Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 398 "Via Val di Cornia"

Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12 e il Porto di Piombino

LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

PROGETTO ESECUTIVO

COD. FI2

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Luca Nani
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2445

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

Il R.U.P.
Dott. Ing.
Antonio Scalamandrè

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma

Dott.Ing. N.Granieri
Dott.Arch. N.Kamenicky
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Arch. A.Bracchini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Sbrenna
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. E.Bartolocci
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli

MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP

Dott. Ing. D.Carlaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. G.Cordua
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Dott. Ing. F.Dominici

MANDANTI: ICARIA società di ingegneria

Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vischini
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. G.Pulli
Geom. C.Sugaroni

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA - ORDINE DEGLI - Sezione A - A351 - DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI - SETTORE CIVILE E AMBIENTALE - SETTORE INDUSTRIALE - SETTORE DELL'INFORMAZIONE

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA - ORDINE DEGLI - Sezione A - N° A2445 - DOTTORE INGEGNERE LUCA NANI - SETTORE CIVILE E AMBIENTALE - SETTORE INDUSTRIALE - SETTORE DELL'INFORMAZIONE

PROTOCOLLO

DATA MARZO 2019

DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI

Quadro di incidenza percentuale della manodopera

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPFI12 LIV. PROG.: E N. PROG.: 1801	T00-EG00-CMS-EP02-A CODICE ELAB.: T00EG00CMSEP02	A	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	29/03/2019	M.De Tursi	E.Bartolocci	N.Granieri

ANAS

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: S.S. 398"Via Val di Cornia" - Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12 e il Porto di Piombino - Lotto 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

COMMITTENTE:

