



COMMISSARIO REGIONALE SRT 429 "DI VAL D'ELSA"

OPERE DI COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE SRT 429 "DI VAL D'ELSA" TRATTO EMPOLI - CASTELFIORENTINO PIU 8.1 - LAVORI DI COMPLETAMENTO RAMPE DI ACCESSO CV01 - CV03 E VIABILITA MINORI VS11 - VS13 LOTTO V - Progr. 25+034,90 - 26+204,63

COMMISSARIO REGIONALE SRT 429:

ING. ALESSANDRO ANNUNZIATI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ING. ALESSANDRO ANNUNZIATI

DIRETTORE DEI LAVORI:

ING. GIULIANO GIUBBOLINI

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RIPOSIZIONAMENTO VIABILITA' DI SERVIZIO CS08-CV01/CV03

FORMATO	SCALA	N. ELABORATO
---	----	B
NUOVO DOCUMENTO		

EMISSIONE: 04 - 03 - 2017

CLASSIFICA PROTOCOLLO	DOCUMENTO	TAVOLA	REVISIONI	FASE
-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- --	-- --	--

Rev.	Nome file	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Visto
---	---	---	---	---	---	---

Il presente documento, elaborato dal Commissario Regionale SRT 429, non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza preventiva autorizzazione scritta.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIU08 - COMPLETAMENTO CV01 CV02 CV03
LOTTO CV01 e CV03 - RAMPE VS11 E VS13
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

