.50+0.50)/2)	1,00	173,00	1,000	0,500	86,50		
	SOMMANO m³					1´013,78	4,14	4´197,05
31 / 31 TOS18_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA REALIZZAZIONE CANALE DI RACCOLTA ACQUE (*larg.=(1.50+0.50)/2)	1,00	173,00	1,000	0,500	86,50		
	SOMMANO m³					86,50	1,20	103,80
	A RIPORTARE							403´331,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							403´331,15
32 / 32 TOS18_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA							
	piano di posa rilevato		952,32			952,32		
	SOMMANO m²					952,32	0,77	733,29
33 / 33 TOS18_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA							
	RILEVATO STRADALE_ H=AREA DI SCAVO							
	SEZ.0 - SEZ.1 (*h7PESO=(0+3.03)/2	1,00	15,30		1,515	23,18		
	SEZ.1 - SEZ.2 (*h7PESO=(3.03+5.03)/2	1,00	54,72		4,030	220,52		
	SEZ.2 - SEZ.3 (*h7PESO=(5.03+4.66)/2	1,00	25,80		4,845	125,00		
	SEZ.3 - SEZ.4 (*h7PESO=(4.66+4.56)/2	1,00	35,30		4,610	162,73		
	SEZ.4 - SEZ.5 (*h7PESO=(4.56+2.32)/2	1,00	32,52		3,440	111,87		
	SEZ.5 - SEZ.6 (*h7PESO=(3.52+0.00)/2	1,00	9,35		1,760	16,46		
	SOMMANO m³					659,76	16,90	11´149,94
34 / 34 TOS18_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA							
	RILEVATO STRADALE_ H=AREA DI SCAVO							
	SEZ.0 - SEZ.1 (*h7PESO=(0+1.12)/2	1,00	15,30		0,560	8,57		
	SEZ.1 - SEZ.2 (*h7PESO=(1.12+2.10)/2	1,00	54,72		1,610	88,10		
	SEZ.2 - SEZ.3 (*h7PESO=(2.10+2.03)/2	1,00	25,80		2,065	53,28		
	SEZ.3 - SEZ.4 (*h7PESO=(2.03+1.92)/2	1,00	35,30		1,975	69,72		
	SEZ.4 - SEZ.5 (*h7PESO=(1.92+1.03)/2	1,00	32,52		1,475	47,97		
	SEZ.5 - SEZ.6 (*h7PESO=(1.03+0.00)/2	1,00	9,35		0,515	4,82		
	SOMMANO m³					272,46	23,59	6´427,33
35 / 35 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA							
	Binder 6 cm	1,00	900,00			900,00		
	SOMMANO m²					900,00	9,02	8´118,00
36 / 36 TOS18_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA							
	Binder 4 cm	1,00	900,00			900,00		
	SOMMANO m²					900,00	1,39	1´251,00
	A RIPORTARE							431´010,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							431´010,71
37 / 37 TOS18_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA Tappeto 3 cm		900,00			900,00		
	SOMMANO m²					900,00	5,47	4´923,00
38 / 38 TOS18_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA Barriera stradale	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	60,99	12´198,00
39 / 39 TOS18_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA segnaletica orizzontale		400,00			400,00		
	SOMMANO m²					400,00	2,96	1´184,00
40 / 40 TOS18_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA Realizzazione banchina in terra	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	38,33	919,92
41 / 41 TOS18_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA Realizzazione banchina in terra	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,38	873,12
42 / 42 TOS18_AT. N01.001.203	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 giorno Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA Realizzazione banchina in terra	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	31,63	759,12
43 / 43 TOS18_AT. N01.100.902	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA Realizzazione banchina in terra	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	37,95	910,80
44 / 44 TOS18_AT. N02.014.021	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)							
	A RIPORTARE							452´778,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							452´778,67
	Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA Realizzazione banchina in terra	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	77,66	1´863,84
45 / 45 TOS18_16.E 03.019.001	Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in PET, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm compreso sfridi resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - 003 - REALIZZAZIONE STRADA Geogriglie bidirezionale di rinforzo per rilevati stradali. Tessuto su piano di fondazione stradale	1,00	1250,00			1´250,00		
	SOMMANO m²					1´250,00	10,49	13´112,50
	Parziale 003 - REALIZZAZIONE STRADA (SpCat 3) euro							77´143,59
	A RIPORTARE							467´755,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467´755,01
	FERMATA AUTOBUS (SpCat 4)							
46 / 46 fermata_autobus	FERMATA AUTOBUS - PERIZIA 1 Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - FERMATA AUTOBUS 1 FERMATA AUTOBUS					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17´358,38	17´358,38
	Parziale FERMATA AUTOBUS (SpCat 4) euro							17´358,38
	Parziale LAVORI A MISURA euro							485´113,39
	T O T A L E euro							485´113,39
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**CASSA RIO GRASSELLINO**	269´198,34	55,492
002	**CASSA RIO CASINO**	121´413,08	25,028
003	**003 - REALIZZAZIONE STRADA**	77´143,59	15,902
004	**FERMATA AUTOBUS**	17´358,38	3,578
	Totale SUPER CATEGORIE euro	485´113,39	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
000	**<nessuna>**	94´501,97	19,480
001	**ARGINI E MOVIMENTI TERRA**	256´483,88	52,871
002	**ATTRAVERSAMENTI**	44´657,06	9,205
003	**MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE**	89´470,48	18,443
	Totale CATEGORIE euro	485´113,39	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	485´113,39	100,000
M:001	CASSA RIO GRASSELLINO euro	269´198,34	55,492
M:001.001	ARGINI E MOVIMENTI TERRA (---) euro	180´321,58	37,171
M:001.002	ATTRAVERSAMENTI (---) euro	44´657,06	9,205
M:001.003	MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE (---) euro	44´219,70	9,115
M:002	CASSA RIO CASINO euro	121´413,08	25,028
M:002.001	ARGINI E MOVIMENTI TERRA (---) euro	76´162,30	15,700
M:002.003	MANUFATTI CASSA DI LAMINAZIONE (---) euro	45´250,78	9,328
M:003	003 - REALIZZAZIONE STRADA (---) euro	77´143,59	15,902
M:004	FERMATA AUTOBUS (---) euro	17´358,38	3,578
	TOTALE euro	485´113,39	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie		
1	**<nessuno>** 001 CASSA RIO GRASSELLINO; 002 CASSA RIO CASINO; 003 003 - REALIZZAZIONE STRADA; 004 FERMATA AUTOBUS **euro**	485´113,39	100,000
	T O T A L E euro	485´113,39	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
<nessuna>	485´113,39
TOTALE euro	485´113,39