Data, 06/06/2018

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.001.001	**SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA** SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle ... i canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SOMMANO m³	40´504,69	3,25	131´640,25	55´012,44	41,790
2 A.001.010	**SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM** SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. SOMMANO mc x km	1´626 889,78	0,19	309´109,04	133´875,14	43,310
3 A.002.003.b	**FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.** FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempiment ... a la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SOMMANO m³	40´261,53	11,06	445´292,52	40´254,45	9,040
4 A.002.007.a	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3** SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dag ... carpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SOMMANO m³	26´081,53	1,53	39´904,74	16´672,20	41,780
5 A.002.007.d	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI** SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di m ... ccantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SOMMANO m³	14´180,00	0,63	8´933,40	3´823,50	42,800
6 A.003.001	**DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO** DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO Di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa. SOMMANO m³	1´106,00	16,45	18´193,70	10´899,85	59,910
7 A.003.019	**DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.** DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento d ... iale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. SOMMANO m³	1´249,20	25,30	31´604,76	15´729,69	49,770
8 A.01.010	**SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM.** SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.Misurato per il solo viaggio di andata. SOMMANO mcxkm	216 852,200	0,19	41´201,92	16´933,99	41,100
9 A.03.019	**DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. entro e fuori ... urata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura** DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza,					
	A R I P O R T A R E			1´025´880,33	293´201,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´025´880,33	293´201,26	
	compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura SOMMANO MC	785,560	24,50	19´246,22	9´386,38	48,770
10 B.001.021.b	**NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ** NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ SOMMANO m²/sett.	70´349,40	0,78	54´872,53	1´920,53	3,500
11 B.001.022.b	**INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE DEL PESO DI 156-189 KG/MQ** INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. - INFISSIONE - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ SOMMANO m²	3´652,14	26,43	96´526,07	54´324,86	56,280
12 B.001.022.f	**INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - ESTRAZIONE DEL PESO DI 156-189 KG/MQ** INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. - ESTRAZIONE DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ SOMMANO m²	4´108,14	10,66	43´792,78	26´428,95	60,350
13 B.001.023	**INFISSIONE COMPRESA LA FORNITURA DELLA PALANCOLA SENZA ESTRAZIONE** INFISSIONE COMPRESA LA FORNITURA DELLA PALANCOLA SENZA ESTRAZIONE SOMMANO m²	729,60	97,67	71´260,03	9´862,39	13,840
14 B.002.115	**PROFILATI ACCIAIO NP.IPE** Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO kg	46´250,040	1,20	55´500,04	4´761,90	8,580
15 B.003.025.a	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc** CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 150 Kg/mc SOMMANO m³	47,30	67,10	3´173,83	727,44	22,920
16 B.003.025.b	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc** CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc SOMMANO m³	58,35	73,52	4´289,89	900,88	21,000
17 B.003.031.c	**CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)** CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO m³	169,30	121,69	20´602,11	1´765,60	8,570
18 B.003.035.c	**CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)** CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/ ... rnitura/trasporto materiale in cantiere,					
	A R I P O R T A R E			1´395´143,83	403´280,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´395´143,83	403´280,19	
	getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO m³	97,42	126,05	12´279,79	1´332,36	10,850
19 B.004.001	**CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI** CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non i ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO m²	1´196,01	22,19	26´539,46	17´900,87	67,450
20 B.005.030	**ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA** ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO kg	292´630,25	1,04	304´335,46	69´631,95	22,880
21 B.005.050.a	**RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C** RETE ELETTROSALDATA In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di ... 'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C SOMMANO kg	1´909,44	1,32	2´520,46	682,04	27,060
22 B.006.095	**IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM** IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessor ... trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. SOMMANO m²	149,85	26,91	4´032,47	1´250,47	31,010
23 B.01.001.a	**SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00** SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, a ... m dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento SOMMANO m³	487,79	6,27	3´058,44	1´349,69	44,130
24 B.01.005.a	**SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00** SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità SOMMANO m³	172,83	1,96	338,75	167,34	49,400
25 B.011.001.a	**TAGLIO LAMIERE - TAGLIO LAMIERE E PROFILI PER MEZZO DI FIAMMA MANUALE** TAGLIO LAMIERE Il procedimento dovrà garantire una superficie regolare e priva di incisioni ed in accordo alle tolleranze prescritte dalla norma EN ISO 9013. Eventuali sbavature e/ ... to a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. - TAGLIO LAMIERE E PROFILI PER MEZZO DI FIAMMA MANUALE SOMMANO ml	364,80	24,40	8´901,12	4´839,54	54,370
26 B.03.025.b	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFON ... cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc** CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc SOMMANO MC	887,672	73,70	65´421,41	13´836,64	21,150
27 B.03.031.c	**CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. ... tagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)** CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.					
	A R I P O R T A R E			1´822´571,19	514´271,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´822´571,19	514´271,09	
	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO mc	9´453,25	122,09	1´154´147,30	101´795,79	8,820
28 B.03.035.c	**CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... agionatura) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)** CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/200 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO MC	36,945	126,25	4´664,31	511,67	10,970
29 B.04.001	**CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM.** CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO MQ	4´417,906	21,24	93´836,33	62´748,37	66,870
30 B.05.015.b	**TRAVI A PARETE RETICOLARI IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) - LUCI OLTRE 70,00 M - VARO DAL BASSO** TRAVI A PARETE RETICOLARI IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio e ... dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. - LUCI OLTRE 70,00 M - VARO DAL BASSO SOMMANO kg	52´534,81	2,44	128´184,94	19´291,83	15,050
31 B.05.030	**FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA** ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SOMMANO KG	2´266 818,960	1,03	2´334´823,52	512´026,83	21,930
32 B.05.040.b	**TONDINO IN ACCIAIO INOX CLASSE B450C - PER ACCIAIO AISI 316L** TONDINO IN ACCIAIO INOX CLASSE B450C Di qualsiasi diametro, per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfidro, ecc., classe B450C controllato in stabilimento. - PER ACCIAIO AISI 316L SOMMANO kg	135,60	6,41	869,20	41,29	4,750
33 B.05.050.b	**RETE ELETTROSALDATA - IN ACCIAIO INOX AISI 316L** RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO kg	24,32	6,10	148,35	5,39	3,630
34 B.06.094.b	**IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO** IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solv ... iardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO mq	593,10	20,47	12´140,76	4´719,12	38,870
35	**MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristich ... fornitura**					
	A R I P O R T A R E			5´551´385,90	1´215´411,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			5´551´385,90	1´215´411,38	
B.07.015.b	**e la posa in opera - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA** MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA SOMMANO DMC	126,672	10,34	1´309,79	185,47	14,160
36 B.07.115.b	**MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, s...te. Compresa la fornitura e la posa in opera. b) - COMPRESA ZINCATURA FORTE** MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tip ... are il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. b) - COMPRESA ZINCATURA FORTE SOMMANO kg	11´732,80	3,04	35´667,71	1´202,00	3,370
37 B.08.050.f	**SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 5,01 A MQ 9,00** SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibro ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna. DA MQ 5,01 A MQ 9,00 SOMMANO ml	56,00	893,94	50´060,64	9´461,46	18,900
38 D.001.003	**FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO** FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO m³	627,55	40,92	25´679,35	6´001,26	23,370
39 E.001.027.1.a	**GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m** GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAME FORNITO DA CAVAIn rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Dirett ... enzione da allegare alla documentazione dell'opera. - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m SOMMANO m³	1´106,00	94,44	104´450,64	24´848,81	23,790
40 E.001.030.c	**FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)** FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. SOMMANO m²	1´179,00	2,76	3´254,04	390,16	11,990
41 E.005.002	**CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE** CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO kg	2´329,00	2,27	5´286,83	302,40	5,720
42 E.008.005.17 .03.01	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE** Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD					
	A R I P O R T A R E			5´777´094,90	1´257´802,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			5´777´094,90	1´257´802,94	
	CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE SOMMANO t	9´047,72	37,29	337´389,48	0,00	
43 E.008.005.17 .04.05	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO** Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... o proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO SOMMANO t	135,28	49,72	6´726,13	0,00	
44 E.008.005.17 .05.04	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"** Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SOMMANO m³	217´028,25	2,60	564´273,46	0,00	
45 E.01.017	**GEODRENI VERTICALI A NASTRO** Dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante idonea attre ... rticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato. SOMMANO m	85´200,00	5,92	504´384,00	248´409,12	49,250
46 E.01.030.d	**TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE >35 (kN/m)** FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... m Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione SOMMANO mq	149,85	2,97	445,06	49,58	11,140
47 E.01.040.g	**FORNITURA E STESA GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA FINO A 200 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%** FORNITURA E STESA GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide ... ta opera d'arte. - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 200 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% SOMMANO mq	13´808,00	14,56	201´044,48	12´102,88	6,020
48 I.001.001.h	**TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 80** TUBI DI CEMENTO Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rive ... a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO DI CM 80 SOMMANO ml	137,00	25,51	3´494,87	775,16	22,180
49 I.001.001.i	**TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 100** TUBI DI CEMENTO Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rive ... a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO DI CM 100 SOMMANO ml	36,00	34,60	1´245,60	261,70	21,010
50 I.001.001.m	**TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150** TUBI DI CEMENTO Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc					
	A R I P O R T A R E			7´396´097,98	1´519´401,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			7´396´097,98	1´519´401,38	
	di sabbia e rive ... a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 SOMMANO ml	220,00	82,33	18´112,60	2´365,51	13,060
51 I.001.025.1.b	**TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 250** TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQPosate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e co ... dità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 250 SOMMANO ml	95,00	14,24	1´352,80	160,31	11,850
52 I.002.080.d	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo s ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SOMMANO cad	8,00	197,44	1´579,52	215,28	13,630
53 I.002.080.e	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo s ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm SOMMANO cad	2,00	259,15	518,30	57,06	11,010
54 I.01.004.2.a	**TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI CIRCOLARI ARMATI - DIAMETRO INTERNO DI CM 80** TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI CIRCOLARI ARMATI, aventi spessori propozionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il ma ... n innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. - DIAMETRO INTERNO CM 80 SOMMANO m	30,00	165,86	4´975,80	421,95	8,480
55 IG.05.002.1	**ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE - APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE A ROTAZIONE** ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE - APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE A ROTAZIONE Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura. SOMMANO a corpo	4,00	990,57	3´962,28	2´510,52	63,360
56 IG.05.002.2.a	**INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - PER DISTANZE FINO A M. 300** INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - PER DISTANZE FINO A M. 300 In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti ac ... onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. SOMMANO cad	30,00	208,00	6´240,00	0,00	
57 IG.05.003	**GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI INDAGINE** GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI INDAGINE nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo topografico appositamente ese ... te rilevate sia in forma tabellare che grafica su file .dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato. SOMMANO cad	30,00	70,00	2´100,00	0,00	
58 IG.05.020.1.a	**PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 0 A 40 M** PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E					
	A R I P O R T A R E			7´434´939,28	1´525´132,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			7´434´939,28	1´525´132,01	
	MEDIA - DA 0 A 40 M Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, ... resistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. SOMMANO ml	600,00	31,32	18´792,00	12´483,54	66,430
59 P.001.002.d	**POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE** POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle ... sino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 Ã· 70 CM - CARRABILE SOMMANO cad	8,00	68,69	549,52	201,95	36,750
60 P.001.006.h	**PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE** PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con m ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE SOMMANO cad	48,00	45,62	2´189,76	684,52	31,260
61 P.001.015.1.d	**CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE ... . Conforme alla norma UNI EN 1563. PER POZZETTO 60X60 CM** CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALEFornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN Marchiato a riliev ... i necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. PER POZZETTO 60X60 CM SOMMANO cad	15,00	287,67	4´315,05	336,58	7,800
62 P.007.010.g	**TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DIAMETRO 125 MM** TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 125 MM SOMMANO ml	630,00	12,48	7´862,40	2´494,74	31,730
63 P.007.010.i	**TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DIAMETRO 160 MM** TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 160 MM SOMMANO ml	130,00	16,11	2´094,30	575,30	27,470
64 PA.01	**PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 800 - Calcestruzzo C32/40** PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da cal ... . Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRO MM 800 - Calcestruzzo C32/40 SOMMANO ml	1´592,00	124,37	197´997,04	40´609,19	20,510
65 PA.02	**PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 - Calcestruzzo C32/40** PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da cal ... Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRO MM 1000 - Calcestruzzo C32/40 SOMMANO ml	1´796,00	183,08	328´811,68	62´079,65	18,880
66 PA.03	**PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRO MM 1200, Calcestruzzo C32/40** PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRO MM 1200, Calcestruzzo C32/40 SOMMANO m	13´157,00	250,10	3´290´565,70	65´153,20	1,980
67 PA.22	**IMPIANTO – SPIANTO CANTIERE PER POSA TUBAZIONI CON SISTEM ... fetta regola d'arte. Per diametri DN 300, DN 400, DN 500.** IMPIANTO – SPIANTO CANTIERE PER POSA TUBAZIONI CON SISTEMA A					
	A R I P O R T A R E			11´288´116,73	1´709´750,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			11´288´116,73	1´709´750,68	
	SPINTA MICROTUNNELLING. Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunn ... ni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. Per diametri DN 300, DN 400, DN 500. SOMMANO cad	1,00	21378,62	21´378,62	6´347,65	29,692
68 PA.24	**MONTAGGIO ATTREZZATURA PER MICROTUNNELLING NELLO STESSO P ... termine della spinta. Per diametri DN 300, DN 400, DN 500.** MONTAGGIO ATTREZZATURA PER MICROTUNNELLING NELLO STESSO POZZO DI SPINTA MA IN ALTRA DIREZIONE. Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma ... E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta. Per diametri DN 300, DN 400, DN 500. SOMMANO cad	2,00	5659,83	11´319,66	3´360,52	29,688
69 PA.25	**SPINTA IN OPERA DI TUBI CON LA TECNICA DEL MICROTUNNELLIN ... ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 250 – 300.** SPINTA IN OPERA DI TUBI CON LA TECNICA DEL MICROTUNNELLING. Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtu ... e opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 250 – 300. SOMMANO m	350,00	514,89	180´211,50	53´650,75	29,771
70 PA.26	**IMPIANTO – SPIANTO CANTIERE PER POSA TUBAZIONI CON SISTEM ... ma a perfetta regola d'arte. Per diametri DN 600, DN 800.** IMPIANTO – SPIANTO CANTIERE PER POSA TUBAZIONI CON SISTEMA A SPINTA MICROTUNNELLING. Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunn ... ta ed ogni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. Per diametri DN 600, DN 800. SOMMANO cad	1,00	24522,96	24´522,96	7´282,11	29,695
71 PA.27	**MONTAGGIO ATTREZZATURA PER MICROTUNNELLING NELLO STESSO P ... ure al termine della spinta. Per diametri DN 600, DN 800.** MONTAGGIO ATTREZZATURA PER MICROTUNNELLING NELLO STESSO POZZO DI SPINTA MA IN ALTRA DIREZIONE. Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma ... azione.E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta. Per diametri DN 600, DN 800. SOMMANO cad	1,00	8803,19	8´803,19	2´613,74	29,691
72 PA.28	**SPINTA IN OPERA DI TUBI CON LA TECNICA DEL MICROTUNNELLIN ... . Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 800.** SPINTA IN OPERA DI TUBI CON LA TECNICA DEL MICROTUNNELLING. Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtu ... o delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 800. SOMMANO m	255,00	830,30	211´726,50	62´891,54	29,704
73 PA.29	**Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee ... manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 160 mm** Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 160 mm SOMMANO m	355,00	41,15	14´608,25	1´281,14	8,770
74 PA.30	**TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 10 PE 100 SIGMA 80. Tubazione ... i apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 315.** TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 10 PE 100 SIGMA 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 10 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodo ... lizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 315. SOMMANO m	255,00	87,46	22´302,30	4´385,28	19,663
75	**TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazio ... i**					
	A R I P O R T A R E			11´782´989,71	1´851´563,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			11´782´989,71	1´851´563,41	
PA.31	**apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 630.** TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201–2, con marchio di conformità di ... lizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 630. SOMMANO m	255,00	497,20	126´786,00	18´040,70	14,229
76 PA.32	**TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 10 PE 100 SIGMA 80. Tubazion ... i apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 800.** TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 10 PE 100 SIGMA 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 10 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodo ... lizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 800. SOMMANO ml	255,00	842,95	214´952,25	19´066,26	8,870
77 PA.33	**TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazio ... i apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 400.** TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201–2, con marchio di conformità di ... lizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 400. SOMMANO m	435,00	199,46	86´765,10	17´011,09	19,606
78 PA.34	**TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazio ... i apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 500.** TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201–2, con marchio di conformità di ... lizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 500. SOMMANO m	342,00	320,33	109´552,86	18´146,79	16,564
79 PA.35	**TUBAZIONE IN ACCIAIO SENZA SALDATURE, GIUNTO TESTA A TEST ... draulici e la protezione catodica. Tubazione diametro 14".** TUBAZIONE IN ACCIAIO SENZA SALDATURE, GIUNTO TESTA A TESTA. Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 ... ndicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica. Tubazione diametro 14". SOMMANO m	45,00	122,83	5´527,35	871,11	15,760
80 PA.37	**TUBAZIONE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA LONGITUDINALMENTE, CO ... apparecchi idraulici. Tubazione diametro nominale mm 300.** TUBAZIONE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA LONGITUDINALMENTE, CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE O POLIURETANO ED INTERNO IN MATERIALE EPOSSIDICO, GIUNTO TESTA A TESTA. Tubazione ... izzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro nominale mm 300. SOMMANO m	1´032,00	92,37	95´325,84	9´025,53	9,468
81 PA.38	**TUBAZIONE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA LONGITUDINALMENTE, CO ... apparecchi idraulici. Tubazione diametro nominale mm 500.** TUBAZIONE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA LONGITUDINALMENTE, CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE O POLIURETANO ED INTERNO IN MATERIALE EPOSSIDICO, GIUNTO TESTA A TESTA. Tubazione ... izzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro nominale mm 500. SOMMANO m	40,00	157,21	6´288,40	597,40	9,500
82 PA.39	**SFIATO AUTOMATICO. Sfiato automatico PN 16 Atmosfere, for ... n opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.** SFIATO AUTOMATICO. Sfiato automatico PN 16 Atmosfere, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	3,00	82,53	247,59	29,77	12,024
83 PA.40	**VALVOLA DI RITEGNO A PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a ... eso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro mm 300.** VALVOLA DI RITEGNO A PN 16. Valvola di ritegno in ghisa ad ugello, tipo "Venturi" per pressioni di esercizio 16 Atmosfere, con flange di attacco, secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro mm 300. SOMMANO cad	11,00	1920,02	21´120,22	2´529,24	11,975
	A R I P O R T A R E			12´449´555,32	1´936´881,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			12´449´555,32	1´936´881,30	
84 PA.41	**TUBAZIONE IN ACCIAIO SALDATO LONGITUDINALMENTE PER METANO ... pitolo; la protezione catodica. Diametro esterno mm 355,6.** TUBAZIONE IN ACCIAIO SALDATO LONGITUDINALMENTE PER METANO. Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norm ... li contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; la protezione catodica. Diametro esterno mm 355,6. SOMMANO m	506,00	113,00	57´178,00	6´314,44	11,043
85 PA.42	**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA. Valvola di interc ... re l'opera finita e funzionante. Diametro nominale mm 350.** VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA. Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compre ... e guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro nominale mm 350. SOMMANO cad	2,00	1243,00	2´486,00	319,35	12,846