COMMITTENTE: COMMISSARIO REGIONALE SRT 429

Castelfiorentino, 04/03/2017

IL TECNICO
Ing. Giuliano Giubbolini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 TOS15_16.A 03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 RIPULITURA AREE TRA IL RILEVATO E LE VIABILITA' ADIACENTI		350,00	20,000		7'000,00	0,15	1'050,00
	SOMMANO m²					7'000,00		
2 TOS15_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 da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 30 cm SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi BONIFICA) zona terre armate sez.27-28 zona terre armate sez.31-32		32,84 31,79	3,100 3,100		101,80 98,55	2,71	542,95
	SOMMANO m²					200,35		
3 NV.1.1	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. 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 da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 10 cm SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RIPULITURA E COMPATTAMENTO) da sez. 1 a sez. 27 - da sez. 32 a sez.61		4426,26			4'426,26	0,91	4'027,90
	SOMMANO m²					4'426,26		
4 04.A05.005.0 01	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Ripristino piano attuale del rilevato (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi BONIFICA E COMPATTAMENTO) zona terre armate sez.27-28 zona terre armate sez.31-32		4626,61 32,84 31,79	3,100 3,100		4'626,61 101,80 98,55	0,71	3'427,14
	SOMMANO m²					4'826,96		
	A R I P O R T A R E							9'047,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'047,99
5 TOS15_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 - fossi laterali CV01 - fossi laterali CV01 - raccordo fossi	2,00 2,00	130,00 144,00 50,00			260,00 288,00 50,00		
	SOMMANO m					598,00	5,60	3'348,80
6 TOS15_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA Ripristino sagoma di progetto - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi SCAVI) da sez. 1 a sez. 27 - da sez. 32 a sez.61 terre armate	2,00	266,50 10,00	3,000	2,500	266,50 150,00		
	SOMMANO m³					416,50	4,52	1'882,58
7 TOS15_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RINTERRO RILEVATI) da sez. 1 a sez. 27 - da sez. 32 a sez.61		7533,13			7'533,13		
	SOMMANO m³					7'533,13	23,19	174'693,28
8 TOS15_14.R 09.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m SpCat 3 - TERRE RINFORZATE CV01 zona terre armate sez.27-28 *(lung.=2*40) zona terre armate sez.31-32 *(lung.=2*40)		80,00 80,00			80,00 80,00		
	SOMMANO m²					160,00	170,84	27'334,40
9 04.A05.008.0 01_bis	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, con reimpiego di materiale vegetale proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, per uno spessore minimo di 20 cm, compresa la cernita e separazione del materiale di scavo e la movimentazione dello stesso all'interno del cantiere anche con deposito e ripresa, sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Ripristino della sagoma del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RIFILATURA CIGLI) da sez. 1 a sez. 27 - da sez. 32 a sez.61		4006,21			4'006,21		
	A R I P O R T A R E					4'006,21		216'307,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'006,21		216'307,05
	SOMMANO m2					4'006,21	2,37	9'494,72
10 TOS15_04.F 07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 CV01 *(lung.=6,3+10,40+13,15+12,6+9+3,8)	2,00	55,25			110,50		
	SOMMANO m					110,50	16,41	1'813,31
11 TOS15_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 SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 TOMBINI diam. 1200 sotto rampa imbocchi tubazioni sotto rilevato strada	2,00	34,00 4,20 20,00	2,000 2,000 1,500	2,500 2,500 2,000	170,00 42,00 60,00		
	SOMMANO m³					272,00	4,18	1'136,96
12 TOS15_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all'80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 TOMBINI rinterro tombino d. 1200 sotto rampa SEDE STRADALE tombino sotto strada		34,00 20,00	2,000 1,500	0,500 1,000	34,00 30,00		
	SOMMANO m³					64,00	23,19	1'484,16
13 TOS15_01.B 04.003.007	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 magrone imbocchi tombino rilevato rampa magrone imbocchi tombino strada magrone imbocchi tombino strada	2,00 2,00	4,20 1,50 20,00	2,000 1,000 0,600	0,200 0,200 0,600	3,36 0,60 7,20		
	SOMMANO m³					11,16	104,34	1'164,43
14 TOS15_01.B 04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 imbocchi tombini imbocchi tombini imbocchi tombini strda	2,00 2,00 2,00	4,20 4,20 2,00	2,700 1,500 1,500	0,300 0,400 0,300	6,80 5,04 1,80		
	SOMMANO m³					13,64	108,20	1'475,85
15 TOS15_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 muri per tombini	4,00	4,20	2,700		45,36		
	A R I P O R T A R E					45,36		232'876,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,36		232'876,48
16 TOS15_01.B 03.001.005	muri per tombini	2,00	0,30	2,700		1,62		
	muri per tombino strada	4,00	1,50	1,500		9,00		
	SOMMANO m²					55,98	28,66	1'604,39
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 imbocchi tombini	50,00	13,64			682,00		
	SOMMANO kg					682,00	1,74	1'186,68
17 TOS15_04.F 06.010.NP1	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma a piastre multiple corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera compreso sottofondo in tout venant arido, scabbione o materiale granulare (A1, A2.4, A 2.5) smin=50 cm, escluso il solo rinterro con materiali dello stesso tipo. SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 TOMBINI Tubo DN 1200		32,50		110,000	3'575,000		
	SOMMANO kg					3'575,000	2,50	8'937,50
18 TOS15_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bichiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro d. 400 mm SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 Tombino su strada	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	66,91	2'676,40
19 TOS15_16.A 03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 RIPULITARA AREE TRA IL RILEVATO E LE VIABILITA' ADIACENTI		350,00	20,000		7'000,00		
	SOMMANO m²					7'000,00	0,15	1'050,00
20 NV.1.1	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. 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 da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 10 cm SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03							
	A R I P O R T A R E							248'331,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'331,45
21 TOS15_04.A 04.001.001	Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RIPULITURA E COMPATTAMENTO) da sez. 0 a sez. 07 - da sez. 08 a sez.20		5405,83			5'405,83		
	SOMMANO m²					5'405,83	0,91	4'919,31
	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 da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 30 cm SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03							
	Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi BONIFICA) zona terre armate sez.27-28 zona terre armate sez.31-32		30,44 36,28	2,800 3,470		85,23 125,89		
	SOMMANO m²					211,12	2,71	572,14
22 04.A05.005.0 01	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03							
	Ripristino piano attuale del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi BONIFICA E COMPATTAMENTO) da sez. 0 a sez. 07 - da sez. 08 a sez.20 zona terre armate sez.27-28 zona terre armate sez.31-32		5405,83 30,44 36,28	2,800 3,470		5'405,83 85,23 125,89		
	SOMMANO m²					5'616,95	0,71	3'988,03
23 TOS15_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03							
	fossi laterali fossi laterali fossi		120,00 40,00 100,00			120,00 40,00 100,00		
	SOMMANO m					260,00	5,60	1'456,00
24 TOS15_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03							
	Ripristino sagoma di progetto - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi SCAVI) da sez. 0 a sez. 07 - da sez. 08 a sez.20 zona terre armate $*(larg.=(3,47+2,8)/2)$	2,00	578,29 10,00	3,135	2,500	578,29 156,75		
	SOMMANO m³					735,04	4,52	3'322,38
25 TOS15_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA							
	A R I P O R T A R E							262'589,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'589,31
26 TOS15_14.R 09.031.003	CV03 Completamento del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RINTERRO RILEVATI) da sez. 0 a sez. 07 - da sez. 08 a sez.20		8855,21			8'855,21		
	SOMMANO m³					8'855,21	23,19	205'352,32
	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m							
	SpCat 3 - TERRE RINFORZATE CV03 zona terre armate sez.07-A *(lung.=2*40) zona terre armate sez.B-08 *(lung.=2*40)		80,00 80,00			80,00 80,00		
	SOMMANO m²					160,00	170,84	27'334,40
27 04.A05.008.0 01_bis	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, con reimpiego di materiale vegetale proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, per uno spessore minimo di 20 cm, compresa la cernita e separazione del materiale di scavo e la movimentazione dello stesso all'interno del cantiere anche con deposito e ripresa, sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.							
	SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 Ripristino della sagoma del rilevato - (vedi tavola sezioni trasversali ed allegato tabella volumi RIFILATURA CIGLI) da sez. 0 a sez. 07 - da sez. 08 a sez.20		4456,37			4'456,37		
	SOMMANO m2					4'456,37	2,37	10'561,60
28 TOS15_04.F 07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm							
	SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV03 *(lung.=6+10+13,00+13,0)	2,00	42,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	16,41	1'378,44
29 TOS15_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							
	SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 TOMBINI diam. 1000		13,40 34,00	2,000 2,000	2,000 2,500	53,60 170,00		
	imbocchi tombino sotto strada	4,00	4,20 20,00	2,000 1,500	2,000 2,000	67,20 60,00		
	SOMMANO m³					350,80	4,18	1'466,34
30 TOS15_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati							
	A R I P O R T A R E							508'682,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'682,41
	inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV03 TOMBINI rinterro tombino d. 1000 lato via Samminiatese rinterro tombino d. 1000 sotto rampa rinterro tombino sotto strada		13,40 34,00 20,00	2,000 2,000 1,500	0,500 1,500 1,000	13,40 102,00 30,00		
	SOMMANO m³					145,40	23,19	3'371,83
31 TOS15_01.B 04.003.007	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV03 magrone imbocchi magrone imbocchi tombino strada rinfianco tombino sotto strada	4,00 2,00	4,20 1,50 17,00	2,000 1,500 1,000	0,200 0,200 0,700	6,72 0,90 11,90		
	SOMMANO m³					19,52	104,34	2'036,72
32 TOS15_01.B 04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV03 imbocchi tombini imbocchi tombini imbocchi tombino sotto strada	4,00 4,00 2,00	4,20 4,20 1,50	2,300 1,500 1,500	0,300 0,400 0,300	11,59 10,08 1,35		
	SOMMANO m³					23,02	108,20	2'490,76
33 TOS15_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV03 muri per tombini muri per tombini muri per tombino sotto strada	8,00 8,00 4,00	4,20 0,30 1,50	2,300 2,300 1,500		77,28 5,52 9,00		
	SOMMANO m²					91,80	28,66	2'630,99
34 TOS15_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV03 imbocchi tombini	50,00	23,02			1'151,00		
	SOMMANO kg					1'151,00	1,74	2'002,74
35 TOS15_04.F 06.010.NP1	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma a piastre multiple corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera compreso sottofondo in tout venant arido, scabbione o materiale granulare (A1, A2.4, A 2.5) smin=50 cm, escluso il solo rinterro con materiali dello stesso tipo. SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV03 TOMBINI Tubo DN 1000 via Samminiatese Tubo DN 1000 su CV3		13,40 32,50		90,000 90,000	1'206,000 2'925,000		
	SOMMANO kg					4'131,000	2,50	10'327,50
	A R I P O R T A R E							531'542,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'817,89
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
37 TOS15_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. SpCat 2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE CV01 - rifacimento di ulteriori fossi di collegamento CV03 - rifacimento di ulteriori fossi di collegamento		300,00 300,00			300,00 300,00		
	SOMMANO m					600,00	5,60	3'360,00
38 TOS15_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA depositi di materiali da spostare nell'ambito del cantiere zona CV1 per spostamento materiale terroso presente sulle rampe del CV3		350,00 500,00			350,00 500,00		
	SOMMANO m³					850,00	4,52	3'842,00
39 TOS15_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all'80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA CV01 formazione rilevato sotto CV1 formazione rilevato sotto CV3 maggiori quantità di rilevato rinterro tubazione D 100 zona CV3		15,00 15,00 850,00 25,00	15,000 15,000	1,500 1,500	337,50 337,50 850,00 50,00		
	SOMMANO m³					1'575,00	23,19	36'524,25
40 TOS15_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA per posa in opera tubazione D 1000 zona CV3		23,00	2,000	1,000	46,00		
	SOMMANO m³					46,00	6,49	298,54
41 TOS15_04.F 06.010.NP1	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma a piastre multiple corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera compreso sottofondo in tout venant arido, scabbione o materiale granulare (A1, A2.4, A 2.5) smin=50 cm, escluso il solo rinterro con materiali dello stesso tipo. SpCat 1 - MOVIMENTI TERRA tubazione D 1000 zona CV3		23,00		90,000	2'070,000		
	SOMMANO kg					2'070,000	2,50	5'175,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							49'199,79
	T O T A L E euro							583'017,68
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