Data, 18/09/2018

Il Tecnico

A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
A misura euro	485´113,39
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano (Importo dei Lavori) euro	485´113,39
di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta compresi nei prezzi di stima euro	11´191,97
a2) Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso per lavori in variante euro	13´526,08
a1)+a2) Totale lavorazioni e costi della sicurezza euro	498´639,47
Ribasso di asta del 25,31% su a1) pari a 485113.39€ euro	122´782,20
IMPORTO CONTRATTUALE euro	375´857,27
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Rilievi accertamenti e indagini geologiche euro	0,00
b2) SPESE ANAC euro	0,00
b3) Spese per assicurazione progettisti e revisori euro	600,00
b4) Spese di cui agli art.113 del D. Lgs. 50/2016 euro	9´972,79
b5) Spese tecniche per verifiche idrauliche, direzione lavori e contabilità euro	0,00
b6) Spese tecniche per aggiornamento verifiche idrauliche e redazione perizia di variante euro	0,00
b7) CNPAIA su spese tecniche (su b6) euro	0,00
b8) IVA su spese tecniche euro	0,00
b9) IVA sui lavori euro	82´688,60
Somme a disposizione e spese tecniche comprensive di I.V.A. euro	93´261,39
TOTALE (Importo dell'opera comprensivo di I.V.A.) euro	469´118,66

Il Tecnico

A RIPORTARE	