86 PA.43	**TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazio ... i apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 250.** TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201–2, con marchio di conformità di ... lizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 250. SOMMANO m	120,00	78,61	9´433,20	1´851,27	19,625
87 PA.GE.01.h	**FORNITURA E STESA GEOGRIGLIA MONODIREZIONALE - CON RESISTENZA FINO A 600 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 9,5%** FORNITURA E STESA GEOGRIGLIAMONODIREZIONALE costituita da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiu ... alla EN 14475. - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 600 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 9,5% SOMMANO mq	6´320,00	16,89	106´744,80	5´518,71	5,170
88 PA.GE.02.a	**PIEZOMETRI ELETTRICI - FORNITURA ED INSTALLAZIONE PIEZOMETRO** PIEZOMETRI ELETTRICI - FORNITURA ED INSTALLAZIONE PIEZOMETRO SOMMANO cadauno	20,00	710,67	14´213,40	6´964,57	49,000
89 PA.GE.02.b	**PIEZOMETRI ELETTRICI - FORNITURA ED INSTALLAZIONE CAVI ELETTRICI** PIEZOMETRI ELETTRICI - FORNITURA ED INSTALLAZIONE CAVI ELETTRICI SOMMANO m	1´800,00	2,67	4´806,00	865,08	18,000
90 PA.GE.03.a	**ASSESTIMETRO A PIASTRA - COMPENSO PER FORNITURA E POSA IN OPERA PER OGNI INSTALLAZIONE** ASSESTIMETRO A PIASTRA - COMPENSO PER FORNITURA E POSA IN OPERA PER OGNI INSTALLAZIONE SOMMANO cadauno	30,00	342,91	10´287,30	5´555,13	54,000
91 PA.GE.03.b	**ASSESTIMETRO A PIASTRA - SVILUPPO IN LUNGHEZZA** ASSESTIMETRO A PIASTRA - SVILUPPO IN LUNGHEZZA SOMMANO m	196,00	26,26	5´146,96	0,00	
92 PA.GE.03.c	**ASSESTIMETRO A PIASTRA - ESECUZIONE DELLE MISURE OLTRE LA PRIMA** ASSESTIMETRO A PIASTRA - ESECUZIONE DELLE MISURE OLTRE LA PRIMA SOMMANO cadauno	2´598,00	21,75	56´506,50	56´506,50	100,000
93 PA.GE.04.a	**CENTRALINA DI ACQUISIZUIONE DATI AUTOMATICA - TIPO A 16 CANALI** CENTRALINA DI ACQUISIZUIONE DATI AUTOMATICA. Fornitura e posa in opera di Unità di centralizzazione dati in grado di acquisire i dati da ogni singola strumentazione di misura poste ... Valutato per ciascuna Unità installata. a) - Centralina con 16 canali di collegamento oltre ad ingresso canale digitale SOMMANO cadauna	2,00	3552,11	7´104,22	248,64	3,500
	A R I P O R T A R E			12´723´461,70	2´021´024,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			12´723´461,70	2´021´024,99	
94 PA.GE.04.b	**CENTRALINA DI ACQUISIZUIONE DATI AUTOMATICA - TIPO A 32 CANALI** CENTRALINA DI ACQUISIZUIONE DATI AUTOMATICA. Fornitura e posa in opera di Unità di centralizzazione dati in grado di acquisire i dati da ogni singola strumentazione di misura poste ... Valutato per ciascuna Unità installata. b) - Centralina con 32 canali di collegamento oltre ad ingresso canale digitale SOMMANO cadauna	2,00	4678,27	9´356,54	248,88	2,660
95 PA.GE.05.a	**ASSESTIMETRO ELETTROMAGNETICO VERTICALE A TUBO - COMPENSO PER FORNITURA E POSA IN OPERA PER OGNI INSTALLAZIONE** ASSESTIMETRO ELETTROMAGNETICO VERTICALE A TUBO - COMPENSO PER FORNITURA E POSA IN OPERA PER OGNI INSTALLAZIONE SOMMANO cadauno	10,00	214,98	2´149,80	1´139,40	53,000
96 PA.GE.05.b	**ASSESTIMETRO ELETTROMAGNETICO VERTICALE A TUBO - SVILUPPO IN LUNGHEZZA** ASSESTIMETRO ELETTROMAGNETICO VERTICALE A TUBO - SVILUPPO IN LUNGHEZZA SOMMANO m	370,00	81,19	30´040,30	18´925,38	63,000
97 PA.GE.05.c	**ASSESTIMETRO ELETTROMAGNETICO VERTICALE A TUBO - ESECUZIONE LETTURA SU CIASCUN PUNTO (ANELLO)** ASSESTIMETRO ELETTROMAGNETICO VERTICALE A TUBO - ESECUZIONE LETTURA SU CIASCUN PUNTO (ANELLO) SOMMANO cadauno	14´494,00	3,57	51´743,58	50´191,27	97,000
98 PA.GE.06.a	**CAPOSALDI PER RILIEVI TOPOGRAFICI - FORNITURA, POSA IN OPERA E ATTREZZAGGIO DI 1 CHIODO** CAPOSALDI PER RILIEVI TOPOGRAFICI - FORNITURA, POSA IN OPERA E ATTREZZAGGIO DI 1 CHIODO SOMMANO cadauno	90,00	20,24	1´821,60	1´129,39	62,000
99 PA.GE.06.b	**CAPOSALDI PER RILIEVI TOPOGRAFICI - ESECUZIONE DI MISURA DIRETTA E GRAFICIZZAZIONE RELATIVAMENTE A 1 COPPIA DI CHIODI** CAPOSALDI PER RILIEVI TOPOGRAFICI - ESECUZIONE DI MISURA DIRETTA E GRAFICIZZAZIONE RELATIVAMENTE A 1 COPPIA DI CHIODI SOMMANO cadauno	6´214,00	17,40	108´123,60	108´123,60	100,000
100 PA.GE.07.a	**MIRE PER RILIEVI TOPOGRAFICI - FORNITURA, POSA IN OPERA E ATTREZZAGGIO DI 1 MIRA OTTICA** MIRE PER RILIEVI TOPOGRAFICI - FORNITURA, POSA IN OPERA E ATTREZZAGGIO DI 1 MIRA OTTICA SOMMANO cadauno	12,00	31,18	374,16	235,72	63,000
101 PA.GE.07.b	**MIRE PER RILIEVI TOPOGRAFICI - ESECUZIONE DI MISURA DIRETTA E GRAFICIZZAZIONE RELATIVAMENTE A 1 MIRA OTTICA** MIRE PER RILIEVI TOPOGRAFICI - ESECUZIONE DI MISURA DIRETTA E GRAFICIZZAZIONE RELATIVAMENTE A 1 MIRA OTTICA SOMMANO cadauno	288,00	8,70	2´505,60	2´505,60	100,000
102 PA.GE.08	**REALIZZAZIONE E GESTIONE PIATTAFORMA INFORMATICA** REALIZZAZIONE E GESTIONE PIATTAFORMA INFORMATICA. Piattaforma informatica dedicata per la registrazione e distribuzione dei dati tramite WEB, utilizzabile solo da utenti abilitati ... attivazione e mantenimento, per la durata prevista in progetto. Valutato per ogni ora di impegno della persona dedicata. SOMMANO h	660,00	60,65	40´029,00	32´207,33	80,460
103 PA.OC.24.g	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm - h=80 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltim ... - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm - h=80 cm SOMMANO cadauno	1,00	647,09	647,09	52,98	8,187
	A R I P O R T A R E			12´970´252,97	2´235´784,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			12´970´252,97	2´235´784,54	
104 PA.OC.28.a	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI PER L'ALLETTAMENTO E LA PROTEZIONE DELLE CONDOTTE - CON SABBIA ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO** RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI PER L'ALLETTAMENTO E LA PROTEZIONE DELLE CONDOTTE, compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e ... rsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. a) - CON SABBIA MACINATA DI CAVA ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO SOMMANO m³	15,60	42,01	655,36	70,32	10,730
105 PA.OC.29.c	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI STRADALI - CON MATERIALI ARIDI SA CAVA DI PRESTITO** RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI STRADALI o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilona ... zzo. c) Con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) prelevati in cava di prestito SOMMANO m³	36,40	30,16	1´097,82	387,97	35,340
106 PA.OC.30.a	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON MISTO CEMENTATO - CON DOSAGGIO A Q.LI 0,50 AL MC.** RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON MISTO CEMENTATO costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la forma ... ato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. a) - CON DOSAGGIO A Q.LI 0,50 AL MC. SOMMANO m³	772,95	68,57	53´001,18	3´482,18	6,570
107 PA.OC.38	**POSA IN OPERA DI PLOTTE IN CLS AMOVIBILI per copertura manufatti interrate.** POSA IN OPERA DI PLOTTE IN CLS AMOVIBILI per copertura manufatti interrate Posa in opera di plotte amivibili in cls armato, realizzate a parte fuori opera come da indicazioni prog ... onee al sollevamento della lastra e la manodopera occorrente per la posa in opera. Valutata al metro quadrato di lastra. SOMMANO m2	21,00	16,74	351,54	238,84	67,940
	Parziale LAVORI A MISURA euro			13´025´358,87	2´239´963,85	17,197
	A R I P O R T A R E			13´025´358,87	2´239´963,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			13´025´358,87	2´239´963,85	
	LAVORI A CORPO					
108 A.001.001	**SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA** SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle ... i canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SOMMANO m³	209´841,10	3,25	681´983,57	285´000,97	41,790
109 A.001.004	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, ... qua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO m³	3´164,69	6,75	21´361,66	9´544,39	44,680
110 A.001.010	**SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM** SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. SOMMANO mc x km	4´723 975,47	0,19	897´555,37	388´731,19	43,310
111 A.002.001.a	**PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3** PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cesp ... a cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SOMMANO m²	81´129,28	2,78	225´539,41	35´206,70	15,610
112 A.002.003.b	**FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.** FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempiment ... a la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SOMMANO m³	271´926,50	11,06	3´007´507,12	271´878,63	9,040
113 A.002.004.a	**FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA** FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia ... non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA SOMMANO m³	16´252,77	14,77	240´053,41	10´058,23	4,190
114 A.002.007.a	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3** SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dag ... carpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SOMMANO m³	314´221,19	1,53	480´758,41	200´860,85	41,780
115 A.002.007.c	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI** SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRAT Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo que ... ccantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SOMMANO m³	1´193,27	0,53	632,43	268,09	42,390
116 A.002.007.d	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI** SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA					
	A R I P O R T A R E			18´580´750,25	3´441´512,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			18´580´750,25	3´441´512,90	
	CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di m ... ccantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SOMMANO m³	14´566,27	0,63	9´176,75	3´927,65	42,800
117 A.002.008	**SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI** SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in ... ; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento. SOMMANO m³	4´671,88	7,03	32´843,32	15´423,22	46,960
118 A.003.003	**DEMOLIZIONE DI FABBRICATI** DEMOLIZIONE DI FABBRICATI In efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. SOMMANO m³	98,00	8,30	813,40	422,64	51,960
119 A.003.004.a	**DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI** DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffi ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione de materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO m³	5´933,40	4,31	25´572,95	11´761,00	45,990
120 A.003.004.b	**DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - CON REIMPIEGO DI MATERIALI** DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffi ... sati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - CON REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO m³	7´066,46	5,97	42´186,77	15´419,26	36,550
121 A.003.019	**DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.** DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento d ... iale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. SOMMANO m³	1´068,02	25,30	27´020,91	13´448,30	49,770
122 A.01.010	**SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM.** SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.Misurato per il solo viaggio di andata. SOMMANO mcxkm	121 178,380	0,19	23´023,89	9´462,82	41,100
123 A.02.005	**CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE** CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE SOMMANO m³	46´966,56	2,55	119´764,72	47´127,42	39,350
124 B.001.010.1.a	**SCAVO A POZZO A CIELO APERTO SUPERFICE INFERIORE A 20,00 MQ, ROCCIA <25% - PER PROFONDITÀ FINO A ML 10,00** SCAVO A POZZO A CIELO APERTO Per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; e ... sulta e l'allontanamento del materiale. Per mc misurato secondo le norme di capitolato. - PER PROFONDITÀ FINO A ML 10,00 SOMMANO m³	466,68	35,53	16´581,14	9´368,34	56,500
125	**SCAVO A POZZO A CIELO APERTO SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ,**					
	A R I P O R T A R E			18´877´734,10	3´567´873,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			18´877´734,10	3´567´873,55	
B.001.010.2.a	**ROCCIA < 25% - PER PROFONDITÀ FINO A ML 10,00** SCAVO A POZZO A CIELO APERTO Per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; e ... sulta e l'allontanamento del materiale. Per mc misurato secondo le norme di capitolato. - PER PROFONDITÀ FINO A ML 10,00 SOMMANO m³	920,00	27,82	25´594,40	12´925,18	50,500
126 B.001.010.3.a	**SCAVO A POZZO A CIELO APERTO SUPERFICE DA 80,01 A 120 MQ, ROCCIA < 25 % - PER PROFONDITÀ FINO A ML 10,00** SCAVO A POZZO A CIELO APERTO Per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; e ... sulta e l'allontanamento del materiale. Per mc misurato secondo le norme di capitolato. - PER PROFONDITÀ FINO A ML 10,00 SOMMANO m³	613,32	24,41	14´971,14	7´271,48	48,570
127 B.001.021.b	**NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ** NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ SOMMANO m²/sett.	71´260,50	0,78	55´583,18	1´945,44	3,500
128 B.001.022.b	**INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - INFISSIONE DEL PESO DI 156-189 KG/MQ** INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. - INFISSIONE - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ SOMMANO m²	10´048,30	26,43	265´576,57	149´466,51	56,280
129 B.001.022.f	**INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - ESTRAZIONE DEL PESO DI 156-189 KG/MQ** INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. - ESTRAZIONE DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ SOMMANO m²	10´048,30	10,66	107´114,89	64´643,85	60,350
130 B.003.025.a	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc** CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 150 Kg/mc SOMMANO m³	2´278,57	67,10	152´892,07	35´042,88	22,920
131 B.003.031.a	**CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)** CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) SOMMANO m³	1´533,09	102,10	156´528,49	15´997,21	10,220
132 B.003.031.c	**CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)** CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO m³	11´305,73	121,69	1´375´794,28	117´905,53	8,570
133 B.003.035.c	**CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)** CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/ ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO m³	14´940,09	126,05	1´883´198,34	204´327,02	10,850
	A R I P O R T A R E			22´914´987,46	4´177´398,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			22´914´987,46	4´177´398,65	
134 B.003.040.a	**CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq)** CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq) SOMMANO m³	1´339,26	162,68	217´870,81	24´161,87	11,090
135 B.004.001	**CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI** CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non i ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO m²	55´311,31	22,19	1´227´358,01	827´853,04	67,450
136 B.004.012.a	**ARMATURA AUTOPORTANTE X STRUTTURE IN C.A.P. GETTATE IN OPERA - PER SBALZI FINO A M 40,00** ARMATURA AUTOPORTANTE X STRUTTURE IN C.A.P. GETTATE IN OPERA Attrezzatura speciale autoportante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti o viadotti a cas ... impalcato in proiezione orizzontale, misurato tra i fili esterni delle strutture delle pile. - PER SBALZI FINO A M 40,00 SOMMANO m²	1´638,94	346,64	568´122,16	261´279,38	45,990
137 B.004.013.a	**ARMATURA AUTOVARANTE PER IMPALCATI A CASSONE O A PIASTRA - DA M 30 A M 40** ARMATURA AUTOVARANTE PER IMPALCATI A CASSONE O A PIASTRA Attrezzatura speciale autovarante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti e viadotti, a casso ... Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Le luci verranno misurate tra gli assi degli appoggi. - DA M 30 A M 40 SOMMANO m²	1´638,94	47,62	78´046,33	44´587,86	57,130
138 B.005.017.b	**STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S275J0** STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la ... d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. - ACCIAIO LAMINATO S275J0 SOMMANO kg	8´981,15	1,99	17´872,49	3´647,77	20,410
139 B.005.020.b	**TESTATA D'ANCORAGGIO ATTIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI ... raggio attiva e per ogni trefolo. - DA 8 FINO A 19 TREFOLI** TESTATA D'ANCORAGGIO ATTIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P. Fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiere o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di t ... i cementi armati precompressi. Prezzo dato per testata di ancoraggio attiva e per ogni trefolo. - DA 8 FINO A 19 TREFOLI SOMMANO cadauno x trefolo	288,00	12,21	3´516,48	459,60	13,070
140 B.005.020.c	**TESTATA D'ANCORAGGIO ATTIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI ... ancoraggio attiva e per ogni trefolo. - OLTRE I 20 TREFOLI** TESTATA D'ANCORAGGIO ATTIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P. Fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiere o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di t ... ra di cementi armati precompressi. Prezzo dato per testata di ancoraggio attiva e per ogni trefolo. - OLTRE I 20 TREFOLI SOMMANO cadauno x trefolo	852,00	13,23	11´271,96	579,38	5,140
141 B.005.021.b	**TESTATA D'ANCORAGGIO PASSIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI ... ancoraggio passiva e per ogni trefolo. - DA 8 A 19 TREFOLI** TESTATA D'ANCORAGGIO PASSIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P Fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiere o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di t ... o per tesatura di cementi armati precompressi. Per testata di ancoraggio passiva e per ogni trefolo. - DA 8 A 19 TREFOLI SOMMANO cadauno x trefolo	288,00	13,64	3´928,32	654,86	16,670
142 B.005.021.c	**- OLTRE I 20 TREFOLI** TESTATA D'ANCORAGGIO PASSIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P Fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiere o tubetti,					
	A R I P O R T A R E			25´042´974,02	5´340´622,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			25´042´974,02	5´340´622,41	
	bulloni, dado, tubo, spirale di t ... per tesatura di cementi armati precompressi. Per testata di ancoraggio passiva e per ogni trefolo. - OLTRE I 20 TREFOLI SOMMANO cadauno x trefolo	852,00	12,85	10´948,20	608,72	5,560
143 B.005.030	**ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA** ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO kg	2´914 456,67	1,04	3´031´034,96	693´500,79	22,880
144 B.005.050.a	**RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C** RETE ELETTROSALDATA In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di ... 'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C SOMMANO kg	85´863,63	1,32	113´339,96	30´669,79	27,060
145 B.005.057	**TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO FP(1)K=1600 N/mmq** TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO FP(1)K=1600 N/mmq Costituito da fili in acciaio armonico, di qualsiasi diametro, avente minimo Fp(1)k=1660 N/mmq e Fptk=1860 N/mmq, per strutt ... osa delle testate d'ancoraggio da compensarsi a parte secondo l'art.002. Per ogni chilogrammo di acciaio posto in opera. SOMMANO kg	82´991,76	2,04	169´303,20	12´223,70	7,220
146 B.005.060	**SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO** SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. SOMMANO kg	82´991,76	0,55	45´645,46	1´195,92	2,620
147 B.006.040	**RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE** RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben amm ... tro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. SOMMANO m²	2´139,25	36,66	78´424,90	11´818,63	15,070
148 B.006.081.a	**CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10** CAPPA IN ASFALTO SINTETICO Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impia ... ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte. - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 SOMMANO m²	20´123,20	9,16	184´328,50	86´431,64	46,890
149 B.006.095	**IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM** IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessor ... trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. SOMMANO m²	10´577,25	26,91	284´633,79	88´264,97	31,010
150 B.007.010.a	**APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC** APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... i in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC SOMMANO dm³	835,50	43,24	36´127,02	2´503,62	6,930
151 B.007.010.d	**APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) (Percentuale del 75.00%)** APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in					
	A R I P O R T A R E			28´996´760,01	6´267´840,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			28´996´760,01	6´267´840,19	
	opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... anico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione. (Percentuale del 75.00%) SOMMANO %	36´127,02	75,00	27´095,28	0,00	
152 B.007.019.a	**INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 3000 kN** INGHISAGGIO APPOGGI Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di nat ... lcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER APPOGGIO FINO A 3000 kN SOMMANO cad	44,00	249,34	10´970,96	6´577,09	59,950
153 B.007.019.b	**INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 5000 kN** INGHISAGGIO APPOGGI Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di nat ... lcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER APPOGGIO FINO A 5000 kN SOMMANO cad	28,00	403,74	11´304,72	6´672,05	59,020
154 B.007.025.a	**ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC** ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valo ... omprese le piastre metalliche ad essa fissate. - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC SOMMANO dm³	6´129,98	83,06	509´156,13	73´471,22	14,430
155 B.007.025.d	**ISOLATORI ELASTOMERICI - SOVRAPPREZZO PER ISOLATORI CON NUCLEO CENTRALE IN PIOMBO (%) (Percentuale del 20.00%)** ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valo ... che ad essa fissate. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione. (Percentuale del 20.00%) SOMMANO %	509´155,14	20,00	101´831,03	0,00	
156 B.007.052.d	**SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 300 MM (%) (Percentuale del 20.00%)** SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO Di cui alla voce precedente. - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 300 MM (%) (Percentuale del 20.00%) SOMMANO %	231´796,42	20,00	46´359,29	0,00	
157 B.007.052.f	**SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 600 MM (%) (Percentuale del 15.00%)** SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO Di cui alla voce precedente. - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 600 MM (%) (Percentuale del 15.00%) SOMMANO %	67´262,32	15,00	10´089,34	0,00	
158 B.007.090	**GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM** GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scor ... rene a mezzo di resine epossidiche. Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. SOMMANO ml	333,86	413,52	138´057,79	18´485,94	13,390
159 B.007.105.a	**COPRIGIUNTO IN NEOPRENE - PER ESCURSIONE FINO A 50 MM** COPRIGIUNTO IN NEOPRENE Munito di piastre di acciaio INOX vulcanizzate al neoprene stesso, fissato sui bordi laterali delle solette di calcestruzzo mediante bulloni ad espansi ... altro onere o fornitura necessaria per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - PER ESCURSIONE FINO A 50 MM SOMMANO ml	296,04	129,18	38´242,45	19´496,00	50,980
160 B.008.002.1	**PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI** PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA					
	A R I P O R T A R E			29´889´867,00	6´392´542,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			29´889´867,00	6´392´542,49	
	GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, ... incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superfice in verticale. SOMMANO m²	2´597,11	35,89	93´210,28	19´900,39	21,350
161 B.008.025.a	**IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFABBRICATI - LUCE ML 35,00 - 55,00** IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFABBRICATI Realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa d ... ssari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per metro quadrato. Misurati in asse delle pile o spalle. SOMMANO m²	12´895,40	588,66	7´591´006,16	2´536´155,16	33,410
162 B.008.029	**SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI PER IMPALCATO DA PONTE A CONCI** SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI PER IMPALCATO DA PONTE A CONCI Per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di fluage e ritiro da e ... per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie. SOMMANO m²	14´534,34	27,63	401´583,80	117´262,48	29,200
163 B.009.515	**LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO** LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO Con densità non minore di 30 kg/mc, di spessore da mm10 a mm 30, aventi la funzione di separare getti nuovi in conglomerato cementizio o epossidico da ... gi ed impalcature od attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO m³	356,74	0,48	171,24	31,39	18,330
164 B.01.001.a	**SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00** SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, a ... m dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento SOMMANO m³	7´114,01	6,27	44´604,85	19´684,12	44,130
165 B.011.019	**RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO** RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di coll ... i polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO kg	11´250,00	1,00	11´250,00	5´152,50	45,800
166 B.03.030.a	**CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE a prestazione garantita seco ... stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)** CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e pres ... ornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) SOMMANO m³	33,80	94,71	3´201,20	467,08	14,590
167 B.03.035.c	**CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... agionatura) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)** CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/200 ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO MC	3´568,492	126,25	450´522,11	49´422,24	10,970
168 B.04.001	**CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM.** CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO MQ	11´486,279	21,24	243´968,58	163´141,77	66,870
	A R I P O R T A R E			38´729´385,22	9´303´759,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			38´729´385,22	9´303´759,62	
169 B.04.004.a	**ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STR ... er altezze medie fino a 10 metri - LUCE DA M 2,01 A 10,00** ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi rag ... e a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri - LUCE DA M 2,01 A 10,00 SOMMANO MQ	69,746	15,45	1´077,58	671,32	62,300
170 B.05.030	**FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA** ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera SOMMANO KG	729 102,640	1,03	750´975,74	164´688,97	21,930
171 B.06.011	**TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPAL ... o quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento** TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassis ... apillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento SOMMANO MQ	12´679,496	21,47	272´228,77	52´267,93	19,200
172 B.06.094.b	**IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO** IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solv ... iardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO mq	1´407,20	20,47	28´805,36	11´196,64	38,870
173 B.07.015.b	**MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristich ... fornitura e la posa in opera - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA** MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA SOMMANO DMC	1´972,800	10,34	20´398,76	2´888,44	14,160
174 B.07.050.d	**GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO per impalcati di ponti e via ... I TRASVERSALI FINO A 50 MM - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300** GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato c ... l tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 SOMMANO M	97,400	2379,84	231´796,42	24´825,41	10,710
175 B.07.050.f	**GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO per impalcati di ponti e via ... I TRASVERSALI FINO A 50 MM - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600** GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato c ... l tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600 SOMMANO M	19,500	3449,35	67´262,32	8´286,72	12,320
176 B.07.060.d	**GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera ... le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300** GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE					
	A R I P O R T A R E			40´101´930,17	9´568´585,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			40´101´930,17	9´568´585,05	
	fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - s ... ere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 SOMMANO m	19,00	394,13	7´488,45	997,45	13,320
177 B.07.060.f	**GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera ... le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600** GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - s ... ere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 600 SOMMANO m	7,60	499,33	3´794,92	477,40	12,580
178 B.07.115.a	**MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinz ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE** MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tip ... a d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE SOMMANO kg	804,00	3,91	3´143,64	78,28	2,490
179 B.07.115.b	**MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, s...te. Compresa la fornitura e la posa in opera. b) - COMPRESA ZINCATURA FORTE** MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tip ... are il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. b) - COMPRESA ZINCATURA FORTE SOMMANO kg	1´560,00	3,04	4´742,40	159,83	3,370
180 D.001.001.b	**FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ** FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rull ... enere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ SOMMANO m³	17´932,87	24,26	435´051,44	72´827,62	16,740
181 D.001.003	**FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO** FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO m³	10´443,57	40,92	427´350,88	99´871,90	23,370
182 D.001.005.a	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione d ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	468,64	115,44	54´099,80	7´903,98	14,610
183 D.001.005.c	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione d ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	6´565,23	125,76	825´643,33	110´801,34	13,420
	A R I P O R T A R E			41´863´245,03	9´861´702,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			41´863´245,03	9´861´702,85	
184 D.001.017.a	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	286,15	125,61	35´943,31	4´410,24	12,270
185 D.001.017.e	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	58,25	137,55	8´012,29	897,38	11,200
186 D.001.017.i	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	5´114,60	144,35	738´292,51	78´775,81	10,670
187 D.001.021.a	**STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE** STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	185,77	137,86	25´610,25	3´070,67	11,990
188 D.001.021.a	**STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE** STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SOMMANO m³	7,70	137,86	1´061,52	127,28	11,990
189 D.001.024.g	**STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD** STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CS ... egola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. SOMMANO m³	640,33	152,80	97´842,43	10´586,55	10,820
190 D.001.036.a	**STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM** STRATO DI USURA DRENANTE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela cost ... teristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 4 CM. SOMMANO mq x 4 cm	71´040,18	9,19	652´859,25	114´707,38	17,570
191 D.001.043.d	**MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD** MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragi ... ci-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - CON BITUME MODIFICATO SOFT C HARD SOMMANO m²	65´393,30	1,12	73´240,48	9´382,09	12,810
192 E.001.030.a	**FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)** FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di					
	A R I P O R T A R E			43´496´107,07	10´083´660,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			43´496´107,07	10´083´660,25	
	geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. SOMMANO m²	14´462,38	1,67	24´152,17	4´779,72	19,790
193 E.001.030.c	**FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)** FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. SOMMANO m²	99´719,43	2,76	275´225,61	32´999,56	11,990
194 E.002.008	**F.P.O. DI CORDONATURA** F.P.O. DI CORDONATURA Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per ... stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	95,00	16,89	1´604,55	439,33	27,380
195 E.002.010.b	**COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25** COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di c ... getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - SEZIONE DI CM 12 X 25 SOMMANO ml	11´577,76	14,58	168´803,74	53´527,67	31,710
196 E.003.025	**RETE DI TIPO RECINZIONE** RETE DI TIPO RECINZIONE A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x1 ... o di muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO m²	8´253,00	18,50	152´680,50	38´490,76	25,210
197 E.008.005.17 .05.04	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"** Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SOMMANO m³	38´639,90	2,60	100´463,76	0,00	
198 E.01.001.b	**DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE con l'onere di porre in opera materiale d...ed impalcature, da computarsi a parte b) - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE** DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per l ... ogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte b) - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE SOMMANO mc	935,14	26,62	24´893,43	5´640,85	22,660
199 E.01.030.d	**TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE >35 (kN/m)** FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... m Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione SOMMANO mq	1´311,92	2,97	3´896,40	434,04	11,140
200 E.01.040.d	**FORNITURA E STESA GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE - CON RESISTENZA FINO A 60 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%** FORNITURA E STESA GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE per il rinforzo,					
	A R I P O R T A R E			44´247´827,23	10´219´972,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			44´247´827,23	10´219´972,18	
	confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide ... tta opera d'arte. - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 60 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% SOMMANO mq	15´217,76	7,75	117´937,64	13´326,95	11,300
201 E.01.075	**GEOSTUOIA PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SU SCARPATE** GEOSTUOIA PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SU SCARPATE e per applicazioni idrauliche anche in condizioni di elevate velocità di corrente. Dovrà essere realizzata in fibra di poliam ... inferiore a 130 °C (bassa infiammabilità, cat. B2, secondo DIN 4102 o equivalente). Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO mq	15´217,76	18,94	288´224,38	143´535,74	49,800
202 E.05.002	**CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE** CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera SOMMANO kg	35´671,00	2,27	80´973,17	0,00	
203 E.06.001	**FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAME NATURALE** FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAME NATURALE di volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per gettate subacquee, per n ... zione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani. SOMMANO mc	345,86	39,10	13´523,13	6´369,39	47,100
204 F.001.001.a	**TERRENO VEGETALE - SU AREE A VERDE** TERRENO VEGETALE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. - SU AREE A VERDE SOMMANO m³	10´567,52	1,84	19´444,24	5´129,39	26,380
205 F.001.019.1.b	**RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA - DI MATRICE DI FIBRE DI LEGNO** RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA Legate effettuata in unico passaggio con macchina idroseminatrice ad ugelli appositamente strutturati ed approvati dalla D.L. che perm ... ncime gr 125/mq; - prodotto secco gr 370/mq e comunque tale da assicurare il perfetto attecchimento della coltre erbosa. SOMMANO m²	55´231,24	4,56	251´854,45	13´600,16	5,400
206 F.001.035	**SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTE** SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTE Compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	62´722,00	1,16	72´757,52	15´453,70	21,240
207 F.002.006.a	**GINESTRE - DI DUE ANNI IN VASETTO O FITOCELLA** GINESTRE Compresa fornitura, posa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. - DI DUE ANNI IN VASETTO O FITOCELLA SOMMANO cad	189,00	1,83	345,87	42,16	12,190
208 F.002.023	**CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20** CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 Quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. Compresa fornitura, piant ... aria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. SOMMANO cad	420,00	16,18	6´795,60	378,51	5,570
209 F.002.024.a	**ARBUSTI SPOGLIANTI - ALTEZZA CM 80/120** ARBUSTI SPOGLIANTI Spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la form ... itura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. - ALTEZZA CM 80/120 SOMMANO cad	181,00	16,18	2´928,58	163,12	5,570
	A R I P O R T A R E			45´102´611,81	10´417´971,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			45´102´611,81	10´417´971,30	
210 F.01.009.b	**RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE** RINVERDIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento ... e organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/mq. SOMMANO mq	11´540,60	1,44	16´618,47	4´244,36	25,540
211 G.001.001.1.b	**SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE - SU TERRA** SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILEPer sostituzione ed adeguamneto alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compres ... i, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. - SU TERRA SOMMANO ml	573,00	3,27	1´873,71	1´285,93	68,630
212 G.001.001.2.b	**SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA** SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILEPer sostituzione ed adeguamneto alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è com ... sito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA SOMMANO ml	134,00	2,14	286,76	180,14	62,820
213 G.001.064.3	**PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI IN RETE LEGGERA PER BARRIERE STRADALI BORDO PONTE H3 O H4 DEL TIPO ANAS O SIMILARI** PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI IN RETE LEGGERA PER BARRIERE STRADALI BORDO PONTE H3 O H4 DEL TIPO ANAS O SIMILARI Per interasse paletto pari a 1,5 ml. Fornitura e p ... reso di accessori e bulloneria e ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	655,00	51,78	33´915,90	13´223,81	38,990
214 G.002.003.a	**CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO** CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rap ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	707,00	84,38	59´656,66	8´178,93	13,710
215 G.002.003.d	**CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI** CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	433,00	131,79	57´065,07	7´698,08	13,490
216 G.003.002.a	**ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO** ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 comple ... utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Franco cantiere. SOMMANO cad	2,00	5419,19	10´838,38	254,70	2,350
217 G.003.002.b	**ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO** ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 comple ... à essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO SOMMANO cad	2,00	1335,01	2´670,02	1´865,81	69,880
218 G.003.018.a	**ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - FORNITURA SISTEMA COMPLETO**					
	A R I P O R T A R E			45´285´536,78	10´454´903,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			45´285´536,78	10´454´903,06	
	ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 c ... ti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Franco cantiere. SOMMANO cad	2,00	3271,91	6´543,82	254,55	3,890
219 G.003.018.b	**ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO** ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 c ... atti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO SOMMANO cad	2,00	375,39	750,78	554,98	73,920
220 G.003.020.a	**FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - NORMALE** FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - NORMALE Rispondente al D.M. 21.06.04 di lunghezza minima di 40 ml costituito da elementi modulari di ... vettura su di esso dopo l'urto ed evitare l'impatto della stessa vettura Per ogni metro effettivo di barriera amovibile. SOMMANO ml	69,00	653,38	45´083,22	1´347,99	2,990
221 G.06.020.1.a	**POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI** Barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 ... ispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. SOMMANO ml	5´744,00	19,58	112´467,52	66´445,80	59,080
222 G.06.020.1.b	**POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI** Barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 ... rrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). SOMMANO ml	254,00	34,78	8´834,12	4´515,12	51,110
223 G.06.020.2.a	**POSA IN OPERA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI** Barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 ... ispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. SOMMANO ml	4´268,00	22,19	94´706,92	55´952,85	59,080
224 G.06.020.2.b	**POSA IN OPERA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI** Barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 ... rrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). SOMMANO ml	2´870,00	44,05	126´423,50	62´111,87	49,130
225 G.06.020.3.a	**POSA IN OPERA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI** Barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 ... rrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). SOMMANO ml	921,00	44,89	41´343,69	20´262,54	49,010
226 H.001.001.a	**SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12** SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti lo ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 SOMMANO ml	2´660,00	0,45	1´197,00	625,07	52,220
227 H.001.001.b	**SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E**					
	A R I P O R T A R E			45´722´887,35	10´666´973,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			45´722´887,35	10´666´973,83	
	DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti lo ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SOMMANO ml	10´900,00	0,48	5´232,00	2´561,60	48,960
228 H.001.001.c	**SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25** SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti lo ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 SOMMANO ml	11´630,00	0,58	6´745,40	2´733,24	40,520
229 H.001.001.e	**SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI** SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti lo ... ale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI SOMMANO m²	67,33	4,25	286,16	158,25	55,300
230 H.001.013.b	**SIMBOLI CIRCOLARI O TRIANGOLARI CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO A FREDDO, CON APPLICAZIONE "MANUALE" - PER FONDI BITUMATI DRENANTI** SIMBOLI CIRCOLARI O TRIANGOLARI CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO A FREDDO, CON APPLICAZIONE "MANUALE" Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico ... to riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Figure come da C.d.S. - PER FONDI BITUMATI DRENANTI SOMMANO m²	24,00	124,88	2´997,12	693,83	23,150
231 H.001.015.d	**SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI** SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o cu ... vamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI SOMMANO m²	3´114,00	17,07	53´155,98	2´535,54	4,770
232 H.002.110.c	**FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM** FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. SOMMANO ml	267,90	11,98	3´209,45	0,00	
233 H.002.135.a	**FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90** FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del ... po di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. SOMMANO cad	146,00	3,42	499,32	0,00	
234 H.002.200.2.b	**SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90** SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA D CLASSE RA2Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del ... tare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 90					
	A R I P O R T A R E			45´795´012,78	10´675´656,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			45´795´012,78	10´675´656,29	
	SOMMANO cad	11,00	69,16	760,76	0,00	
235 H.002.200.2. c	**SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 120** SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA D CLASSE RA2Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del ... are Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 120					
	SOMMANO cad	6,00	148,48	890,88	0,00	
236 H.002.210.2. b	**SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60** SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il se ... Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60					
	SOMMANO cad	12,00	66,61	799,32	0,00	
237 H.002.210.2. c	**SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90** SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il se ... Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 90					
	SOMMANO cad	19,00	150,52	2´859,88	0,00	
238 H.002.220.2. c	**SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90** SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Minist ... tare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 90					
	SOMMANO cad	7,00	181,54	1´270,78	0,00	
239 H.002.230.1. b	**SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90** SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2Fornitura di segnale ottogonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il ... Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 90					
	SOMMANO cad	3,00	127,20	381,60	0,00	
240 H.002.300.2. b	**PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE** PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di allu ... o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE					
	SOMMANO m²	1,89	243,99	461,14	0,00	
241 H.002.300.2. c	**PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE** PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di allu ... o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE					
	SOMMANO m²	10,70	249,19	2´666,32	0,00	
242 H.002.300.2. d	**PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE** PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di allu ... pei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE					
	SOMMANO m²	44,60	255,27	11´385,04	0,00	
	A R I P O R T A R E			45´816´488,50	10´675´656,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			45´816´488,50	10´675´656,29	
243 H.002.400.a	**POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3** POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... iè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 SOMMANO cad	34,00	62,67	2´130,78	1´468,32	68,910
244 H.002.400.b	**POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3** POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... pera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3 SOMMANO cad	11,00	71,34	784,74	542,88	69,180
245 H.002.405.a	**POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO** POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO SOMMANO cad	61,00	8,86	540,46	376,55	69,670
246 H.002.405.c	**POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI** POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... ezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÃ™ SOSTEGNI SOMMANO cad	6,00	31,69	190,14	111,64	58,710
247 I.001.010.b	**TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 125** TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigill ... eciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 125 SOMMANO ml	70,40	8,11	570,94	81,47	14,270
248 I.001.012.d	**TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150** TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 SOMMANO ml	328,52	13,10	4´303,61	676,10	15,710
249 I.01.004.2.a	**TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI CIRCOLARI ARMATI - DIAMETRO INTERNO DI CM 80** TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI CIRCOLARI ARMATI, aventi spessori propozionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il ma ... n innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. - DIAMETRO INTERNO CM 80 SOMMANO m	175,70	165,86	29´141,60	2´471,22	8,480
250 I.01.012.d	**TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150** TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 SOMMANO ml	171,92	13,10	2´252,15	353,82	15,710
251 I.01.013.e	**SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180** SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e p ... ne ed infilaggio del tubo nella sede					
	A R I P O R T A R E			45´856´402,92	10´681´738,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			45´856´402,92	10´681´738,29	
	propria ed ogni altro onere e magistero. - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 SOMMANO ml	171,92	1,99	342,13	50,63	14,800
252 I.01.025.2.e	**TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) CORRUGATO PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400** TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per ... tà anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400 SOMMANO m	2´024,75	35,55	71´979,86	6´406,21	8,900
253 I.01.025.2.f	**TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) CORRUGATO PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500** TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per ... tà anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500 SOMMANO m	1´982,50	57,34	113´676,55	8´355,23	7,350
254 I.01.025.2.g	**TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) CORRUGATO PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 630** TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per ... anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 630 SOMMANO m	1´392,10	98,36	136´926,96	5´874,16	4,290
255 I.01.025.2.h	**TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) CORRUGATO PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 800** TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per ... tà anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 800 SOMMANO m	461,70	160,59	74´144,41	2´921,30	3,940
256 I.01.025.2.i	**TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) CORRUGATO PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 1000** TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per ... à anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 1000 SOMMANO m	28,42	241,39	6´860,30	179,74	2,620
257 I.02.001.b	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X40X12** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X40X12 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio dosato con 300 kg di cemento 325, ubicate secondo ... metallica, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione con strato di conglomerato bituminoso, nonchè ogni altro onere SOMMANO cadauno	450,00	17,01	7´654,50	2´336,92	30,530
258 I.02.010	**ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO ALLA PAVIMENTAZIONE** FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio SOMMANO cadauno	662,00	14,39	9´526,18	0,00	
	A R I P O R T A R E			46´277´513,81	10´707´862,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			46´277´513,81	10´707´862,48	
259 I.02.050	**RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA** RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA>=25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. SOMMANO m³	1´724,03	117,33	202´280,47	48´365,27	23,910
260 I.02.080.d	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltim ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SOMMANO cadauno	94,00	197,44	18´559,36	0,00	
261 I.02.080.e	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=100 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltim ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=100 cm SOMMANO cadauno	145,00	259,15	37´576,75	4´137,19	11,010
262 I.02.080.f	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltim ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm SOMMANO cadauno	25,00	311,15	7´778,75	791,11	10,170
263 I.02.085.e	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI I- DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... ; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm SOMMANO cadauno	30,00	131,68	3´950,40	712,24	18,030
264 I.02.085.g	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI I- DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... ; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm SOMMANO cadauno	100,00	167,67	16´767,00	2´427,87	14,480
265 I.02.085.i	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI I- DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... ; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm SOMMANO cadauno	28,00	180,23	5´046,44	710,05	14,070
266 I.02.090.b	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE					
	A R I P O R T A R E			46´569´472,98	10´765´006,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			46´569´472,98	10´765´006,21	
	IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, re ... i gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm SOMMANO cad	94,00	212,66	19´990,04	1´039,48	5,200
267 I.02.090.c	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, re ... i gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm SOMMANO cad	151,00	262,84	39´688,84	1´670,89	4,210
268 I.02.090.d	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150x150 cm** FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, re ... i gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150x150 cm SOMMANO cad	19,00	378,88	7´198,72	210,21	2,920
269 I.02.105	**BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI** BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e ... ue dalla superfice dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque SOMMANO cad	216,00	96,25	20´790,00	13´756,74	66,170
270 P.01.002.c	**POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE** POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle ... ino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE SOMMANO cad	94,00	61,28	5´760,32	2´112,31	36,670
271 P.01.011.1.c	**IMPIANTI TECNOLOGICI - OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELE ... LASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - - PER POZZETTO 50X50 CM** Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe d ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. SOMMANO cad	94,00	135,89	12´773,66	949,08	7,430
272 P.01.030	**IMPIANTI TECNOLOGICI - OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELE ... DALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE** In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra. SOMMANO ml	2´850,00	11,47	32´689,50	15´602,70	47,730
273 P.03.040.3.d	**IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CORDA IN RAME NUDO, IN OPER ... ERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - - SEZIONE NOMINALE 35 MM²** Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	20,00	2,85	57,00	27,27	47,840
274 P.03.060.1.b	**DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - LUNGHEZZA 2,00 M**					
	A R I P O R T A R E			46´708´421,06	10´800´374,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			46´708´421,06	10´800´374,89	
	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDOcompreso di fornitura e posa in opera in accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico - LUNGHEZZA 2,00 M SOMMANO cad	2,00	50,36	100,72	17,66	17,530
275 P.03.076.b	**IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - MORSETTO A PETTINE IN OTTONE PRESSOFUSO - - PER SEZIONE DA 28 A 50 MMQ E A UN BULLONE** Completo di viti e dadi in acciaio tropicalizzato per tondi, corde e funi. Fornito e posta in opera. SOMMANO cad	2,00	4,53	9,06	3,24	35,730
276 P.03.095	**CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA** CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA in alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera SOMMANO cad	2,00	7,82	15,64	3,24	20,700
277 P.03.400.a	**IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV - - FORMAZIONE 1X16 MMQ** Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla ... installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	14´930,00	1,73	25´828,90	12´720,73	49,250
278 P.05.002.a	**IMPIANTI TECNOLOGICI - QUADRI ELETTRICI - CARPENTERIA IN ... - - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 100A E Icc FINO A 10kA** Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavime ... olamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartirori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. SOMMANO mq	2,34	2201,75	5´152,10	1´110,79	21,560
279 P.05.010.2.a	**INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 6A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA** INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAREcaratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessor ... dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria BIPOLARE - DA 6A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA SOMMANO cad	1,00	50,17	50,17	4,53	9,030
280 P.05.010.4.d	**IMPIANTI TECNOLOGICI - QUADRI ELETTRICI - INTERRUTTORE AU ... - DA 6A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA** Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. SOMMANO cad	8,00	99,65	797,20	36,35	4,560
281 P.05.010.4.e	**IMPIANTI TECNOLOGICI - QUADRI ELETTRICI - INTERRUTTORE AU ... 0 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA** Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro.					
	A R I P O R T A R E			46´740´374,85	10´814´271,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			46´740´374,85	10´814´271,43	
	È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. SOMMANO cad	1,00	77,80	77,80	4,54	5,840
282 P.05.010.4.f	**IMPIANTI TECNOLOGICI - QUADRI ELETTRICI - INTERRUTTORE AU ... 0 A 63A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA** Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. SOMMANO cad	1,00	114,41	114,41	4,54	3,970
283 P.05.012.a	**IMPIANTI TECNOLOGICI - QUADRI ELETTRICI - INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - - DA 2 A 100 LUX** - Classe di isolamento: 2; - grado di protezione: IP 20 B. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Fornito e posto in opera. Fornito completo di fotocellula esterna con accessori per installazione a muro. SOMMANO cad	1,00	158,95	158,95	63,66	40,050
284 P.05.013.2.b	**INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 63 A** INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE SEZIONATORE 4 P in esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. ... occorre per dare il lavoro finito. Fornito e posto in opera SEZIONATORE 4 P corrente termica convenzionale a 60°C: 63 A SOMMANO cad	1,00	64,81	64,81	4,53	6,990
285 P.05.020.5.a	**INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 4 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, ISTANTANEI** INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 4 P in esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli acce ... carpenteria TIPO 4 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, ISTANTANEI SOMMANO cad	8,00	126,81	1´014,48	36,22	3,570
286 P.05.025.c	**TRASFORMATORI DI CORRENTE TA A PRIMARIO - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE 100/5** TRASFORMATORI DI CORRENTE TA A PRIMARIO idonei per impiego con strumenti di misura (amperometri, contatori di energia, ecc). Caratteristiche: - corrente al secondario: 5A; - tensio ... : < 5; - grado di protezione: IP20 ai morsetti. Compresa la fornitura e posa in opera - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE 100/5 SOMMANO cad	3,00	26,73	80,19	13,60	16,960
287 P.05.030.c	**IMPIANTI TECNOLOGICI - QUADRI ELETTRICI - MORSETTERIA - - MORSETTERIA 125 A - 14 FORI** Compresa la fornitura e la posa in opera e completa di tutti gli accessori di collegamento. SOMMANO cad	1,00	7,15	7,15	1,38	19,290
288 P.05.035.a	**CONTATTORE 4 POLI - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 25 A** CONTATTORE 4 POLI compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli					
	A R I P O R T A R E			46´741´892,64	10´814´399,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			46´741´892,64	10´814´399,90	
	accessori di collegamento - tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica conven ... 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 250 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 250 A SOMMANO cad	6,00	48,07	288,42	39,86	13,820
289 P.05.045.b	**MULTIMETRO - PER MISURE DI BASE CON USCITA MODBUS RS485, IDONEO PER SORVEGLIANZA REMOTA DI UN'ISTALLAZIONE ELETTRICA** MULTIMETRO - precisione corrente e tensione 0,5%; - collegamento diretto della tensione 450V; - precisione energia e potenza 1%. Effettua le seguenti misure di valori RMS istantane ... isplay LCD retroilluminato. Compresa la fornitura e posa in opera inclusa nella fornitura Porta RS485-protocollo modbus SOMMANO cad	1,00	556,25	556,25	10,85	1,950
290 P.05.050	**IMPIANTI TECNOLOGICI - QUADRI ELETTRICI - SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED** Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	42,31	42,31	4,54	10,740
291 P.05.060	**GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE** GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C seco ... 0). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili SOMMANO cad	1,00	1121,67	1´121,67	4,49	0,400
292 P.05.065	**QUADRI ELETTRICI - ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)** Dalle dimensioni comprese: - base 500 -÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 s ... ella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. SOMMANO cad	2,00	633,47	1´266,94	84,38	6,660
293 P.06.010.2.g	**PALO DA LAMIERA IN ... ZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM** Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - pias ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO cad	73,00	415,23	30´311,79	6´277,57	20,710
294 P.06.012	**IMPIANTI TECNOLOGICI - ILLUMINAZIONE - ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE** Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	73,00	20,28	1´480,44	94,60	6,390
295 P.06.015.e	**IMPIANTI TECNOLOGICI - ILLUMINAZIONE - PLINTI PER PALI DI ... ME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESE DA 0,941 MC A 1,200 MC**					
	A R I P O R T A R E			46´776´960,46	10´820´916,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			46´776´960,46	10´820´916,19	
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mmq per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da g ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terrenc arido. SOMMANO cad	73,00	308,86	22´546,78	3´510,53	15,570
296 P.06.018.2	**IMPIANTI TECNOLOGICI - ILLUMINAZIONE - ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO - POSA IN OPERA** Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampad ... per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio. SOMMANO cad	73,00	16,39	1´196,47	731,76	61,160
297 P.06.025.1.a	**SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - FORNITURA** sia in galleria che all'aperto di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria (illuminaz ... rie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio SOMMANO cad	73,00	149,16	10´888,68	0,00	
298 P.06.025.1.b	**SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - POSA IN OPERA** sia in galleria che all'aperto di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria (illuminaz ... aggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cad	73,00	14,98	1´093,54	760,89	69,580
299 P.06.025.2.a	**SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - FORNITURA** sia in galleria che all'aperto di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a lec sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... iterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio SOMMANO cad	1,00	3511,48	3´511,48	0,00	
300 P.06.025.2.b	**SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - POSA IN OPERA** sia in galleria che all'aperto di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... aggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cad	1,00	373,01	373,01	298,48	80,020
301 P.07.010.f	**IMPIANTI TECNOLOGICI - TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE ... - TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - - DIAMETRO 110 MM** Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	2´750,00	9,84	27´060,00	10´345,04	38,230
302 P.07.105.2.a	**IMPIANTI TECNOLOGICI - TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE ... SEZIONI CAVI DI LINEA 4x4, 4x6, 4x10, 4x16, 4x25, 4x35 MMQ** Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.					
	A R I P O R T A R E			46´843´630,42	10´836´562,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			46´843´630,42	10´836´562,89	
	Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio ... etta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. SOMMANO cad	73,00	180,90	13´205,70	0,00	
303 P.07.105.3	**CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME POSA IN OPERA PER CAVI UNIPOLARI/MULTIPOLARI** CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF pe ... posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cad	73,00	52,70	3´847,10	2´739,14	71,200
304 P.07.125.a	**IMPIANTI TECNOLOGICI - TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE ... PORTACAVI - CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - - FORNITURA** Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di ada ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. SOMMANO cad	73,00	69,03	5´039,19	0,00	
305 P.07.125.b	**IMPIANTI TECNOLOGICI - TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE ... TACAVI - CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - - POSA IN OPERA** Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di ada ... i protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti =IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	73,00	1,26	91,98	66,76	72,580
306 PA.08	**MATERIALE ALLEGGERITO - Fornitura e sistemazione di rilevato in materiale alleggerito.** MATERIALE ALLEGGERITO - Fornitura e sistemazione di rilevato in materiale alleggerito. SOMMANO mc	14´019,54	51,35	719´903,38	5´831,22	0,810
307 PA.18	**POSA IN OPERA H2BL - Solo posa in opera di barriera H2BL ... onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.** POSA IN OPERA H2BL - Solo posa in opera di barriera H2BL commerciale precedentemente rimosssa. E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	573,00	14,88	8´526,24	666,75	7,820
308 PA.19	**Fornitura e posa in opera di cordolo idroespansivo, per s ... dimensioni 20x25 mm. (VOCE GC.IP.A.3001.A PREZZIARIO RFI)** Fornitura e posa in opera di cordolo idroespansivo, per sigillatura delle riprese del getto verticali ed orizzontali, di dimensioni 20x25 mm. (VOCE GC.IP.A.3001.A PREZZIARIO RFI) SOMMANO m	950,91	8,34	7´930,59	2´299,87	29,000
309 PA.20	**Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto a trama o ...) non inferiore a 3 kN;. (BA.GG.A.3003.B - PREZZIARIO RFI)** Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto a trama ordito in polipropilenenero resistenza a trazione MD CD non inferiore a 30 kN/m; allungamento a rottura MD e CD non superior ... ente al 16% e al 17 %; resistenza al punzonamento statico (CBR) non inferiore a 3 kN;. (BA.GG.A.3003.B - PREZZIARIO RFI) SOMMANO mq	6´665,61	2,38	15´864,15	7´773,43	49,000
310 PA.23	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO)** FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) SOMMANO cadauno	57,00	162,24	9´247,68	113,75	1,230
311	**Studente laureato senior con esperienza di coordinamento ... nare le attività.**					
	A R I P O R T A R E			47´627´286,43	10´856´053,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			47´627´286,43	10´856´053,81	
PA.MAM.24	**Compreso utile impresa e spese generali.** Studente laureato senior con esperienza di coordinamento di gruppi di progettazione avente il compito di supervisionare le attività. Compreso utile impresa e spese generali. SOMMANO h	352,00	60,65	21´348,80	17´177,24	80,460
312 PA.MON.50	**Cella di carico idraulica da 6000kN, con trasduttore elet ... nito a regola d'arte, escluso sistema d'acquisizione dati.** Cella di carico idraulica da 6000kN, con trasduttore elettrico, compreso cavo, cablaggi e morsetteria, compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso sistema d'acquisizione datisizione dati. SOMMANO C	30,00	3000,00	90´000,00	5´265,00	5,850
313 PA.MON.51	**Fornitura di sistema di Monitoraggio Strutturale di viado ... uzione del viadotto. Escluso il monitoraggio in esercizio.** Fornitura di sistema di Monitoraggio Strutturale di viadotti per controllo tiro cavi esterni. Il sistema prevede l'installazione delle celle di carico, la fornitura e il collegamen ... eso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della D.L.. SOMMANO cad	5,00	30000,00	150´000,00	13´125,00	8,750
314 PA.OC.28.a	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI PER L'ALLETTAMENTO E LA PROTEZIONE DELLE CONDOTTE - CON SABBIA ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO** RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI PER L'ALLETTAMENTO E LA PROTEZIONE DELLE CONDOTTE, compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e ... rsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. a) - CON SABBIA MACINATA DI CAVA ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO SOMMANO m³	1´668,48	42,01	70´092,86	7´520,95	10,730
315 PA.OC.29.c	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI STRADALI - CON MATERIALI ARIDI SA CAVA DI PRESTITO** RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI STRADALI o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilona ... zzo. c) Con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) prelevati in cava di prestito SOMMANO m³	6´160,19	30,16	185´791,34	65´658,66	35,340
316 PA.OC.30.a	**RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON MISTO CEMENTATO - CON DOSAGGIO A Q.LI 0,50 AL MC.** RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI CON MISTO CEMENTATO costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la forma ... ato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. a) - CON DOSAGGIO A Q.LI 0,50 AL MC. SOMMANO m³	8´129,97	68,57	557´472,04	36´625,90	6,570
317 PA.OC.31.1	**FORNITURA E INSTALLAZIONE VALVOLA ANTIRIFLUSSO A CLAPET IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DN.500** Fornitura ed installazione di valvola antiriflusso di fine linea (valvola a clapet) in acciaio Inox AISI 304 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circo ... ezzature, l'esecuzione dei necessari sistemi di ancoraggio alle strutture in c.a. esistenti. 1) Diametro nominale 500 mm SOMMANO cadauno	2,00	4879,59	9´759,18	187,76	1,924
318 PA.OC.31.2	**FORNITURA E INSTALLAZIONE VALVOLA ANTIRIFLUSSO A CLAPET IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DN.600** Fornitura ed installazione di valvola antiriflusso di fine linea (valvola a clapet) in acciaio Inox AISI 304 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circo ... ezzature, l'esecuzione dei necessari sistemi di ancoraggio alle strutture in c.a. esistenti. 2) Diametro nominale 600 mm SOMMANO cadauno	2,00	6764,17	13´528,34	242,82	1,795
319 PA.OC.31.3	**FORNITURA E INSTALLAZIONE VALVOLA ANTIRIFLUSSO A CLAPET IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DN.800** Fornitura ed installazione di valvola antiriflusso di fine linea (valvola a clapet) in					
	A R I P O R T A R E			48´725´278,99	11´001´857,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			48´725´278,99	11´001´857,14	
	acciaio Inox AISI 304 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circo ... ezzature, l'esecuzione dei necessari sistemi di ancoraggio alle strutture in c.a. esistenti. 3) Diametro nominale 800 mm SOMMANO cadauno	3,00	9363,43	28´090,29	364,23	1,297
320 PA.OC.31.4	**FORNITURA E INSTALLAZIONE VALVOLA ANTIRIFLUSSO A CLAPET IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DN.1000** Fornitura ed installazione di valvola antiriflusso di fine linea (valvola a clapet) in acciaio Inox AISI 304 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circo ... zzature, l'esecuzione dei necessari sistemi di ancoraggio alle strutture in c.a. esistenti. 4) Diametro nominale 1000 mm SOMMANO cadauno	1,00	12409,69	12´409,69	168,34	1,357
321 PA.OC.32	**REALIZZAZIONE CALATA PER BOCCHETTONE SCARICO IMPALCATI VIADOTTI - IN ACCIAIO INOX** Realizzazione di calata per bocchettone di scarico impalcati viadotti, avente le caratteristiche riportate negli elaborati di progetto, realizzata con 2 tronchetti in acciaio inox, ... zza e con l'impiego delle idonee attrezzature. Valutato a peso complessivo compresi pezzi speciali, flange e bulloneria. SOMMANO kg	4´320,000	9,65	41´688,00	8´912,89	21,380
322 PA.OC.33.a	**REALIZZAZIONE COLLETTORE DI SCARICO VIADOTTI CON TUBAZIONE IN ACCIAIO RIVESTITA - DN. 300mm - sp.5,9** Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del tipo aereo, realizzato con di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti UNI 6363, acciaio ... noltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. a) TUBAZIONE DN mm 300 - sp. 5,9 mm SOMMANO m	1´011,350	70,48	71´279,95	9´173,73	12,870
323 PA.OC.33.b	**Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del ti ... finita e funzionante. a) TUBAZIONE DN mm 300 - sp. 5,9 mm** Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del tipo aereo, realizzato con di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti UNI 6363, acciaio ... noltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. a) TUBAZIONE DN mm 300 - sp. 5,9 mm SOMMANO m	656,000	116,11	76´168,16	9´155,41	12,020
324 PA.OC.33.c	**Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del ti ... finita e funzionante. b) TUBAZIONE DN mm 400 - sp. 6,3 mm** Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del tipo aereo, realizzato con di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti UNI 6363, acciaio ... noltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. b) TUBAZIONE DN mm 400 - sp. 6,3 mm SOMMANO m	200,000	159,75	31´950,00	4´108,77	12,860
325 PA.OC.33.d	**Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del ti ... finita e funzionante. c) TUBAZIONE DN mm 500 - sp. 6,3 mm** Realizzazione di collettore di scarico di viadotti del tipo aereo, realizzato con di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti UNI 6363, acciaio ... noltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. c) TUBAZIONE DN mm 500 - sp. 6,3 mm SOMMANO m	320,000	223,80	71´616,00	9´209,82	12,860
326 PA.OC.34	**STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI APPESI, REALIZZAT IN ACCIAIO ZINCATO** Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, zincato a caldo, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio ed il fissaggio alle strutture di supporto, con l'impiego delle necessarie attrezzature. SOMMANO kg	3´576,000	7,46	26´676,96	11´057,60	41,450
327 PA.OC.35.a	**GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN EPDM, ATTACCHI FLANGIATI - DN=125 mm** Fornitura ed installazione di giunto antivibrante e di compensazione in EPDM, idoneo					
	A R I P O R T A R E			49´085´158,04	11´054´007,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			49´085´158,04	11´054´007,93	
	per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impi ... disposte a qualsiasi altezza o profondità, con l'impiego delle necessarie attrezzature. a) - DIAMETRO NOMINALE DN=125 mm SOMMANO cadauno	216,000	401,34	86´689,44	35´768,06	41,260
328 PA.OC.35.b	**GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN EPDM, ATTACCHI FLANGIATI - DN=200 mm** Fornitura ed installazione di giunto antivibrante e di compensazione in EPDM, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impi ... disposte a qualsiasi altezza o profondità, con l'impiego delle necessarie attrezzature. b) - DIAMETRO NOMINALE DN=200 mm SOMMANO cadauno	25,000	648,86	16´221,50	6´209,59	38,280
329 PA.OC.35.c	**GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN EPDM, ATTACCHI FLANGIATI - DN=300 mm** Fornitura ed installazione di giunto antivibrante e di compensazione in EPDM, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impi ... disposte a qualsiasi altezza o profondità, con l'impiego delle necessarie attrezzature. c) - DIAMETRO NOMINALE DN=300 mm SOMMANO cadauno	17,000	858,42	14´593,14	4´221,80	28,930
330 PA.OC.35.d	**GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN EPDM, ATTACCHI FLANGIATI - DN=400 mm** Fornitura ed installazione di giunto antivibrante e di compensazione in EPDM, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impi ... disposte a qualsiasi altezza o profondità, con l'impiego delle necessarie attrezzature. d) - DIAMETRO NOMINALE DN=400 mm SOMMANO cadauno	5,000	1359,38	6´796,90	1´655,72	24,360
331 PA.OC.35.e	**GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN EPDM, ATTACCHI FLANGIATI - DN=500 mm** Fornitura ed installazione di giunto antivibrante e di compensazione in EPDM, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impi ... disposte a qualsiasi altezza o profondità, con l'impiego delle necessarie attrezzature. e) - DIAMETRO NOMINALE DN=500 mm SOMMANO cadauno	8,000	1804,40	14´435,20	3´311,43	22,940
332 PA.OC.36	**REALIZZAZIONE PUNTO FISSO SU SUPPORTO CONDOTTA IN ACCIAIO APPESA CON GUARNIZIONE IN NEOPRENE** Realizzazione di punto fisso allo scorrimento di condotta in acciaio del tipo appesa come da elaborati progettuali, mediante la fornitura ed installazione di guarnizione in neopren ... o profondità, con l'impiego delle necessarie attrezzature. Valutato al metro quadrato di lastra di neoprene installata. SOMMANO mq	4,935	735,98	3´632,06	674,84	18,580
333 PA.OC.37.d	**CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - LARGHEZZA INTERNA MM 300x300** Realizzazione di canaletta di raccolta e drenaggio di acque di superficie in calcestruzzo armato, del tipo realizzata in opera secondo gli elaborati progettuali ed idonea ai carich ... iglia superiore (da pagarsi a parte). Valutata al metro lineare di canaletta finita d) DI DIMENSIONI INTERNE MM 300x300 SOMMANO ml	5´420,00	64,72	350´782,40	162´274,80	46,261
334 PA.OC.38	**POSA IN OPERA DI PLOTTE IN CLS AMOVIBILI per copertura manufatti interrate.** POSA IN OPERA DI PLOTTE IN CLS AMOVIBILI per copertura manufatti interrate Posa in opera di plotte amivibili in cls armato, realizzate a parte fuori opera come da indicazioni prog ... onee al sollevamento della lastra e la manodopera occorrente per la posa in opera. Valutata al metro quadrato di lastra. SOMMANO m2	594,59	16,74	9´953,47	6´762,37	67,940
335 PA.OC.39	**FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE IN ACCIAIO INOX AISI 304 o 316.**					
	A R I P O R T A R E			49´588´262,15	11´274´886,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			49´588´262,15	11´274´886,54	
	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc., in acciaio inox tipo AISI 304 o 316, comprese sagomature, forature, saldature, ancoraggi sulla muratura, ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO kg	2´880,00	14,81	42´652,80	1´258,28	2,950
336 PA.OC.40	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELO IN POLIETILENE DA MM.2.** Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm. 2, da applicare sia in orizzontale che in verticale con idonei sistemi di fissaggio, per la formazione di uno strato isolant ... to altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato al metro quadrato di superficie rivestita. SOMMANO mq	3´896,11	1,69	6´584,44	779,22	11,834
	Parziale LAVORI A CORPO euro			36´612´140,52	9´036´960,19	24,683
	T O T A L E euro			49´637´499,39	11´276´924,04	22,719
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	**01 - Movimenti di terra (scavi, rilevati ecc.) e demolizioni**			
	01 - Movimenti di terra (scavi, rilevati ecc.) e demolizioni	7´354´056,68	1´356´706,76	18,448
002	**02 - Opere idrauliche e di difesa del corpo stradale, difese spondali e di opere d'arte**			
	03 - Opere idrauliche e di difesa del corpo stradale, difese spondali e di opere d'arte	3´653´068,40	1´000´492,14	27,388
003	**03 - Opere d'arte maggiori**			
	04 - Opere d'arte singolari, opere d'arte minori, gallerie artif., appoggi, giunti e lavori di finit	19´304´456,24	4´433´675,01	22,967
004	**04 - Opere d'arte minori**	9´717´536,42	2´244´830,88	23,101
005	**05 - Sovrastrutture stradali**			
	05 - Sovrastrutture stradali	3´952´508,94	689´406,33	17,442
006	**06 - Barriere di sicurezza, parapetti e recinzioni**			
	06 - Barriere di sicurezza e antifoniche, parapetti e recinzioni	766´810,45	283´368,89	36,954
007	**07 - Segnaletica stradale**			
	07 - Segnaletica stradale	107´691,95	11´920,67	11,069
008	**08 - Opere in verde, opere ambientali**			
	08 - Opere in verde, opere ambientali	628´953,72	67´544,33	10,739
009	**09 - Impianti**			
	09 - Impianti	208´673,81	57´685,26	27,644
010	**10 - Monitoraggi in corso d'opera**	0,00	0,00	0,000
011	**11 - Monitoraggio ambientale**	0,00	0,00	0,000
012	**12 - Opere geotecniche**	1´967´177,43	747´585,93	38,003
013	**13 - Risoluzione interferenze**	1´627´934,94	299´026,25	18,368
014	**14 - Cantierizzazione**	348´630,41	84´681,59	24,290
	Totale SUPER CATEGORIE euro	49´637´499,39	11´276´924,04	22,719
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	**CA01 - Piste di manutenzione**	178´285,80	25´591,73	14,354
002	**CS00 - Corpo stradale - Asse principale**	7´397´959,77	1´313´043,19	17,749
003	**SV00 - Svincolo Via della Geodetica - SP40 (compreso rotatorie raccordo con Via della Geodetica)**	1´031´899,14	139´705,81	13,539
004	**SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 1**			
	CS01 - Corpo stradale 1: - lato DX fra 0+00 - 0+373; - lato SX fra 0+00 - 0+400.30	371´484,61	66´013,21	17,770
005	**SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 2**			
	CS02 - Corpo stradale 2: -lato DX fra 0+575.00 - 0+664.00; -lato SX fra 0+566.00 - 0+629.85	432´301,54	79´893,82	18,481
006	**SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 3**			
	CS03 - Corpo stradale 3: -lato DX fra 0+809.00 - 0+910.00; -lato SX fra 0+793.08 - 0+904.55	263´498,80	50´401,13	19,128
007	**SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 4**	679´736,74	136´673,90	20,107
008	**SV00 - Deviazione provvisoria SP40**			
	CS04 - Corpo stradale 4: -lato DX fra 1+385.00 - 1+532.00	534´832,14	94´827,67	17,730
009	**DV01 - Deviazioni viabilità locale**			
	DV01 - Deviazioni viabilità locale	43´681,71	6´814,35	15,600
010		0,00	0,00	0,000
011	**CV01 - Cavalcavia svincolo di Geodetica**			
	GA01 - Imbocco GN01 lato Grosseto; progr. km 1+777.00 - km 1+793.20	3´040´475,75	687´568,78	22,614
012		0,00	0,00	0,000
013	**VI01D - Viadotto Cornia 1 (lato DX): progr. km 1+464.67 - km 1+936.43**			
	GA02 - Imbocco GN01 lato Siena: progr. km 2+214.00 - 2+250.00	6´842´453,22	1´603´150,41	23,429
014	**VI01S - Viadotto Cornia 1 (lato SX): progr. km 1+483.92 - km 1+955.75**	6´715´288,88	1´587´615,65	23,642
015	**VI02D - Viadotto Cornia 2 (lato DX): progr. km 3+012.24 - km 3+083.54**			
	GA03 - Imbocco GN02 lato Grosseto: progr. km 1+790.00 - km 1+839.85	1´935´491,86	433´185,14	22,381
016	**VI02S - Viadotto Cornia 2 (lato SX): progr. km 3+014.79 - km 3+083.54**	1´902´901,84	419´664,26	22,054
017	GA04 - Imbocco GN02 lato Siena: progr. km. 1+924,40 - km. 1+954,53	0,00	0,00	0,000
018	**ST01 - Sottovia stradale km 2+996,60 ca.**			
	GA08 - Galleria artificiale SS 3bis	135´936,78	31´325,06	23,044
019	GN01 - Galleria naturale Poggio Tondo (asse A): progr. km 1+793.20 - km 2+214.00	0,00	0,00	0,000
020	**TM01 - Tombino scatolare Vecchia Cornia 1**	834´067,24	226´452,20	27,150
021	**TM02 - Tombino scatolare Vecchia Cornia 2**	673´650,66	178´842,12	26,548
022	**TM03 - Tombino scatolare Vecchia Cornia 3**	865´971,74	216´415,49	24,991
023	**TM05 - Tombino Base Geodetica**	407´603,56	103´351,23	25,356
024	**TM04.1 - Tombino circolare rampa 3 km. 0+122,84**	9´289,60	2´432,35	26,184
025	**TM04.2 - Tombino circolare rampa 3 km. 0+193**	10´528,11	2´643,95	25,113
026	**TM04.3 - Tombino circolare rampa 4 km. 0+185**	11´450,77	2´670,62	23,323
027	**TM04.4 - Tombino circolare rampa 2 km. 0+185**	13´165,68	3´003,59	22,814
028	**TM04.5 - Tombino circolare rotatoria 1**	11´151,83	2´196,49	19,696
029	**TM04.6 - Tombino circolare asse principale km. 1+125**	16´894,05	3´432,58	20,318
030	**TM04.7 - Tombino circolare asse principale km. 2+650**	16´672,18	4´002,48	24,007
031	**TM06 - Cavalcafossi**	34´341,81	11´605,00	33,793
032		0,00	0,00	0,000
033	**OS01 - Struttura scatolare in c.a.**	5´815´199,78	1´296´252,95	22,291
034	**OS02 - Muro di sostegno in c.a. Ramo 3**	539´116,44	112´999,49	20,960
035	**OS03 - Muro di sostegno in c.a. VI02**	334´974,46	71´724,84	21,412
036	**OS04 - Muro di sostegno in c.a. Ramo 4**	557´866,70	114´882,92	20,593
037		0,00	0,00	0,000
038	**ID01 - Idraulica di linea su corpo stradale**	1´267´556,80	250´157,51	19,735
039	**ID02 - Idraulica di linea su viadotti**	482´537,31	117´216,40	24,292
040	**ID03 - Vasca di 1° pioggia VPP1**			
	ID02 - Vasche di I pioggia	62´333,41	20´656,16	33,138
041	**ID04 - Vasca di 1° pioggia VPP2**	36´533,72	10´285,78	28,154
042	**ID05 - Vasca di 1° pioggia VPP3**	51´474,16	17´453,63	33,908
043	**ID06 - Vasca di 1° pioggia VPP4**	55´616,94	15´915,10	28,616
044	**ID07 - Vasca di 1° pioggia VPP5**	67´422,95	22´266,19	33,025
045	**ID08 - Vasca di 1° pioggia VPP6**	53´775,79	18´193,71	33,833
046	**ID09 - Vasca di 1° pioggia VPP7**	39´415,64	11´239,89	28,516
047	**ID10 - Vasca di 1° pioggia VPP8**	65´693,42	21´719,09	33,061
048	**ID11 - Collettori di raccordo impianto VPP1**	24´624,47	1´036,39	4,209
049	**ID12 - Collettori di raccordo impianto VPP2**	35´008,25	4´134,77	11,811
050	**ID13 - Collettori di raccordo impianto VPP3**	18´340,09	1´303,51	7,107
051	**ID14 - Collettori di raccordo impianto VPP4**	20´019,93	1´039,11	5,190
052	**ID15 - Collettori di raccordo impianto VPP5**	20´837,34	1´111,73	5,335
053	**ID16 - Collettori di raccordo impianto VPP6**	15´606,66	1´033,67	6,623
054	**ID17 - Collettori di raccordo impianto VPP7**	12´353,39	1´063,97	8,613
055	**ID18 - Collettori di raccordo impianto VPP8**	19´613,52	982,42	5,009
056	**ID19 - Fossi di guardia**	539´446,49	233´792,94	43,339
057	**ID20 - Canale Vecchia Cornia**			
	ID01 - Opere idrauliche fuori linea	655´138,60	215´065,18	32,827
	A R I P O R T A R E	45´201´522,07		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O	45´201´522,07		
058	**ID21 - Canale Base Geodetica**	109´719,52	34´824,99	31,740
059		0,00	0,00	0,000
060		0,00	0,00	0,000
061	**OV01 - Opere in verde, opere ambientali complessive**			
	OV01 - Opere in verde, opere ambientali complessive	186´172,36	49´930,07	26,819
062		0,00	0,00	0,000
063	**MA01 - Acque superficiali**	0,00	0,00	0,000
064	**MA02 - Acque sotterranee**	0,00	0,00	0,000
065	**MA03 - Atmosfera**	0,00	0,00	0,000
066	**MA04 - Rumore**	0,00	0,00	0,000
067	**MA05 - Vegetazione e fauna**	0,00	0,00	0,000
068	**MA06 - Suolo**	0,00	0,00	0,000
069	**MA07 - Paesasaggio**	0,00	0,00	0,000
070	**MA08 - Sottosuolo**	0,00	0,00	0,000
071	**MA09 - Stato fisico dei luoghi**	0,00	0,00	0,000
072	**MA10 - Gestione attività di monitoraggio ambientale**	0,00	0,00	0,000
073		0,00	0,00	0,000
074	**DE00 - Demolizioni**	113´010,02	47´050,87	41,634
075		0,00	0,00	0,000
076	**GE01 - Rilevato di precarica in corrispondenza dello scatolare di approccio alla spalla SP1 del viadotto V01**	725´916,16	303´858,73	41,859
077	**GE02 - Rilevato di approccio alla spalla SP2 del viadotto V01**	747´222,39	306´767,20	41,054
078	**GE03 - Rilevato di approccio alla spalla Ovest del cavalcavia CV01**	204´396,24	64´894,48	31,749
079	**GE04 - Rilevato di approccio alla spalla Est del cavalcavia CV01**	146´932,32	53´223,04	36,223
080	**GE05 - Rilevato di approccio alla spalla SP1 del viadotto V02**	102´851,84	6´191,68	6,020
081	**GE06 - Rilevato di approccio alla spalla SP2 del viadotto V02**	28´639,52	1´724,10	6,020
082	**GE07 - Scavo provvisionale pile P05-P06-P15-P16 del viadotto V01**	11´218,96	10´926,70	97,395
083	**SI00 - Nuovo ponte tubo attraversamento Canale Vecchia Cornia**	297´093,47	39´570,61	13,319
084	**SI01 - Risoluzione interferenze Telecom**	18´257,68	5´655,67	30,977
085	**SI02 - Risoluzione interferenze ENEL**	83´661,42	24´123,02	28,834
086	**SI03 - Risoluzione interferenze scarichi fognari su Canale Vecchia Cornia**	90´935,65	24´448,85	26,886
087	**SI04 - Risoluzione interferenze Aferpi - metanodotto**	165´873,50	18´164,68	10,951
088	**SI05 - Risoluzione interferenze TERNA**	0,00	0,00	0,000
089	**SI06 - Risoluzione interferenze Asa**	1´040´163,11	205´066,93	19,715
090		0,00	0,00	0,000
091	**CA01 - Deviazione provvisoria SP40**	0,00	0,00	0,000
092	**CA02 - Attraversamento idraulico provvisorio SP40**	80´439,38	10´661,60	13,254
093	**CA03 - Piste di cantiere**	0,00	0,00	0,000
094	**CA04 - Attraversamenti idraulici provvisori piste di cantiere**	33´852,95	4´331,70	12,796
095	**CA05 - Vasca di separazione e stocaggio delle terre**	46´828,33	13´190,68	28,168
096	**CA06 - Vasca di sedimentazione delle acque**	51´681,45	15´254,08	29,516
097	**CA07 - Deviazioni provvisorie Canale Vecchia Cornia**	90´232,29	19´666,90	21,796
098	**CA08 - Ripristino aree di cantiere**	60´878,76	23´347,90	38,351
	Totale CATEGORIE euro	49´637´499,39	11´276´924,04	22,719
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	**CS0001 - Movimenti di terra**	4´060´974,96	717´990,00	17,680
002	**CS0002 - Preparazione piano di posa**			
	CS0002 - Preparazione piano di posa e bonifiche	172´127,37	20´638,07	11,990
003	**CS0003 - Demolizioni**	2´457,90	1´241,11	50,495
004	**CS0004 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali**			
	CS0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali	0,00	0,00	0,000
005	**CS0005 - Opere di sostegno lungo la sede, in c.a.**			
	CS0004 - Opere di sostegno lungo la sede, in c.a.	0,00	0,00	0,000
006	**CS0006 - Opere di sostegno lungo la sede in terra armata, rinforzata ecc.**			
	CS0005 - Opere di sostegno lungo la sede in terra armata, rinforzata ecc.	0,00	0,00	0,000
007	**CS0007 - Strutture e componenti prefabbricate**			
	CS0006 - Strutture e componenti prefabbricate	0,00	0,00	0,000
008	**CS0008 - Strutture in c.a.: Fondazioni**	0,00	0,00	0,000
009	**CS0009 - Strutture in c.a.: Elevazioni**	0,00	0,00	0,000
010	**CS0010 - Idraulica di linea e canalette**			
	CS0007 - Idraulica di linea	0,00	0,00	0,000
011	**CS0011 - Sovrastruttura stradale**			
	CS0008 - Sovrastruttura stradale	2´610´180,72	436´946,26	16,740
012	**CS0012 - Opere di finitura**			
	CS0009 - Opere di finitura	3´143,64	78,28	2,490
013	**CS0013 - Barriere sicurezza**			
	CS0010 - Barriere sicurezza	293´359,83	135´743,05	46,272
014	**CS0014 - Segnaletica**			
	CS0011 - Segnaletica	89´223,81	8´312,28	9,316
015	**CS0015 - Barriere antirumore**			
	CS0012 - Barriere antirumore	0,00	0,00	0,000
016	**CS0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde**			
	CS0013 - Mitigazione ambientale, opere a verde	407´790,48	48´658,87	11,932
017		0,00	0,00	0,000
018	**SV0001 - Movimenti di terra**	2´126´373,32	368´115,46	17,312
019	**SV0002 - Preparazione piano di posa**	79´791,95	9´567,06	11,990
020	**SV0003 - Demolizioni**	85´975,72	36´246,36	42,159
021	**SV0004 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali**	0,00	0,00	0,000
022	**SV0005 - Opere di sostegno lungo la sede in c.a.**	0,00	0,00	0,000
023	**SV0006 - Opere di sostegno lungo la sede in terra armata, consolidata ecc.**	0,00	0,00	0,000
024	**SV0007 - Strutture e componenti prefabbricate**	0,00	0,00	0,000
025	**SV0008 - Strutture in c.a.: Fondazioni**	0,00	0,00	0,000
026	**SV0009 - Strutture in c.a.: Elevazioni**	0,00	0,00	0,000
027	**SV0010 - Idraulica di linea**	0,00	0,00	0,000
028	**SV0011 - Sovrastruttura stradale**	561´021,11	80´289,78	14,311
029	**SV0012 - Opere di finitura**	0,00	0,00	0,000
030	**SV0013 - Barriere di sicurezza**	122´384,91	36´942,39	30,185
031	**SV0014 - Segnaletica**	18´468,14	3´608,39	19,538
032	**SV0015 - Barriere antirumore**	0,00	0,00	0,000
033	**SV0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde**	206´982,23	15´516,15	7,496
034	**SV0017 - Impianto illuminazione**	71´039,38	10´969,20	15,441
035	**SV0018 - Impianto alimentazione elettrica**	137´634,43	46´716,06	33,942
036		0,00	0,00	0,000
037	**DV0001 - Movimenti terra**			
	DV0001 - Movimenti terra e demolizioni	12´298,10	2´577,62	20,959
038	**DV0002 - Preparazione piano di posa e bonifiche**			
	DV0002 - Preparazione piano di posa e bonifiche	0,00	0,00	0,000
039	**DV0003 - Demolizioni**	0,00	0,00	0,000
040	**DV0004 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali**			
	DV0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali	0,00	0,00	0,000
041	**DV0005 - Opere di sostegno lungo la sede, in c.a.**			
	DV0004 - Opere di sostegno lungo la sede, in c.a.	0,00	0,00	0,000
042	**DV0006 - Opere di sostegno lungo la sede in terra armata, consolidata ecc.**			
	DV0005 - Opere di sostegno lungo la sede in terra armata, consolidata ecc.	0,00	0,00	0,000
043	**DV0007 - Strutture e componenti prefabbricate**			
	DV0006 - Strutture e componenti prefabbricate	0,00	0,00	0,000
044	**DV0008 - Idrualica di linea**			
	DV0007 - Idrualica di linea	0,00	0,00	0,000
045	**DV0009 - Sovrastruttura stradale**			
	DV0008 - Sovrastruttura stradale	30´866,11	3´966,49	12,851
046	**DV0010 - Opere di finitura**			
	DV0009 - Opere di finitura	0,00	0,00	0,000
047	**DV0011 - Barriere di sicurezza**			
	A RIPORTARE	11´092´094,11		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O	11´092´094,11		
	DV0011 - Segnaletica	0,00	0,00	0,000
048	**DV0012 - Segnaletica**			
	DV0010 - Barriere di sicurezza	0,00	0,00	0,000
049	**DV0013 - Barriere antirumore**			
	DV0012 - Barriere antirumore	0,00	0,00	0,000
050	**DV0014 - Mitigazioni ambientale, opere a verde**			
	DV0013 - Mitigazioni ambientale, opere a verde	0,00	0,00	0,000
051		0,00	0,00	0,000
052	**ID0000 - Opere provvisionali**	60´347,18	32´143,16	53,264
053	**ID0001 - Movimenti di terra**	438´040,89	115´546,56	26,378
054	**ID0002 - Demolizioni**	0,00	0,00	0,000
055	**ID0003 - Strutture in c.a.: Fondazioni**	48´089,96	9´072,40	18,865
056	**ID0004 - Strutture in c.a.: Elevazioni**	137´874,00	48´541,76	35,207
057	**ID0005 - Strutture prefabbricate**	164´882,66	16´311,40	9,893
058	**ID0006 - Opere di completamento e finitura**	119´666,08	24´873,48	20,786
059	**ID0007 - Tubazioni interrate**	403´588,08	23´736,64	5,881
060	**ID0008 - Rinfianchi e ripristini**	335´419,67	52´382,01	15,617
061	**ID0009 - Canalette**	367´963,08	164´611,72	44,736
062	**ID0010 - Tubazioni aeree ed accessori**	461´747,31	103´459,66	22,406
063	**ID0011 - Chiusini e griglie**	98´839,41	13´756,74	13,918
064	**ID0012 - Apparecchiature idrauliche**	63´787,50	963,15	1,510
065	**ID0013 - Opere di protezione**			
	ID0001 - Opere idrauliche fuori linea	936´204,11	390´849,10	41,748
066	**ID0014 - Mitigazioni ambientale, opere a verde**	16´618,47	4´244,36	25,540
067		0,00	0,00	0,000
068	**OV0001 - Opere in verde, opere ambientali**			
	OV0001 - Opere in verde, opere ambientali	145´768,12	39´540,09	27,125
069	**OV0002 - Barriere e recinzioni**			
	OV0002 - Barriere e recinzioni	0,00	0,00	0,000
070	**OV0003 - Movimenti terra**	40´404,24	10´389,98	25,715
071		0,00	0,00	0,000
072	**ST0001 - Movimenti terra**			
	ST0001 - Movimenti terra e demolizioni	9´539,46	2´216,94	23,240
073	**ST0002 - Demolizioni**	0,00	0,00	0,000
074	**ST0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali**	0,00	0,00	0,000
075	**ST0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni**			
	ST0003 - Fondazioni	41´589,96	6´989,23	16,805
076	**ST0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni**			
	ST0004 - Elevazioni	70´238,80	18´007,31	25,637
077	**ST0006 - Opere di completamento e finitura**			
	ST0006 - Opere di completamento e finitura	13´920,62	4´033,89	28,978
078	**ST0007 - Idraulica di linea**			
	ST0008 - Idraulica di linea	0,00	0,00	0,000
079	**ST0008 - Mitigazione ambientale, opere a verde**			
	ST0010 - Mitigazione ambientale, opere a verde	0,00	0,00	0,000
080	**ST0009 - Sovrastruttura stradale**			
	ST0005 - Sovrastruttura stradale	647,94	77,69	11,990
081	**ST0010 - Barriere di sicurezza**			
	ST0007 - Barriere di sicurezza	0,00	0,00	0,000
082	**ST0011 - Segnaletica**			
	ST0009 - Segnaletica	0,00	0,00	0,000
083		0,00	0,00	0,000
084	**VI0000 - Opere provvisionali**	330´852,57	102´138,17	30,871
085	**VI0001 - Movimenti terra**			
	VI0001 - Movimenti terra e demolizioni	504´762,21	120´223,78	23,818
086	**VI0002 - Demolizioni**	25´413,00	9´386,38	36,935
087	**VI0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali**			
	VI0002 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali	3´939´930,13	321´568,79	8,162
088	**VI0004 - Fondazioni spalle e pile**			
	VI0003 - Fondazioni spalle e pile	1´760´538,90	294´693,81	16,739
089	**VI0005 - Elevazione spalle**			
	VI0004 - Elevazione spalle	350´980,06	85´035,25	24,228
090	**VI0006 - Elevazione pile, pulvini e baggioli**			
	VI0005 - Elevazione pile, pulvini e baggioli	354´278,65	76´687,14	21,646
091	**VI0007 - Appoggi e giunti**			
	VI0006 - Appoggi e giunti	906´827,36	106´212,91	11,713
092	**VI0008 - Impalcato in acciaio**			
	VI0007 - Impalcato in acciaio	0,00	0,00	0,000
093	**VI0009 - Impalcato in c.a.**			
	VI0008 - Impalcato in c.a.	8´351´671,90	2´729´482,45	32,682
	A R I P O R T A R E	31´592´526,43		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O	31´592´526,43		
094	**VI0010 - Impalcato in c.a.p. e componenti prefabbricate**			
	VI0009 - Impalcato in c.a.p. e componenti prefabbricate	0,00	0,00	0,000
095	**VI0011 - Sovrastruttura stradale**			
	VI0010 - Sovrastruttura stradale	311´208,28	77´189,80	24,803
096	**VI0012 - Opere di completamento e finitura**			
	VI0011 - Opere di completamento e finitura	230´538,32	44´263,36	19,200
097	**VI0013 - Idraulica di linea**			
	VI0012 - Idraulica di linea	0,00	0,00	0,000
098	**VI0014 - Barriere sicurezza**			
	VI0013 - Barriere sicurezza	131´134,42	61´670,62	47,029
099	**VI0015 - Segnaletica**			
	VI0014 - Segnaletica	0,00	0,00	0,000
100	**VI0016 - Mitigazioni ambientali, opere a verde**			
	VI0015 - Mitigazioni ambientali, opere a verde	0,00	0,00	0,000
101	**VI0017 - Monitoraggio strutturale**	198´000,00	15´063,00	7,608
102	**CV0000 - Opere provvisionali**	0,00	0,00	0,000
103	**CV0001 - Movimenti terra**	71´490,97	15´830,43	22,143
104	**CV0002 - Demolizioni**	0,00	0,00	0,000
105	**CV0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali**	688´488,00	60´126,72	8,733
106	**CV0004 - Fondazioni spalle e pile**	345´816,25	56´423,85	16,316
107	**CV0005 - Elevazione spalle**	89´628,42	21´954,11	24,495
108	**CV0006 - Elevazione pile, pulvini e baggioli**	58´607,30	12´756,57	21,766
109	**CV0007 - Appoggi e giunti**	176´847,28	20´486,49	11,584
110	**CV0008 - Impalcato in acciaio**	0,00	0,00	0,000
111	**CV0009 - Impalcato in c.a.**	1´412´347,65	466´064,44	32,999
112	**CV0010 - Impalcato in c.a.p. e componenti prefabbricate**	0,00	0,00	0,000
113	**CV0011 - Sovrastruttura stradale**	49´452,28	12´150,81	24,571
114	**CV0012 - Opere di completamento e finitura**	41´690,45	8´004,57	19,200
115	**CV0013 - Idraulica di linea**	0,00	0,00	0,000
116	**CV0014 - Barriere sicurezza**	64´107,15	10´443,79	16,291
117	**CV0015 - Segnaletica**	0,00	0,00	0,000
118	**CV0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde**	0,00	0,00	0,000
119	**CV0017 - Monitoraggio strutturale**	42´000,00	3´327,00	7,921
120	**TM0000 - Opere provvisionali**	367´927,46	183´912,64	49,986
121	**TM0001 - Movimenti terra**	121´118,98	30´907,20	25,518
122	**TM0002 - Demolizioni**	0,00	0,00	0,000
123	**TM0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali**	0,00	0,00	0,000
124	**TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni**	556´595,24	97´105,47	17,446
125	**TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione**	1´143´938,41	315´827,36	27,609
126	**TM0006 - Strutture prefabbricate**	4´829,67	2´103,52	43,554
127	**TM0007 - Opere di completamento e finitura**	219´074,71	63´206,73	28,852
128	**TM0008 - Tubazioni interrate**	29´141,60	2´471,22	8,480
129	**TM0009 - Rinfianchi e ripristini**	460´394,88	60´863,56	13,220
130	**TM0010 - Opere di protezione**	1´766,28	650,40	36,823
131	**TM0011 - Mitigazione ambientale, opere a verde**	0,00	0,00	0,000
132	**TM0012 - Sovrastruttura stradale**	0,00	0,00	0,000
133	**TM0013 - Barriere sicurezza**	0,00	0,00	0,000
134	**TM0014 - Segnaletica**	0,00	0,00	0,000
135		0,00	0,00	0,000
136	**MA0001 - Monitoraggi ambientali in corso d'opera**	0,00	0,00	0,000
137	**MA0002 - Monitoraggi ambientali post operam**	0,00	0,00	0,000
138		0,00	0,00	0,000
139	**OS0001 - Movimenti terra**	155´150,40	31´843,87	20,525
140	**OS0002 - Demolizioni**	0,00	0,00	0,000
141	**OS0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali**	891´551,92	173´331,70	19,442
142	**OS0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni**	2´056´719,25	340´222,80	16,542
143	**OS0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni**	3´584´605,48	923´657,26	25,767
144	**OS0006 - Opere di completamento e finitura**	31´017,69	6´468,55	20,854
145	**OS0007 - Gabbionate e materassi**	0,00	0,00	0,000
146	**OS0008 - Mitigazione ambientale, opere a verde**	78´424,90	11´818,63	15,070
147	**OS0009 - Sovrastruttura stradale**	389´132,50	78´785,50	20,246
148	**OS0010 - Barriere di sicurezza**	0,00	0,00	0,000
149	**OS0011 - Segnaletica**	0,00	0,00	0,000
150		0,00	0,00	0,000
151	**GE0001 - Movimenti terra**	657´056,97	145´966,01	22,215
152	**GE0002 - Demolizioni**	18´193,70	10´899,85	59,910
153	**GE0003 - Opere di rinforzo e drenaggio**	812´173,28	266´030,71	32,755
154	**GE0004 - Gabbionate e materassi**	104´450,64	24´848,81	23,790
155	**GE0005 - Opere monitoraggio in corso d'opera**	375´302,84	299´840,55	79,893
156		0,00	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E	47´562´450,00		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O	47´562´450,00		
157	**SI0001 - Movimenti terra**	30´198,16	9´772,93	32,363
158	**SI0002 - Demolizioni**	6´211,66	3´091,54	49,770
159	**SI0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali**	82´093,76	6´826,69	8,316
160	**SI0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni**	25´342,96	4´598,16	18,144
161	**SI0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni**	13´290,97	4´520,16	34,009
162	**SI0006 - Appoggi e giunti**	2´327,34	232,15	9,975
163	**SI0007 - Impalcato in acciaio**	163´731,05	20´489,73	12,514
164	**SI0008 - Strutture prefabbricate**	473,14	242,94	51,346
165	**SI0009 - Canalizzazioni**	0,00	0,00	0,000
166	**SI0010 - Opere di completamento e finitura**	69´714,72	16´340,11	23,439
167	**SI0011 - Lavorazioni a corpo**	1´317´752,47	256´540,04	19,468
168		0,00	0,00	0,000
169	**CA0001 - Movimenti terra**	131´067,56	30´232,57	23,066
170	**CA0002 - Demolizioni**	31´604,76	15´729,69	49,770
171	**CA0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali**	0,00	0,00	0,000
172	**CA0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni**	36´228,42	6´412,25	17,700
173	**CA0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni**	39´709,42	14´640,61	36,869
174	**CA0006 - Strutture prefabbricate**	55´683,53	9´936,39	17,844
175	**CA0007 - Opere di completamento e finitura**	16´618,29	6´019,17	36,220
176	**CA0008 - Tubazioni interrate**	0,00	0,00	0,000
177	**CA0009 - Rinfianchi e ripristini**	53´001,18	3´482,18	6,570
178	**CA0010 - Gabbionate e materassi**	0,00	0,00	0,000
179	**CA0011 - Mitigazione ambientale, opere a verde**	0,00	0,00	0,000
180	**CA0012 - Sovrastruttura stradale**	0,00	0,00	0,000
181	**CA0013 - Barriere di sicurezza**	0,00	0,00	0,000
182	**CA0014 - Segnaletica**	0,00	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	49´637´499,39	11´276´924,04	22,719
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	13´025´358,87	2´239´963,85	17,197
M:001	01 - Movimenti di terra (scavi, rilevati ecc.) e demolizioni euro	952´944,45	74´194,63	7,786
M:001.002	CS00 - Corpo stradale - Asse principale euro	288´654,30	33´292,70	11,534
M:001.002.001	CS0001 - Movimenti di terra euro	288´654,30	33´292,70	11,534
M:001.003	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - SP40 (compreso rotatorie raccordo con Via della Geodetica) euro	330´032,41	4´352,92	1,319
M:001.003.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	330´032,41	4´352,92	1,319
M:001.004	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 1 euro	9´543,04	1´106,04	11,590
M:001.004.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	9´543,04	1´106,04	11,590
M:001.005	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 2 euro	11´276,93	1´307,00	11,590
M:001.005.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	11´276,93	1´307,00	11,590
M:001.006	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 3 euro	10´812,16	1´253,13	11,590
M:001.006.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	10´812,16	1´253,13	11,590
M:001.007	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 4 euro	30´656,03	3´553,03	11,590
M:001.007.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	30´656,03	3´553,03	11,590
M:001.008	SV00 - Deviazione provvisoria SP40 euro	41´497,00	502,96	1,212
M:001.008.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	41´497,00	502,96	1,212
M:001.011	CV01 - Cavalcavia svincolo di Geodetica euro	7´304,90	803,44	10,999
M:001.011.103	CV0001 - Movimenti terra euro	7´304,90	803,44	10,999
M:001.013	VI01D - Viadotto Cornia 1 (lato DX): progr. km 1+464.67 - km 1+936.43 euro	44´321,75	4´874,77	10,999
M:001.013.085	VI0001 - Movimenti terra euro	44´321,75	4´874,77	10,999
M:001.014	VI01S - Viadotto Cornia 1 (lato SX): progr. km 1+483.92 - km 1+955.75 euro	43´358,99	4´768,88	10,999
M:001.014.085	VI0001 - Movimenti terra euro	43´358,99	4´768,88	10,999
M:001.015	VI02D - Viadotto Cornia 2 (lato DX): progr. km 3+012.24 - km 3+083.54 euro	24´678,47	4´567,48	18,508
M:001.015.085	VI0001 - Movimenti terra euro	24´678,47	4´567,48	18,508
M:001.016	VI02S - Viadotto Cornia 2 (lato SX): progr. km 3+014.79 - km 3+083.54 euro	23´431,75	4´027,53	17,188
M:001.016.085	VI0001 - Movimenti terra euro	23´431,75	4´027,53	17,188
M:001.033	OS01 - Struttura scatolare in c.a. euro	64´054,56	7´423,92	11,590
M:001.033.139	OS0001 - Movimenti terra euro	64´054,56	7´423,92	11,590
M:001.074	DE00 - Demolizioni euro	2´952,65	0,00	0,000
M:001.074.167	SI0011 - Lavorazioni a corpo euro	2´952,65	0,00	0,000
M:001.086	SI03 - Risoluzione interferenze scarichi fognari su Canale Vecchia Cornia euro	5´086,76	589,56	11,590
M:001.086.157	SI0001 - Movimenti terra euro	5´086,76	589,56	11,590
M:001.098	CA08 - Ripristino aree di cantiere euro	15´282,75	1´771,27	11,590
M:001.098.169	CA0001 - Movimenti terra euro	15´282,75	1´771,27	11,590
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
M:002	02 - Opere idrauliche e di difesa del corpo stradale, difese spondali e di opere d'arte euro	124´987,48	14´486,05	11,590
M:002.056	ID19 - Fossi di guardia euro	15´445,34	1´790,11	11,590
M:002.056.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	15´445,34	1´790,11	11,590
M:002.057	ID20 - Canale Vecchia Cornia euro	93´526,99	10´839,78	11,590
M:002.057.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	93´526,99	10´839,78	11,590
M:002.058	ID21 - Canale Base Geodetica euro	16´015,15	1´856,16	11,590
M:002.058.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	16´015,15	1´856,16	11,590
M:003	03 - Opere d'arte maggiori euro	7´091´038,85	844´337,72	11,907
M:003.011	CV01 - Cavalcavia svincolo di Geodetica euro	1´034´304,25	116´550,57	11,268
M:003.011.105	CV0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali euro	688´488,00	60´126,72	8,733
M:003.011.106	CV0004 - Fondazioni spalle e pile euro	345´816,25	56´423,85	16,316
M:003.013	VI01D - Viadotto Cornia 1 (lato DX): progr. km 1+464.67 - km 1+936.43 euro	2´345´161,63	270´283,55	11,525
M:003.013.084	VI0000 - Opere provvisionali euro	66´700,92	30´841,44	46,238
M:003.013.087	VI0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali euro	1´598´717,80	126´071,54	7,886
M:003.013.088	VI0004 - Fondazioni spalle e pile euro	679´742,91	113´370,57	16,678
M:003.014	VI01S - Viadotto Cornia 1 (lato SX): progr. km 1+483.92 - km 1+955.75 euro	2´227´746,80	257´452,46	11,557
M:003.014.084	VI0000 - Opere provvisionali euro	66´700,92	30´841,44	46,238
M:003.014.087	VI0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali euro	1´503´378,19	117´138,35	7,792
M:003.014.088	VI0004 - Fondazioni spalle e pile euro	657´667,69	109´472,67	16,646
M:003.015	VI02D - Viadotto Cornia 2 (lato DX): progr. km 3+012.24 - km 3+083.54 euro	758´846,12	105´731,14	13,933
M:003.015.084	VI0000 - Opere provvisionali euro	112´999,13	24´324,80	21,527
M:003.015.086	VI0002 - Demolizioni euro	12´949,88	4´693,19	36,241
M:003.015.087	VI0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali euro	418´917,07	39´179,45	9,353
M:003.015.088	VI0004 - Fondazioni spalle e pile euro	213´980,04	37´533,70	17,541
M:003.016	VI02S - Viadotto Cornia 2 (lato SX): progr. km 3+014.79 - km 3+083.54 euro	724´980,05	94´320,00	13,010
M:003.016.084	VI0000 - Opere provvisionali euro	84´451,60	16´130,49	19,100
M:003.016.086	VI0002 - Demolizioni euro	12´463,12	4´693,19	37,657
M:003.016.087	VI0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali euro	418´917,07	39´179,45	9,353
M:003.016.088	VI0004 - Fondazioni spalle e pile euro	209´148,26	34´316,87	16,408
M:004	04 - Opere d'arte minori euro	891´551,92	173´331,70	19,442
M:004.033	OS01 - Struttura scatolare in c.a. euro	87´957,60	7´314,32	8,316
M:004.033.141	OS0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali euro	87´957,60	7´314,32	8,316
M:004.034	OS02 - Muro di sostegno in c.a. Ramo 3 euro	261´478,00	55´699,57	21,302
M:004.034.141	OS0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali euro	261´478,00	55´699,57	21,302
M:004.035	OS03 - Muro di sostegno in c.a. VI02 euro	206´679,12	42´284,39	20,459
M:004.035.141	OS0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali euro	206´679,12	42´284,39	20,459
M:004.036	OS04 - Muro di sostegno in c.a. Ramo 4 euro	335´437,20	68´033,42	20,282
M:004.036.141	OS0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali euro	335´437,20	68´033,42	20,282
M:008	08 - Opere in verde, opere ambientali euro	21´093,39	2´319,98	10,999
M:008.061	OV01 - Opere in verde, opere ambientali complessive euro	21´093,39	2´319,98	10,999
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
M:008.061.070	OV0003 - Movimenti terra euro	21´093,39	2´319,98	10,999
M:012	12 - Opere geotecniche euro	1´967´177,43	747´585,93	38,003
M:012.076	GE01 - Rilevato di precarica in corrispondenza dello scatolare di approccio alla spalla SP1 del viadotto V01 euro	725´916,16	303´858,73	41,859
M:012.076.151	GE0001 - Movimenti terra euro	257´650,60	57´096,51	22,160
M:012.076.152	GE0002 - Demolizioni euro	18´193,70	10´899,85	59,910
M:012.076.153	GE0003 - Opere di rinforzo e drenaggio euro	202´464,00	99´713,52	49,250
M:012.076.154	GE0004 - Gabbionate e materassi euro	104´450,64	24´848,81	23,790
M:012.076.155	GE0005 - Opere monitoraggio in corso d'opera euro	143´157,22	111´300,04	77,747
M:012.077	GE02 - Rilevato di approccio alla spalla SP2 del viadotto V01 euro	747´222,39	306´767,20	41,054
M:012.077.151	GE0001 - Movimenti terra euro	272´116,77	60´169,51	22,112
M:012.077.153	GE0003 - Opere di rinforzo e drenaggio euro	308´024,80	104´649,11	33,974
M:012.077.155	GE0005 - Opere monitoraggio in corso d'opera euro	167´080,82	141´948,58	84,958
M:012.078	GE03 - Rilevato di approccio alla spalla Ovest del cavalcavia CV01 euro	204´396,24	64´894,48	31,749
M:012.078.151	GE0001 - Movimenti terra euro	84´787,53	19´160,32	22,598
M:012.078.153	GE0003 - Opere di rinforzo e drenaggio euro	93´640,32	28´670,09	30,617
M:012.078.155	GE0005 - Opere monitoraggio in corso d'opera euro	25´968,39	17´064,07	65,711
M:012.079	GE04 - Rilevato di approccio alla spalla Est del cavalcavia CV01 euro	146´932,32	53´223,04	36,223
M:012.079.151	GE0001 - Movimenti terra euro	42´502,07	9´539,67	22,445
M:012.079.153	GE0003 - Opere di rinforzo e drenaggio euro	76´552,80	25´082,21	32,765
M:012.079.155	GE0005 - Opere monitoraggio in corso d'opera euro	27´877,45	18´601,16	66,725
M:012.080	GE05 - Rilevato di approccio alla spalla SP1 del viadotto V02 euro	102´851,84	6´191,68	6,020
M:012.080.153	GE0003 - Opere di rinforzo e drenaggio euro	102´851,84	6´191,68	6,020
M:012.081	GE06 - Rilevato di approccio alla spalla SP2 del viadotto V02 euro	28´639,52	1´724,10	6,020
M:012.081.153	GE0003 - Opere di rinforzo e drenaggio euro	28´639,52	1´724,10	6,020
M:012.082	GE07 - Scavo provvisionale pile P05-P06-P15-P16 del viadotto V01 euro	11´218,96	10´926,70	97,395
M:012.082.155	GE0005 - Opere monitoraggio in corso d'opera euro	11´218,96	10´926,70	97,395
M:013	13 - Risoluzione interferenze euro	1´627´934,94	299´026,25	18,368
M:013.083	SI00 - Nuovo ponte tubo attraversamento Canale Vecchia Cornia euro	297´093,47	39´570,61	13,319
M:013.083.157	SI0001 - Movimenti terra euro	9´834,25	2´660,78	27,056
M:013.083.159	SI0003 - Fondazioni profonde, paratie pali e micropali euro	82´093,76	6´826,69	8,316
M:013.083.160	SI0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	25´342,96	4´598,16	18,144
M:013.083.161	SI0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	13´290,97	4´520,16	34,009
M:013.083.162	SI0006 - Appoggi e giunti euro	2´327,34	232,15	9,975
M:013.083.163	SI0007 - Impalcato in acciaio euro	163´731,05	20´489,73	12,514
M:013.083.164	SI0008 - Strutture prefabbricate euro	473,14	242,94	51,346
M:013.084	SI01 - Risoluzione interferenze Telecom euro	12´903,04	3´560,72	27,596
M:013.084.167	SI0011 - Lavorazioni a corpo euro	12´903,04	3´560,72	27,596
M:013.085	SI02 - Risoluzione interferenze ENEL euro	83´310,42	23´966,19	28,767
M:013.085.167	SI0011 - Lavorazioni a corpo euro	83´310,42	23´966,19	28,767
M:013.086	SI03 - Risoluzione interferenze scarichi fognari su Canale Vecchia Cornia euro	69´714,72	16´340,11	23,439
M:013.086.166	SI0010 - Opere di completamento e finitura euro	69´714,72	16´340,11	23,439
M:013.087	SI04 - Risoluzione interferenze Aferpi - metanodotto euro	154´159,30	15´573,81	10,102
M:013.087.167	SI0011 - Lavorazioni a corpo euro	154´159,30	15´573,81	10,102
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
M:013.089	SI06 - Risoluzione interferenze Asa euro	1´010´753,99	200´014,81	19,789
M:013.089.167	SI0011 - Lavorazioni a corpo euro	1´010´753,99	200´014,81	19,789
M:014	14 - Cantierizzazione euro	348´630,41	84´681,59	24,290
M:014.092	CA02 - Attraversamento idraulico provvisorio SP40 euro	80´439,38	10´661,60	13,254
M:014.092.169	CA0001 - Movimenti terra euro	4´974,95	1´294,67	26,024
M:014.092.174	CA0006 - Strutture prefabbricate euro	35´757,60	6´758,19	18,900
M:014.092.177	CA0009 - Rinfianchi e ripristini euro	39´706,83	2´608,74	6,570
M:014.094	CA04 - Attraversamenti idraulici provvisori piste di cantiere euro	33´852,95	4´331,70	12,796
M:014.094.169	CA0001 - Movimenti terra euro	1´279,76	333,04	26,024
M:014.094.174	CA0006 - Strutture prefabbricate euro	19´278,84	3´125,22	16,211
M:014.094.177	CA0009 - Rinfianchi e ripristini euro	13´294,35	873,44	6,570
M:014.095	CA05 - Vasca di separazione e stocaggio delle terre euro	46´828,33	13´190,68	28,168
M:014.095.169	CA0001 - Movimenti terra euro	2´265,67	578,94	25,553
M:014.095.172	CA0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	17´772,32	3´111,29	17,506
M:014.095.173	CA0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	20´246,79	7´346,68	36,286
M:014.095.174	CA0006 - Strutture prefabbricate euro	647,09	52,98	8,187
M:014.095.175	CA0007 - Opere di completamento e finitura euro	5´896,46	2´100,79	35,628
M:014.096	CA06 - Vasca di sedimentazione delle acque euro	51´681,45	15´254,08	29,516
M:014.096.169	CA0001 - Movimenti terra euro	3´040,89	740,81	24,362
M:014.096.172	CA0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	18´456,10	3´300,96	17,885
M:014.096.173	CA0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	19´462,63	7´293,93	37,477
M:014.096.175	CA0007 - Opere di completamento e finitura euro	10´721,83	3´918,38	36,546
M:014.097	CA07 - Deviazioni provvisorie Canale Vecchia Cornia euro	90´232,29	19´666,90	21,796
M:014.097.169	CA0001 - Movimenti terra euro	90´232,29	19´666,90	21,796
M:014.098	CA08 - Ripristino aree di cantiere euro	45´596,01	21´576,63	47,321
M:014.098.169	CA0001 - Movimenti terra euro	13´991,25	5´846,94	41,790
M:014.098.170	CA0002 - Demolizioni euro	31´604,76	15´729,69	49,770
C	**LAVORI A CORPO euro**	36´612´140,52	9´036´960,19	24,683
C:001	01 - Movimenti di terra (scavi, rilevati ecc.) e demolizioni euro	6´401´112,23	1´282´512,13	20,036
C:001.001	CA01 - Piste di manutenzione euro	42´772,65	7´714,97	18,037
C:001.001.001	CS0001 - Movimenti di terra euro	42´772,65	7´714,97	18,037
C:001.002	CS00 - Corpo stradale - Asse principale euro	3´901´675,38	697´620,40	17,880
C:001.002.001	CS0001 - Movimenti di terra euro	3´729´548,01	676´982,33	18,152
C:001.002.002	CS0002 - Preparazione piano di posa euro	172´127,37	20´638,07	11,990
C:001.003	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - SP40 (compreso rotatorie raccordo con Via della Geodetica) euro	236´395,40	44´836,49	18,967
C:001.003.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	222´437,53	43´162,94	19,405
C:001.003.019	SV0002 - Preparazione piano di posa euro	13´957,87	1´673,55	11,990
C:001.004	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 1 euro	229´951,39	44´381,12	19,300
C:001.004.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	218´820,01	43´046,47	19,672
C:001.004.019	SV0002 - Preparazione piano di posa euro	11´131,38	1´334,65	11,990
C:001.005	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 2 euro	330´137,60	63´661,77	19,283
C:001.005.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	316´990,51	62´085,43	19,586
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:001.005.019	SV0002 - Preparazione piano di posa euro	13´147,09	1´576,34	11,990
C:001.006	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 3 euro	175´860,50	34´777,44	19,776
C:001.006.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	168´043,02	33´840,12	20,138
C:001.006.019	SV0002 - Preparazione piano di posa euro	7´817,48	937,32	11,990
C:001.007	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 4 euro	496´100,23	108´339,40	21,838
C:001.007.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	475´967,08	105´925,44	22,255
C:001.007.019	SV0002 - Preparazione piano di posa euro	20´133,15	2´413,96	11,990
C:001.008	SV00 - Deviazione provvisoria SP40 euro	294´477,58	65´672,51	22,301
C:001.008.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	280´872,60	64´041,27	22,801
C:001.008.019	SV0002 - Preparazione piano di posa euro	13´604,98	1´631,24	11,990
C:001.009	DV01 - Deviazioni viabilità locale euro	12´298,10	2´577,62	20,959
C:001.009.037	DV0001 - Movimenti terra euro	12´298,10	2´577,62	20,959
C:001.011	CV01 - Cavalcavia svincolo di Geodetica euro	64´186,07	15´026,99	23,412
C:001.011.103	CV0001 - Movimenti terra euro	64´186,07	15´026,99	23,412
C:001.013	VI01D - Viadotto Cornia 1 (lato DX): progr. km 1+464.67 - km 1+936.43 euro	122´883,79	36´259,84	29,507
C:001.013.085	VI0001 - Movimenti terra euro	122´883,79	36´259,84	29,507
C:001.014	VI01S - Viadotto Cornia 1 (lato SX): progr. km 1+483.92 - km 1+955.75 euro	124´442,86	36´859,94	29,620
C:001.014.085	VI0001 - Movimenti terra euro	124´442,86	36´859,94	29,620
C:001.015	VI02D - Viadotto Cornia 2 (lato DX): progr. km 3+012.24 - km 3+083.54 euro	60´822,30	14´432,67	23,729
C:001.015.085	VI0001 - Movimenti terra euro	60´822,30	14´432,67	23,729
C:001.016	VI02S - Viadotto Cornia 2 (lato SX): progr. km 3+014.79 - km 3+083.54 euro	60´822,30	14´432,67	23,729
C:001.016.085	VI0001 - Movimenti terra euro	60´822,30	14´432,67	23,729
C:001.033	OS01 - Struttura scatolare in c.a. euro	55´954,73	23´383,48	41,790
C:001.033.139	OS0001 - Movimenti terra euro	55´954,73	23´383,48	41,790
C:001.061	OV01 - Opere in verde, opere ambientali complessive euro	19´310,85	8´070,00	41,790
C:001.061.070	OV0003 - Movimenti terra euro	19´310,85	8´070,00	41,790
C:001.074	DE00 - Demolizioni euro	110´057,37	47´050,87	42,751
C:001.074.003	CS0003 - Demolizioni euro	2´457,90	1´241,11	50,495
C:001.074.018	SV0001 - Movimenti di terra euro	9´425,00	3´938,71	41,790
C:001.074.020	SV0003 - Demolizioni euro	85´975,72	36´246,36	42,159
C:001.074.167	SI0011 - Lavorazioni a corpo euro	12´198,75	5´624,69	46,109
C:001.084	SI01 - Risoluzione interferenze Telecom euro	5´354,64	2´094,95	39,124
C:001.084.157	SI0001 - Movimenti terra euro	5´354,64	2´094,95	39,124
C:001.085	SI02 - Risoluzione interferenze ENEL euro	351,00	156,83	44,681
C:001.085.167	SI0011 - Lavorazioni a corpo euro	351,00	156,83	44,681
C:001.086	SI03 - Risoluzione interferenze scarichi fognari su Canale Vecchia Cornia euro	16´134,17	7´519,18	46,604
C:001.086.157	SI0001 - Movimenti terra euro	9´922,51	4´427,64	44,622
C:001.086.158	SI0002 - Demolizioni euro	6´211,66	3´091,54	49,770
C:001.087	SI04 - Risoluzione interferenze Aferpi - metanodotto euro	11´714,20	2´590,87	22,117
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:001.087.167	SI0011 - Lavorazioni a corpo euro	11´714,20	2´590,87	22,117
C:001.089	SI06 - Risoluzione interferenze Asa euro	29´409,12	5´052,12	17,179
C:001.089.167	SI0011 - Lavorazioni a corpo euro	29´409,12	5´052,12	17,179
C:002	02 - Opere idrauliche e di difesa del corpo stradale, difese spondali e di opere d'arte euro	3´528´080,92	986´006,09	27,947
C:002.038	ID01 - Idraulica di linea su corpo stradale euro	1´267´556,80	250´157,51	19,735
C:002.038.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	62´185,83	20´127,41	32,367
C:002.038.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	140´271,44	10´134,17	7,225
C:002.038.059	ID0007 - Tubazioni interrate euro	358´198,17	21´549,46	6,016
C:002.038.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	264´607,13	33´734,75	12,749
C:002.038.061	ID0009 - Canalette euro	367´963,08	164´611,72	44,736
C:002.038.063	ID0011 - Chiusini e griglie euro	74´331,15	0,00	0,000
C:002.039	ID02 - Idraulica di linea su viadotti euro	482´537,31	117´216,40	24,292
C:002.039.062	ID0010 - Tubazioni aeree ed accessori euro	461´747,31	103´459,66	22,406
C:002.039.063	ID0011 - Chiusini e griglie euro	20´790,00	13´756,74	66,170
C:002.040	ID03 - Vasca di 1° pioggia VPP1 euro	62´333,41	20´656,16	33,138
C:002.040.052	ID0000 - Opere provvisionali euro	12´609,86	6´716,48	53,264
C:002.040.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	1´377,75	358,54	26,024
C:002.040.055	ID0003 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	7´196,13	1´339,62	18,616
C:002.040.056	ID0004 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	19´859,86	6´939,30	34,941
C:002.040.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	1´424,11	731,98	51,399
C:002.040.058	ID0006 - Opere di completamento e finitura euro	16´954,41	3´572,36	21,070
C:002.040.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	2´911,29	997,88	34,276
C:002.041	ID04 - Vasca di 1° pioggia VPP2 euro	36´533,72	10´285,78	28,154
C:002.041.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	964,93	251,11	26,024
C:002.041.055	ID0003 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	4´826,36	928,48	19,238
C:002.041.056	ID0004 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	14´608,64	5´196,14	35,569
C:002.041.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	920,84	468,59	50,887
C:002.041.058	ID0006 - Opere di completamento e finitura euro	12´962,11	2´646,01	20,413
C:002.041.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	2´250,84	795,45	35,340
C:002.042	ID05 - Vasca di 1° pioggia VPP3 euro	51´474,16	17´453,63	33,908
C:002.042.052	ID0000 - Opere provvisionali euro	11´258,80	5´996,86	53,264
C:002.042.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	1´875,23	488,00	26,023
C:002.042.055	ID0003 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	4´826,36	928,48	19,238
C:002.042.056	ID0004 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	14´608,64	5´196,14	35,569
C:002.042.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	920,84	468,59	50,887
C:002.042.058	ID0006 - Opere di completamento e finitura euro	12´962,11	2´646,01	20,413
C:002.042.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	5´022,18	1´729,55	34,438
C:002.043	ID06 - Vasca di 1° pioggia VPP4 euro	55´616,94	15´915,10	28,616
C:002.043.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	2´861,99	744,80	26,024
C:002.043.055	ID0003 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	7´196,13	1´339,62	18,616
C:002.043.056	ID0004 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	19´859,86	6´939,30	34,941
C:002.043.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	1´424,11	731,98	51,399
C:002.043.058	ID0006 - Opere di completamento e finitura euro	16´954,41	3´572,36	21,070
C:002.043.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	7´320,44	2´587,04	35,340
C:002.044	ID07 - Vasca di 1° pioggia VPP5 euro	67´422,95	22´266,19	33,025
C:002.044.052	ID0000 - Opere provvisionali euro	12´609,86	6´716,48	53,264
C:002.044.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	3´008,80	783,00	26,024
C:002.044.055	ID0003 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	7´196,13	1´339,62	18,616
C:002.044.056	ID0004 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	19´859,86	6´939,30	34,941
C:002.044.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	1´424,11	731,98	51,399
C:002.044.058	ID0006 - Opere di completamento e finitura euro	16´954,41	3´572,36	21,070
C:002.044.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	6´369,78	2´183,45	34,278
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
C:002.045	ID08 - Vasca di 1° pioggia VPP6 euro	53´775,79	18´193,71	33,833
C:002.045.052	ID0000 - Opere provvisionali euro	11´258,80	5´996,86	53,264
C:002.045.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	2´500,29	650,67	26,024
C:002.045.055	ID0003 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	4´826,36	928,48	19,238
C:002.045.056	ID0004 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	14´608,64	5´196,14	35,569
C:002.045.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	920,84	468,59	50,887
C:002.045.058	ID0006 - Opere di completamento e finitura euro	12´962,11	2´646,01	20,413
C:002.045.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	6´698,75	2´306,96	34,439
C:002.046	ID09 - Vasca di 1° pioggia VPP7 euro	39´415,64	11´239,89	28,516
C:002.046.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	1´655,73	430,88	26,024
C:002.046.055	ID0003 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	4´826,36	928,48	19,238
C:002.046.056	ID0004 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	14´608,64	5´196,14	35,569
C:002.046.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	920,84	468,59	50,887
C:002.046.058	ID0006 - Opere di completamento e finitura euro	12´962,11	2´646,01	20,413
C:002.046.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	4´441,96	1´569,79	35,340
C:002.047	ID10 - Vasca di 1° pioggia VPP8 euro	65´693,42	21´719,09	33,061
C:002.047.052	ID0000 - Opere provvisionali euro	12´609,86	6´716,48	53,264
C:002.047.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	2´454,53	638,77	26,024
C:002.047.055	ID0003 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	7´196,13	1´339,62	18,616
C:002.047.056	ID0004 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	19´859,86	6´939,30	34,941
C:002.047.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	1´424,11	731,98	51,399
C:002.047.058	ID0006 - Opere di completamento e finitura euro	16´954,41	3´572,36	21,070
C:002.047.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	5´194,52	1´780,58	34,278
C:002.048	ID11 - Collettori di raccordo impianto VPP1 euro	24´624,47	1´036,39	4,209
C:002.048.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	669,83	216,79	32,365
C:002.048.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	1´508,44	136,14	9,025
C:002.048.059	ID0007 - Tubazioni interrate euro	6´860,30	179,74	2,620
C:002.048.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	2´822,09	335,38	11,884
C:002.048.063	ID0011 - Chiusini e griglie euro	354,12	0,00	0,000
C:002.048.064	ID0012 - Apparecchiature idrauliche euro	12´409,69	168,34	1,357
C:002.049	ID12 - Collettori di raccordo impianto VPP2 euro	35´008,25	4´134,77	11,811
C:002.049.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	2´811,28	909,91	32,366
C:002.049.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	4´137,96	383,25	9,262
C:002.049.059	ID0007 - Tubazioni interrate euro	10´943,34	804,34	7,350
C:002.049.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	11´173,72	1´943,39	17,393
C:002.049.063	ID0011 - Chiusini e griglie euro	1´062,36	0,00	0,000
C:002.049.064	ID0012 - Apparecchiature idrauliche euro	4´879,59	93,88	1,924
C:002.050	ID13 - Collettori di raccordo impianto VPP3 euro	18´340,09	1´303,51	7,107
C:002.050.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	835,19	270,32	32,366
C:002.050.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	2´068,98	191,64	9,263
C:002.050.059	ID0007 - Tubazioni interrate euro	4´824,56	206,97	4,290
C:002.050.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	3´316,01	513,17	15,476
C:002.050.063	ID0011 - Chiusini e griglie euro	531,18	0,00	0,000
C:002.050.064	ID0012 - Apparecchiature idrauliche euro	6´764,17	121,41	1,795
C:002.051	ID14 - Collettori di raccordo impianto VPP4 euro	20´019,93	1´039,11	5,190
C:002.051.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	678,18	219,50	32,366
C:002.051.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	1´508,44	136,14	9,025
C:002.051.059	ID0007 - Tubazioni interrate euro	5´435,97	214,18	3,940
C:002.051.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	2´679,79	347,88	12,982
C:002.051.063	ID0011 - Chiusini e griglie euro	354,12	0,00	0,000
C:002.051.064	ID0012 - Apparecchiature idrauliche euro	9´363,43	121,41	1,297
C:002.052	ID15 - Collettori di raccordo impianto VPP5 euro	20´837,34	1´111,73	5,335
C:002.052.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	741,22	239,91	32,367
C:002.052.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	1´508,44	136,14	9,025
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:002.052.059	ID0007 - Tubazioni interrate euro	5´941,83	234,11	3,940
C:002.052.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	2´928,30	380,16	12,982
C:002.052.063	ID0011 - Chiusini e griglie euro	354,12	0,00	0,000
C:002.052.064	ID0012 - Apparecchiature idrauliche euro	9´363,43	121,41	1,297
C:002.053	ID16 - Collettori di raccordo impianto VPP6 euro	15´606,66	1´033,67	6,623
C:002.053.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	661,57	214,13	32,367
C:002.053.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	1´379,32	127,75	9,262
C:002.053.059	ID0007 - Tubazioni interrate euro	3´821,29	163,93	4,290
C:002.053.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	2´626,19	406,45	15,477
C:002.053.063	ID0011 - Chiusini e griglie euro	354,12	0,00	0,000
C:002.053.064	ID0012 - Apparecchiature idrauliche euro	6´764,17	121,41	1,795
C:002.054	ID17 - Collettori di raccordo impianto VPP7 euro	12´353,39	1´063,97	8,613
C:002.054.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	647,43	209,56	32,368
C:002.054.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	1´379,32	127,75	9,262
C:002.054.059	ID0007 - Tubazioni interrate euro	2´520,09	185,23	7,350
C:002.054.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	2´572,84	447,55	17,395
C:002.054.063	ID0011 - Chiusini e griglie euro	354,12	0,00	0,000
C:002.054.064	ID0012 - Apparecchiature idrauliche euro	4´879,59	93,88	1,924
C:002.055	ID18 - Collettori di raccordo impianto VPP8 euro	19´613,52	982,42	5,009
C:002.055.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	629,08	203,61	32,366
C:002.055.057	ID0005 - Strutture prefabbricate euro	1´740,52	136,14	7,822
C:002.055.059	ID0007 - Tubazioni interrate euro	5´042,53	198,68	3,940
C:002.055.060	ID0008 - Rinfianchi e ripristini euro	2´483,84	322,58	12,987
C:002.055.063	ID0011 - Chiusini e griglie euro	354,12	0,00	0,000
C:002.055.064	ID0012 - Apparecchiature idrauliche euro	9´363,43	121,41	1,297
C:002.056	ID19 - Fossi di guardia euro	524´001,15	232´002,83	44,275
C:002.056.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	14´140,10	5´909,15	41,790
C:002.056.065	ID0013 - Opere di protezione euro	509´861,05	226´093,68	44,344
C:002.057	ID20 - Canale Vecchia Cornia euro	561´611,61	204´225,40	36,364
C:002.057.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	180´197,35	58´707,60	32,580
C:002.057.065	ID0013 - Opere di protezione euro	367´102,53	141´862,58	38,644
C:002.057.066	ID0014 - Mitigazioni ambientale, opere a verde euro	14´311,73	3´655,22	25,540
C:002.058	ID21 - Canale Base Geodetica euro	93´704,37	32´968,83	35,184
C:002.058.053	ID0001 - Movimenti di terra euro	32´157,10	9´486,85	29,502
C:002.058.065	ID0013 - Opere di protezione euro	59´240,53	22´892,84	38,644
C:002.058.066	ID0014 - Mitigazioni ambientale, opere a verde euro	2´306,74	589,14	25,540
C:003	03 - Opere d'arte maggiori euro	12´213´417,39	3´589´337,29	29,388
C:003.011	CV01 - Cavalcavia svincolo di Geodetica euro	1´821´121,10	532´593,18	29,245
C:003.011.107	CV0005 - Elevazione spalle euro	89´628,42	21´954,11	24,495
C:003.011.108	CV0006 - Elevazione pile, pulvini e baggioli euro	58´607,30	12´756,57	21,766
C:003.011.109	CV0007 - Appoggi e giunti euro	176´847,28	20´486,49	11,584
C:003.011.111	CV0009 - Impalcato in c.a. euro	1´412´347,65	466´064,44	32,999
C:003.011.114	CV0012 - Opere di completamento e finitura euro	41´690,45	8´004,57	19,200
C:003.011.119	CV0017 - Monitoraggio strutturale euro	42´000,00	3´327,00	7,921
C:003.013	VI01D - Viadotto Cornia 1 (lato DX): progr. km 1+464.67 - km 1+936.43 euro	4´148´887,18	1´235´486,89	29,779
C:003.013.089	VI0005 - Elevazione spalle euro	121´027,15	29´282,67	24,195
C:003.013.090	VI0006 - Elevazione pile, pulvini e baggioli euro	167´763,46	36´289,39	21,631
C:003.013.091	VI0007 - Appoggi e giunti euro	360´778,86	43´374,56	12,022
C:003.013.093	VI0009 - Impalcato in c.a. euro	3´342´472,38	1´103´165,47	33,004
C:003.013.096	VI0012 - Opere di completamento e finitura euro	99´845,33	19´170,30	19,200
C:003.013.101	VI0017 - Monitoraggio strutturale euro	57´000,00	4´204,50	7,376
C:003.014	VI01S - Viadotto Cornia 1 (lato SX): progr. km 1+483.92 - km 1+955.75 euro	4´138´481,42	1´232´280,35	29,776
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:003.014.089	VI0005 - Elevazione spalle euro	91´869,66	21´967,77	23,912
C:003.014.090	VI0006 - Elevazione pile, pulvini e baggioli euro	186´515,19	40´397,75	21,659
C:003.014.091	VI0007 - Appoggi e giunti euro	360´778,86	43´374,56	12,022
C:003.014.093	VI0009 - Impalcato in c.a. euro	3´342´472,38	1´103´165,47	33,004
C:003.014.096	VI0012 - Opere di completamento e finitura euro	99´845,33	19´170,30	19,200
C:003.014.101	VI0017 - Monitoraggio strutturale euro	57´000,00	4´204,50	7,376
C:003.015	VI02D - Viadotto Cornia 2 (lato DX): progr. km 3+012.24 - km 3+083.54 euro	1´051´205,33	295´274,07	28,089
C:003.015.089	VI0005 - Elevazione spalle euro	63´439,54	16´016,10	25,246
C:003.015.091	VI0007 - Appoggi e giunti euro	93´205,98	9´782,87	10,496
C:003.015.093	VI0009 - Impalcato in c.a. euro	837´135,98	263´186,72	31,439
C:003.015.096	VI0012 - Opere di completamento e finitura euro	15´423,83	2´961,38	19,200
C:003.015.101	VI0017 - Monitoraggio strutturale euro	42´000,00	3´327,00	7,921
C:003.016	VI02S - Viadotto Cornia 2 (lato SX): progr. km 3+014.79 - km 3+083.54 euro	1´053´722,36	293´702,80	27,873
C:003.016.089	VI0005 - Elevazione spalle euro	74´643,71	17´768,71	23,805
C:003.016.091	VI0007 - Appoggi e giunti euro	92´063,66	9´680,92	10,515
C:003.016.093	VI0009 - Impalcato in c.a. euro	829´591,16	259´964,79	31,336
C:003.016.096	VI0012 - Opere di completamento e finitura euro	15´423,83	2´961,38	19,200
C:003.016.101	VI0017 - Monitoraggio strutturale euro	42´000,00	3´327,00	7,921
C:004	04 - Opere d'arte minori euro	8´825´984,50	2´071´499,18	23,470
C:004.018	ST01 - Sottovia stradale km 2+996,60 ca. euro	135´288,84	31´247,37	23,097
C:004.018.072	ST0001 - Movimenti terra euro	9´539,46	2´216,94	23,240
C:004.018.075	ST0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	41´589,96	6´989,23	16,805
C:004.018.076	ST0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	70´238,80	18´007,31	25,637
C:004.018.077	ST0006 - Opere di completamento e finitura euro	13´920,62	4´033,89	28,978
C:004.020	TM01 - Tombino scatolare Vecchia Cornia 1 euro	834´067,24	226´452,20	27,150
C:004.020.120	TM0000 - Opere provvisionali euro	132´884,44	66´017,52	49,680
C:004.020.121	TM0001 - Movimenti terra euro	30´866,90	8´032,75	26,024
C:004.020.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	161´124,16	27´919,50	17,328
C:004.020.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	332´600,16	91´854,79	27,617
C:004.020.127	TM0007 - Opere di completamento e finitura euro	66´821,44	19´283,80	28,859
C:004.020.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	109´770,14	13´343,84	12,156
C:004.021	TM02 - Tombino scatolare Vecchia Cornia 2 euro	673´650,66	178´842,12	26,548
C:004.021.120	TM0000 - Opere provvisionali euro	92´422,89	45´916,06	49,680
C:004.021.121	TM0001 - Movimenti terra euro	32´531,20	8´465,86	26,024
C:004.021.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	123´256,74	20´482,72	16,618
C:004.021.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	258´987,72	71´647,73	27,665
C:004.021.127	TM0007 - Opere di completamento e finitura euro	55´025,65	15´873,78	28,848
C:004.021.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	111´426,46	16´455,97	14,768
C:004.022	TM03 - Tombino scatolare Vecchia Cornia 3 euro	865´971,74	216´415,49	24,991
C:004.022.120	TM0000 - Opere provvisionali euro	99´953,64	49´657,37	49,680
C:004.022.121	TM0001 - Movimenti terra euro	28´871,44	7´513,45	26,024
C:004.022.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	175´879,03	30´483,83	17,332
C:004.022.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	352´220,47	94´373,85	26,794
C:004.022.127	TM0007 - Opere di completamento e finitura euro	67´030,78	19´334,44	28,844
C:004.022.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	142´016,38	15´052,55	10,599
C:004.023	TM05 - Tombino Base Geodetica euro	407´603,56	103´351,23	25,356
C:004.023.120	TM0000 - Opere provvisionali euro	42´666,49	22´321,69	52,317
C:004.023.121	TM0001 - Movimenti terra euro	13´912,80	3´620,65	26,024
C:004.023.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	83´607,74	15´025,50	17,971
C:004.023.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	168´016,55	45´967,97	27,359
C:004.023.127	TM0007 - Opere di completamento e finitura euro	30´196,84	8´714,71	28,860
C:004.023.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	69´203,14	7´700,71	11,128
C:004.024	TM04.1 - Tombino circolare rampa 3 km. 0+122,84 euro	9´289,60	2´432,35	26,184
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:004.024.121	TM0001 - Movimenti terra euro	1´746,21	380,98	21,818
C:004.024.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	933,76	222,05	23,780
C:004.024.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	2´403,97	959,86	39,928
C:004.024.128	TM0008 - Tubazioni interrate euro	1´990,32	168,78	8,480
C:004.024.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	1´920,96	592,28	30,833
C:004.024.130	TM0010 - Opere di protezione euro	294,38	108,40	36,823
C:004.025	TM04.2 - Tombino circolare rampa 3 km. 0+193 euro	10´528,11	2´643,95	25,113
C:004.025.121	TM0001 - Movimenti terra euro	2´564,47	559,26	21,808
C:004.025.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	933,76	222,05	23,780
C:004.025.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	2´158,45	862,05	39,938
C:004.025.128	TM0008 - Tubazioni interrate euro	2´322,04	196,91	8,480
C:004.025.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	2´255,01	695,28	30,833
C:004.025.130	TM0010 - Opere di protezione euro	294,38	108,40	36,823
C:004.026	TM04.3 - Tombino circolare rampa 4 km. 0+185 euro	11´450,77	2´670,62	23,323
C:004.026.121	TM0001 - Movimenti terra euro	1´606,02	351,42	21,881
C:004.026.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	933,76	222,05	23,780
C:004.026.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	1´477,07	591,75	40,062
C:004.026.128	TM0008 - Tubazioni interrate euro	3´599,16	305,21	8,480
C:004.026.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	3´540,38	1´091,79	30,838
C:004.026.130	TM0010 - Opere di protezione euro	294,38	108,40	36,823
C:004.027	TM04.4 - Tombino circolare rampa 2 km. 0+185 euro	13´165,68	3´003,59	22,814
C:004.027.121	TM0001 - Movimenti terra euro	1´389,99	304,09	21,877
C:004.027.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	933,76	222,05	23,780
C:004.027.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	1´477,07	591,75	40,062
C:004.027.128	TM0008 - Tubazioni interrate euro	4´561,15	386,79	8,480
C:004.027.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	4´509,33	1´390,51	30,836
C:004.027.130	TM0010 - Opere di protezione euro	294,38	108,40	36,823
C:004.028	TM04.5 - Tombino circolare rotatoria 1 euro	11´151,83	2´196,49	19,696
C:004.028.128	TM0008 - Tubazioni interrate euro	5´556,31	471,18	8,480
C:004.028.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	5´595,52	1´725,31	30,834
C:004.029	TM04.6 - Tombino circolare asse principale km. 1+125 euro	16´894,05	3´432,58	20,318
C:004.029.121	TM0001 - Movimenti terra euro	2´488,49	548,89	22,057
C:004.029.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	933,76	222,05	23,780
C:004.029.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	1´477,07	591,75	40,062
C:004.029.128	TM0008 - Tubazioni interrate euro	6´219,75	527,43	8,480
C:004.029.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	5´480,60	1´434,06	26,166
C:004.029.130	TM0010 - Opere di protezione euro	294,38	108,40	36,823
C:004.030	TM04.7 - Tombino circolare asse principale km. 2+650 euro	16´672,18	4´002,48	24,007
C:004.030.121	TM0001 - Movimenti terra euro	2´468,12	540,99	21,919
C:004.030.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	839,23	200,42	23,881
C:004.030.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	3´500,62	1´356,49	38,750
C:004.030.128	TM0008 - Tubazioni interrate euro	4´892,87	414,92	8,480
C:004.030.129	TM0009 - Rinfianchi e ripristini euro	4´676,96	1´381,26	29,533
C:004.030.130	TM0010 - Opere di protezione euro	294,38	108,40	36,823
C:004.031	TM06 - Cavalcafossi euro	34´341,81	11´605,00	33,793
C:004.031.121	TM0001 - Movimenti terra euro	2´673,34	588,86	22,027
C:004.031.124	TM0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	7´219,54	1´883,25	26,085
C:004.031.125	TM0005 - Strutture in c.a.: Elevazione euro	19´619,26	7´029,37	35,829
C:004.031.126	TM0006 - Strutture prefabbricate euro	4´829,67	2´103,52	43,554
C:004.033	OS01 - Struttura scatolare in c.a. euro	5´157´545,15	1´149´613,84	22,290
C:004.033.142	OS0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	1´772´976,17	286´156,62	16,140
C:004.033.143	OS0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	3´330´152,34	855´256,63	25,682
C:004.033.146	OS0008 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	54´416,64	8´200,59	15,070
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:004.034	OS02 - Muro di sostegno in c.a. Ramo 3 euro	277´638,44	57´299,92	20,638
C:004.034.139	OS0001 - Movimenti terra euro	11´340,09	334,47	2,949
C:004.034.142	OS0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	133´230,09	23´380,56	17,549
C:004.034.143	OS0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	103´689,74	28´442,99	27,431
C:004.034.144	OS0006 - Opere di completamento e finitura euro	12´719,12	2´631,33	20,688
C:004.034.146	OS0008 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	16´659,40	2´510,57	15,070
C:004.035	OS03 - Muro di sostegno in c.a. VI02 euro	128´295,34	29´440,45	22,947
C:004.035.139	OS0001 - Movimenti terra euro	9´048,39	266,88	2,949
C:004.035.142	OS0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	61´989,64	14´757,49	23,806
C:004.035.143	OS0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	44´297,88	12´143,37	27,413
C:004.035.144	OS0006 - Opere di completamento e finitura euro	5´610,57	1´165,24	20,769
C:004.035.146	OS0008 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	7´348,86	1´107,47	15,070
C:004.036	OS04 - Muro di sostegno in c.a. Ramo 4 euro	222´429,50	46´849,50	21,063
C:004.036.139	OS0001 - Movimenti terra euro	14´752,63	435,12	2,949
C:004.036.142	OS0004 - Strutture in c.a.: Fondazioni euro	88´523,35	15´928,13	17,993
C:004.036.143	OS0005 - Strutture in c.a.: Elevazioni euro	106´465,52	27´814,27	26,125
C:004.036.144	OS0006 - Opere di completamento e finitura euro	12´688,00	2´671,98	21,059
C:005	05 - Sovrastrutture stradali euro	3´952´508,94	689´406,33	17,442
C:005.001	CA01 - Piste di manutenzione euro	88´674,81	15´519,05	17,501
C:005.001.011	CS0011 - Sovrastruttura stradale euro	88´674,81	15´519,05	17,501
C:005.002	CS00 - Corpo stradale - Asse principale euro	2´521´505,91	421´427,21	16,713
C:005.002.011	CS0011 - Sovrastruttura stradale euro	2´521´505,91	421´427,21	16,713
C:005.003	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - SP40 (compreso rotatorie raccordo con Via della Geodetica) euro	201´794,28	27´923,68	13,838
C:005.003.028	SV0011 - Sovrastruttura stradale euro	201´794,28	27´923,68	13,838
C:005.004	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 1 euro	53´070,37	7´925,72	14,934
C:005.004.028	SV0011 - Sovrastruttura stradale euro	53´070,37	7´925,72	14,934
C:005.005	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 2 euro	47´928,74	7´201,27	15,025
C:005.005.028	SV0011 - Sovrastruttura stradale euro	47´928,74	7´201,27	15,025
C:005.006	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 3 euro	47´452,70	7´157,53	15,084
C:005.006.028	SV0011 - Sovrastruttura stradale euro	47´452,70	7´157,53	15,084
C:005.007	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 4 euro	73´734,59	11´074,38	15,019
C:005.007.028	SV0011 - Sovrastruttura stradale euro	73´734,59	11´074,38	15,019
C:005.008	SV00 - Deviazione provvisoria SP40 euro	137´040,43	19´007,20	13,870
C:005.008.028	SV0011 - Sovrastruttura stradale euro	137´040,43	19´007,20	13,870
C:005.009	DV01 - Deviazioni viabilità locale euro	30´866,11	3´966,49	12,851
C:005.009.045	DV0009 - Sovrastruttura stradale euro	30´866,11	3´966,49	12,851
C:005.011	CV01 - Cavalcavia svincolo di Geodetica euro	49´452,28	12´150,81	24,571
C:005.011.113	CV0011 - Sovrastruttura stradale euro	49´452,28	12´150,81	24,571
C:005.013	VI01D - Viadotto Cornia 1 (lato DX): progr. km 1+464.67 - km 1+936.43 euro	132´722,44	32´919,53	24,803
C:005.013.095	VI0011 - Sovrastruttura stradale euro	132´722,44	32´919,53	24,803
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:005.014	VI01S - Viadotto Cornia 1 (lato SX): progr. km 1+483.92 - km 1+955.75 euro	132´722,44	32´919,53	24,803
C:005.014.095	VI0011 - Sovrastruttura stradale euro	132´722,44	32´919,53	24,803
C:005.015	VI02D - Viadotto Cornia 2 (lato DX): progr. km 3+012.24 - km 3+083.54 euro	22´878,83	5´674,63	24,803
C:005.015.095	VI0011 - Sovrastruttura stradale euro	22´878,83	5´674,63	24,803
C:005.016	VI02S - Viadotto Cornia 2 (lato SX): progr. km 3+014.79 - km 3+083.54 euro	22´884,57	5´676,11	24,803
C:005.016.095	VI0011 - Sovrastruttura stradale euro	22´884,57	5´676,11	24,803
C:005.018	ST01 - Sottovia stradale km 2+996,60 ca. euro	647,94	77,69	11,990
C:005.018.080	ST0009 - Sovrastruttura stradale euro	647,94	77,69	11,990
C:005.033	OS01 - Struttura scatolare in c.a. euro	389´132,50	78´785,50	20,246
C:005.033.147	OS0009 - Sovrastruttura stradale euro	389´132,50	78´785,50	20,246
C:006	06 - Barriere di sicurezza, parapetti e recinzioni euro	766´810,45	283´368,89	36,954
C:006.001	CA01 - Piste di manutenzione euro	3´143,64	78,28	2,490
C:006.001.012	CS0012 - Opere di finitura euro	3´143,64	78,28	2,490
C:006.002	CS00 - Corpo stradale - Asse principale euro	365´505,09	139´464,96	38,157
C:006.002.013	CS0013 - Barriere sicurezza euro	232´804,59	106´011,16	45,537
C:006.002.016	CS0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	132´700,50	33´453,80	25,210
C:006.003	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - SP40 (compreso rotatorie raccordo con Via della Geodetica) euro	15´820,84	1´476,28	9,331
C:006.003.030	SV0013 - Barriere di sicurezza euro	15´820,84	1´476,28	9,331
C:006.004	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 1 euro	21´976,70	9´138,65	41,583
C:006.004.030	SV0013 - Barriere di sicurezza euro	11´254,10	6´435,48	57,183
C:006.004.033	SV0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	10´722,60	2´703,17	25,210
C:006.005	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 2 euro	9´261,34	5´471,60	59,080
C:006.005.030	SV0013 - Barriere di sicurezza euro	9´261,34	5´471,60	59,080
C:006.006	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 3 euro	10´228,98	5´788,26	56,587
C:006.006.030	SV0013 - Barriere di sicurezza euro	10´228,98	5´788,26	56,587
C:006.007	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 4 euro	23´259,92	10´459,56	44,968
C:006.007.030	SV0013 - Barriere di sicurezza euro	14´002,52	8´125,77	58,031
C:006.007.033	SV0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	9´257,40	2´333,79	25,210
C:006.008	SV00 - Deviazione provvisoria SP40 euro	61´817,13	9´645,00	15,602
C:006.008.030	SV0013 - Barriere di sicurezza euro	61´817,13	9´645,00	15,602
C:006.011	CV01 - Cavalcavia svincolo di Geodetica euro	64´107,15	10´443,79	16,291
C:006.011.116	CV0014 - Barriere sicurezza euro	64´107,15	10´443,79	16,291
C:006.013	VI01D - Viadotto Cornia 1 (lato DX): progr. km 1+464.67 - km 1+936.43 euro	48´476,43	23´325,83	48,118
C:006.013.098	VI0014 - Barriere sicurezza euro	48´476,43	23´325,83	48,118
C:006.014	VI01S - Viadotto Cornia 1 (lato SX): progr. km 1+483.92 - km 1+955.75 euro	48´536,37	23´334,49	48,076
C:006.014.098	VI0014 - Barriere sicurezza euro	48´536,37	23´334,49	48,076
C:006.015	VI02D - Viadotto Cornia 2 (lato DX): progr. km 3+012.24 - km 3+083.54 euro	17´060,81	7´505,15	43,991
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
C:006.015.098	VI0014 - Barriere sicurezza euro	17´060,81	7´505,15	43,991
C:006.016	VI02S - Viadotto Cornia 2 (lato SX): progr. km 3+014.79 - km 3+083.54 euro	17´060,81	7´505,15	43,991
C:006.016.098	VI0014 - Barriere sicurezza euro	17´060,81	7´505,15	43,991
C:006.033	OS01 - Struttura scatolare in c.a. euro	60´555,24	29´731,89	49,099
C:006.033.013	CS0013 - Barriere sicurezza euro	60´555,24	29´731,89	49,099
C:007	07 - Segnaletica stradale euro	107´691,95	11´920,67	11,069
C:007.002	CS00 - Corpo stradale - Asse principale euro	89´223,81	8´312,28	9,316
C:007.002.014	CS0014 - Segnaletica euro	89´223,81	8´312,28	9,316
C:007.003	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - SP40 (compreso rotatorie raccordo con Via della Geodetica) euro	5´240,87	1´505,03	28,717
C:007.003.031	SV0014 - Segnaletica euro	5´240,87	1´505,03	28,717
C:007.004	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 1 euro	4´182,89	514,51	12,300
C:007.004.031	SV0014 - Segnaletica euro	4´182,89	514,51	12,300
C:007.005	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 2 euro	2´829,56	527,94	18,658
C:007.005.031	SV0014 - Segnaletica euro	2´829,56	527,94	18,658
C:007.006	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 3 euro	2´247,80	480,93	21,396
C:007.006.031	SV0014 - Segnaletica euro	2´247,80	480,93	21,396
C:007.007	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 4 euro	3´449,52	309,74	8,979
C:007.007.031	SV0014 - Segnaletica euro	3´449,52	309,74	8,979
C:007.009	DV01 - Deviazioni viabilità locale euro	517,50	270,24	52,220
C:007.009.031	SV0014 - Segnaletica euro	517,50	270,24	52,220
C:008	08 - Opere in verde, opere ambientali euro	607´860,33	65´224,35	10,730
C:008.001	CA01 - Piste di manutenzione euro	43´694,70	2´279,43	5,217
C:008.001.016	CS0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	43´694,70	2´279,43	5,217
C:008.002	CS00 - Corpo stradale - Asse principale euro	231´395,28	12´925,64	5,586
C:008.002.016	CS0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	231´395,28	12´925,64	5,586
C:008.003	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - SP40 (compreso rotatorie raccordo con Via della Geodetica) euro	33´941,53	1´926,15	5,675
C:008.003.033	SV0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	33´941,53	1´926,15	5,675
C:008.004	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 1 euro	52´760,22	2´947,17	5,586
C:008.004.033	SV0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	52´760,22	2´947,17	5,586
C:008.005	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 2 euro	30´867,37	1´724,24	5,586
C:008.005.033	SV0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	30´867,37	1´724,24	5,586
C:008.006	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 3 euro	16´896,66	943,84	5,586
C:008.006.033	SV0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	16´896,66	943,84	5,586
C:008.007	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - Rampa 4 euro	52´536,45	2´937,79	5,592
C:008.007.033	SV0016 - Mitigazione ambientale, opere a verde euro	52´536,45	2´937,79	5,592
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
C:008.061	OV01 - Opere in verde, opere ambientali complessive euro	145´768,12	39´540,09	27,125
C:008.061.068	OV0001 - Opere in verde, opere ambientali euro	145´768,12	39´540,09	27,125
C:009	09 - Impianti euro	208´673,81	57´685,26	27,644
C:009.003	SV00 - Svincolo Via della Geodetica - SP40 (compreso rotatorie raccordo con Via della Geodetica) euro	208´673,81	57´685,26	27,644
C:009.003.034	SV0017 - Impianto illuminazione euro	71´039,38	10´969,20	15,441
C:009.003.035	SV0018 - Impianto alimentazione elettrica euro	137´634,43	46´716,06	33,942
	TOTALE euro	49´637´499,39	11´276´924,04	22,719

Data, 06/06/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: