

LAVORO

**SP 43 - TR. SANT'ALBANO STURA - FR. DALMAZZI.
MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO STRADALE MEDIANTE
ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA PIATTAFORMA VIABILE**

LIVELLO PROGETTAZIONE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Allegato n° 7.01

TITOLO TAVOLA

**COMPUTO
METRICO ESTIMATIVO**

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	SETTORE	SEZIONE	LOTTO	LIVELLO PROGETTO	DOCUMENTO	TIPO DI DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
2025 09.05/000014	VIAB	SALUZZO	1	PFTE	CM	CME	7.01	1

VERSIONE

CUP I00Z00000000000

NOME FILE 07.01_SP43_PFTE_COMPUTO_METRICO

REVISIONE N°	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE E RIFERIMENTI DOCUMENTI SOSTITUTIVI



TIMBRI - FIRME

Responsabile del Progetto
Dott. Ing. Siomone NICOLA

Ufficio Progettazione
SETTORE TECNICO
Geom. Daniele ROSITO

Ufficio Progettazione
SETTORE GEOLOGICO
Dott. Geol. Paolo TIBLE

VERIFICATO APPROVATO AUTORIZZATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ASSE A1 da sez A1-1 a sez A1-59 (Cat 1)							
1 / 1 29.A05.A05.0 05	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 PRELIEVI DI TERRENO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	429,59	1'288,77
2 / 2 01.A22.E05.1 15	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 SCARIFICA IN 3 FASI - 10 cm A FASE PER UNO SPESSORE DI 30 cm DI BITUME	3,00	1320,00	6,400		25'344,00		
	SOMMANO m²					25'344,00	6,46	163'722,24
3 / 3 29.P15.A15.0 10	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 SMALTIMENTO FRESATURA Vedi voce n° 2 [m² 25 344.00]	2,40			0,300	18'247,68		
	SOMMANO t					18'247,68	24,89	454'184,76
	A R I P O R T A R E							619'195,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'195,77
4 / 4 25.A02.A00.0 05	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 SCAVO DI SCOTICO E SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE CASSONETTO STRADALE DA SEZIONI - AS SCOTICO SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSI DA SEZIONI - FD FOSSODX DA SEZIONI - FS FOSSOSX SOMMANO m³					4'160,00 550,00 650,00 5'360,00	5,03	26'960,80
5 / 5 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI DOPO GLI SCAVI SOMMANO m²					10'050,00 10'050,00	2,20	22'110,00
6 / 6 18.P05.A52.0 25	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO							
	A R I P O R T A R E							668'266,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'266,57
7 / 7 18.A70.A05.0 05	9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 FORNITURA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI					10'050,00		
	SOMMANO m²					10'050,00	2,68	26'934,00
	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 POSA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI Vedi voce n° 6 [m² 10 050.00]					10'050,00		
	SOMMANO m²					10'050,00	3,28	32'964,00
8 / 8 25.A02.A35.0 05	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati							
	ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	5810,00			0,300	1'743,00		
	DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	4160,00			0,300	1'248,00		
	SOMMANO m³					2'991,00	22,22	66'460,02
9 / 9 25.A02.A58.0 05	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm							
	ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	5810,00			0,700	4'067,00		
	DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	4160,00			0,700	2'912,00		
	SOMMANO m³					6'979,00	11,31	78'932,49
	A R I P O R T A R E							873'557,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'557,08
10 / 10 25.A02.A50.0 10	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A2-6, A2-7. Come da norme tecniche. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 Vedi voce n° 8 [m³ 2 991.00] SOMMANO m³					2'991,00 2'991,00	3,20	9'571,20
11 / 11 25.A02.A40.0 05	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 SISTEMAZIONE SCARPATE CON MATERILE VEGETALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI (successivi ai test di cessione) SOMMANO m³					1'500,00 1'500,00	32,92	49'380,00
12 / 12 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 RIEMPIMENTO FRESATURA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA (5cm) DA SEZIONI - AP PREPARAZIONE SOMMANO m³		1325,00	6,500	0,300	2'583,75 590,00 3'173,75	21,57	68'457,79
13 / 13 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER							
	A R I P O R T A R E							1'000'966,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'000'966,07
14 / 14 06.A10.B04.0 35	PREDISPOSIZIONE CORRUGATI PER SERVIZI PUBBLICI / INTERFERENZE		1350,00	0,500	0,800	540,00		
	SOMMANO m³					540,00	13,48	7'279,20
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO LINEE AEREE TELEFONICHE/ FIBRA	2,00	1350,00			2'700,00		
	SOMMANO m					2'700,00	10,78	29'106,00
15 / 15 06.A10.B04.0 45	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO DI LINEE AEREE ELETTRICHE		1350,00			1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00	15,67	21'154,50
16 / 16 01.A21.A20.0 20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 COPERTURA CORRUGATI (spessore 30cm)		1350,00	0,500	0,300	202,50		
	SOMMANO m³					202,50	13,44	2'721,60
17 / 17 25.A02.A50.0 10	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A2-6, A2-7. Come da norme tecniche. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 RIEMPIMENTO SCAVO CORRUGATI CON MATERIALE PROVENIENTE DAL CANTIERE		1350,00	0,500	0,500	337,50		
	SOMMANO m³					337,50	3,20	1'080,00
18 / 18 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1							
	A R I P O R T A R E							1'062'307,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'062'307,37
	all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 Vedi voce n° 4 [m³ 5 360.00] Vedi voce n° 11 [m³ 1 500.00] Vedi voce n° 17 [m³ 337.50]	1,80 1,80 1,80				9'648,00 -2'700,00 -607,50		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					9'648,00 -3'307,50		
	SOMMANO t					6'340,50	17,12	108'549,36
19 / 19 01.A24.C80.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 POZZETTI DI SPEZIONE OGNI 35m PER CORRUGATO Ø125 (1350,00 m / 35,00 m = APPROSSIMATO A 40 POZZETTI) POZZETTI DI SPEZIONE OGNI 35m PER CORRUGATO Ø160					40,00 40,00		
	SOMMANO cad					80,00	206,32	16'505,60
20 / 20 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 SCAVO PER EVENTUALE RIFACIMENTO RECINZIONI SCAVO PER EVENTUALE RIFACIMENTO/ SPOSTAMENTO DEVIATORI IDRICI	15,00	100,00 1,50	1,500 1,500	1,000 1,500	150,00 50,63		
	SOMMANO m³					200,63	13,48	2'704,49
21 / 21 25.A06.A40.0 15	Fornitura e getto di Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento,							
	A R I P O R T A R E							1'190'066,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'190'066,82
	inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura. [Note: I calcestruzzi sono stati aggiornati in coerenza con le previsioni di cui alle norme tecniche per le costruzioni e dell'eurocodice EC2/2004, per cui alle diverse classi di resistenza sono state associate le sole classi di esposizione previste.] Classe C20/25 CL. ESP. X0-XC1 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 CLS PER EVENTUALE RIFACIMENTO RECINZIONI SCAVO PER EVENTUALE RIFACIMENTO/SPOSTAMENTO DEVIATORI IDRICI SOMMANO m³	15,00	100,00 1,50	1,500 1,500	0,150 0,150	22,50 5,06	177,91	4'903,20
22 / 22 25.A06.A50.0 10	Fornitura e getto di Calcestruzzo per cementi armati. Per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le norme vigenti e nel rispetto delle previsioni del Capitolato Speciale d'Appalto, Norme Tecniche, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. [Note: I calcestruzzi sono stati aggiornati in coerenza con le previsioni di cui alle norme tecniche per le costruzioni e dell'eurocodice EC2/2004, per cui alle diverse classi di resistenza sono state associate le sole classi di esposizione previste.] Per opere in cemento armato normale classe C25/30, CL.ESPO. XC1 - XC2 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 CLS FONDAZIONE/ELEVAZIONE PER EVENTUALE RIFACIMENTO RECINZIONI CLS ELEVAZIONE PER EVENTUALE RIFACIMENTO/SPOSTAMENTO DEVIATORI IDRICI *(par.ug.=15*5) SOMMANO m³	75,00	100,00 100,00 1,50	1,500 1,500 1,500	0,500 0,300 0,200	75,00 45,00 33,75	186,51	28'675,91
23 / 23 25.A08.A65.0 05	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata Di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 PER STRUTTURE IN C.A. (90 kg/m³) Vedi voce n° 22 [m³ 153.75]	90,00				13'837,50		
	A R I P O R T A R E					13'837,50		1'223'645,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'837,50		1'223'645,93
	SOMMANO kg					13'837,50	1,64	22'693,50
24 / 24 01.A18.E10.0 15	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 RIFACIMENTO RECINZIONI ESISTENTI		100,00			100,00		
	SOMMANO m²					100,00	47,60	4'760,00
25 / 25 25.A09.B90.0 05	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato e/o profilato Compreso trattamento antiossidante e verniciatura a 4 mani come indicato dalle norme tecniche ed ogni altro onere. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 REALIZZAZIONE DI MANUFATTI ADIBITI ALL'IRRIGAZIONE (TELA E PARATOIE/ MONTANTI E PARATOIE A VITE)				2000,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	9,85	19'700,00
26 / 26 25.A15.A05.0 05	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/ m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 RIEMPIMENTO VOLUMI DIFFICILMENTE COMPATTABILI					300,00		
	SOMMANO m³					300,00	60,68	18'204,00
27 / 27 25.A02.A75.0 05	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 DEMOLIZIONI PASSAGGI AGRICOLI IN C.A.	20,00	6,00	3,000	0,700	252,00		
	SOMMANO m³					252,00	28,08	7'076,16
28 / 28 29.P15.A05.0 05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 Vedi voce n° 27 [m³ 252.00]	2,40				604,80		
	A R I P O R T A R E					604,80		1'296'079,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					604,80		1'296'079,59
	SOMMANO t					604,80	17,74	10'729,15
29 / 29 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 PER POSA CANALETTA PREFABBRICATA		100,00	0,400	0,400	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	13,48	215,68
30 / 30 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 SMALTIMENTO SCAVO PER CANALETTA Vedi voce n° 29 [m³ 16.00]				1,800	28,80		
	SOMMANO t					28,80	17,12	493,06
31 / 31 08.A55.N81.0 05	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 CANALETTA PER SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE DI PRIMA PIOGGIA LUNGO PROPRIETÀ PRIVATE		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	599,02	59'902,00
32 / 32 25.A06.A40.0 15	Fornitura e getto di Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento,							
	A R I P O R T A R E							1'367'419,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'367'419,48
	inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura. [Note: I calcestruzzi sono stati aggiornati in coerenza con le previsioni di cui alle norme tecniche per le costruzioni e dell'eurocodice EC2/2004, per cui alle diverse classi di resistenza sono state associate le sole classi di esposizione previste.] Classe C20/25 CL. ESP. X0-XC1 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 RIEMPIMENTO SCAVO CANALETTA		100,00	0,200	0,400	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	177,91	1'423,28
33 / 33 01.P05.C25.0 25	Tubi autoportanti in calcestruzzo (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 diametro interno cm 80 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 FORNITURA DI TUBI AUTOPORTANTI		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	120,35	36'105,00
34 / 34 01.A08.B40.0 10	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 Vedi voce n° 33 [m 300.00]					300,00		
	SOMMANO m					300,00	33,85	10'155,00
35 / 35 25.A16.B95.0 05	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m.e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004), e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto e comunque non superiore a 1.3 m, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome							
	A R I P O R T A R E							1'415'102,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'415'102,76
	del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Classe H2, larghezza operativa W4 - Spartitraffico centrale ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 BARRIERA SPARTITRAFFICO DA SEZIONE A1-34 A SEZIONE A1-44		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	204,84	33'798,60
36 / 36 01.A02.F00.0 05	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 RIMOZIONE BARRIERE ESISTENTI		150,00			150,00		
	SOMMANO cad					150,00	19,01	2'851,50
37 / 37 01.A02.F10.0 05	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 RIMOZIONE BARRIERE ESISTENTI		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	22,20	4'440,00
38 / 38 25.A16.B95.0 03	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m.e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004), e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto e comunque non superiore a 1.3 m, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per							
	A R I P O R T A R E							1'456'192,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'456'192,86
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Su rilevato/trincea - Classe H2, larghezza operativa W4 - bordo laterale ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	130,65	26'130,00
39 / 39 04.P81.A05.0 05	Segnali complementari e colonnine. Delineatore normale di margine tipo "normalizzato europeo" in polietilene ad: sezione triangolare 12x10 cm, come da fig. II 463, art. 173 D.P.R. 495/92 Altezza 105 cm, polietilene a.d. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	8,82	1'323,00
40 / 40 04.P80.A02.0 45	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 LIMITE MASSIMO DI VELOCITA' 70 KM/H - Fig. II 50 Art. 116 LIMITE MASSIMO DI VELOCITA' 50 KM/H - Fig. II 50 Art. 116 CATENE PER NEVE OBBLIGATORIE - Fig II 87 Art. 122 FINE LIMITE DI VELOCITA'					6,00		
						2,00		
						4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					16,00	105,41	1'686,56
41 / 41 04.P84.A03.0 05	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A							
	A R I P O R T A R E							1'485'332,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'485'332,42
42 / 42 PA_100_202 5	SEZIONE A1-59 Vedi voce n° 39 [cad 150.00] Vedi voce n° 40 [cad 16.00] SOMMANO cad					150,00 16,00 166,00	49,50	8'217,00
	Fornitura di cippo chilometrico in lamiera di alluminio 15/10 pellicola classe 2 doppia faccia cm 60 x 40 completo di palo rettangolare zincato mm 50 x 25 altezza cm 300 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 PROGRESSIVA DISTANZIOMETRICA PER STRADA PROVINCIALE - Fig II 266 Art. 129 SOMMANO cad					7,00 7,00	150,00	1'050,00
	43 / 43 04.P80.C02.0 10 Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mq EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, Al, H.I ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 SEGNALE DI PREAVVISO DI INTERSEZIONE EXTRAURBANA - Fig II Art. 127 SOMMANO m²	2,00	2,00	1,500		6,00 6,00	215,85	1'295,10
44 / 44 04.P84.A02.0 05	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 Vedi voce n° 43 [m² 6.00] SOMMANO m²					6,00 6,00	32,85	197,10
	45 / 45 04.P80.D01.0 30 Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 Posa di n. 28 gruppi segnaletici oltre n. 6 pali per segnali di preavviso *(par.ug.=16+8+4+6) Posa di n. 2 PALI per cartello pubblicitario SOMMANO cad	34,00				34,00 2,00 36,00	35,37	1'273,32
46 / 46 PA_04_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in							
	A R I P O R T A R E							1'497'364,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'497'364,94
47 / 47 PA_05_2025	conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 DA SEZIONI (spessore 8 cm)	11700,00	0,08		2,400	2'246,40		
	SOMMANO t					2'246,40	83,44	187'439,62
	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 DA SEZIONI (spessore 5 cm)	11700,00	0,05		2,400	1'404,00		
	SOMMANO t					1'404,00	90,57	127'160,28
48 / 48 PA_06_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a							
	A R I P O R T A R E							1'811'964,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'811'964,84
49 / 49 PA_09_2025	mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 DA SEZIONI (spessore 5 cm)	11700,00	0,05		2,400	1'404,00	93,53	131'316,12
	SOMMANO t					1'404,00		
	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 comme E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m² ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59	2,00	11700,00		0,550	12'870,00	1,42	18'275,40
	SOMMANO kg					12'870,00		
50 / 50 PA_52_2025	Esecuzione di striscia orizzontale bianca, continua o discontinua, come da indicazioni del D.lgs 285/92 e del DPR 495/92 e s.m.i., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente e micro sfere post spruzzate, come da specifiche di C.S.A. - Norme Tecniche. Si intendono compresi il tracciamento, ogni onere di misurazione ed ogni altro onere connesso con l'operatività in condizioni di difficoltà particolari. Compresa la fornitura della vernice necessaria, dei diluenti, delle microsfere in vetro e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Striscia longitudinale di larghezza di almeno 12 cm. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEA CENTRALE		1400,00			1'400,00	0,76	1'064,00
	SOMMANO m					1'400,00		
51 / 51 PA_53_2025	Esecuzione di striscia orizzontale bianca, continua o discontinua, come da indicazioni del D.lgs 285/92 e del DPR 495/92 e s.m.i., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente e micro sfere post spruzzate, come da specifiche di C.S.A. - Norme Tecniche. Si intendono compresi il tracciamento, ogni onere di misurazione ed ogni altro onere connesso con l'operatività in condizioni di difficoltà particolari. Compresa la fornitura della vernice necessaria, dei diluenti, delle microsfere in vetro e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Striscia longitudinale di margine di larghezza almeno di 15 cm. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-1 A SEZIONE A1-59 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEE DI							
	A R I P O R T A R E							1'962'620,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'962'620,36
	MARGINE	2,00	1400,00			2'800,00		
	SOMMANO m					2'800,00	0,85	2'380,00
	ROTATORIA: RAMO S. ALBANO - ROTATORIA (Cat 3)							
52 / 52 01.A22.E05.1 15	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA SCARIFICA IN 3 FASI - 10 cm A FASE PER UNO SPESSORE DI 20 cm DI BITUME arrotondamento	2,00	50,00	6,500	158,800	650,00 158,80		
	SOMMANO m²					808,80	6,46	5'224,85
53 / 53 29.P15.A15.0 10	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA SMALTIMENTO FRESATURA Vedi voce n° 52 [m² 808.80]	2,40			0,300	582,34		
	SOMMANO t					582,34	24,89	14'494,44
54 / 54 25.A02.A00.0 05	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del							
	A R I P O R T A R E							1'984'719,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'984'719,65
	piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA SCAVO DI SCOTICO E SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE CASSONETTO STRADALE DA SEZIONI - AS SCOTICO 130,00 SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSI 30,00 DA SEZIONI - FD FOSSODX SOMMANO m³ 160,00						5,03	804,80
55 / 55 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità' di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI DOPO GLI SCAVI 360,00 SOMMANO m² 360,00						2,20	792,00
56 / 56 25.A02.A40.0 05	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA SISTEMAZIONE SCARPATE CON MATERIALE VEGETALE PROVENIENTE							
	A R I P O R T A R E							1'986'316,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'986'316,45
57 / 57 29.P15.A25.0 10	DAGLI SCAVI (successivo ai test di cessione)					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	32,92	1'646,00
	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA Vedi voce n° 54 [m³ 160.00] Vedi voce n° 56 [m³ 50.00]	1,80				288,00		
		1,80				-90,00		
	Sommano positivi t					288,00		
	Sommano negativi t					-90,00		
	SOMMANO t					198,00	17,12	3'389,76
	58 / 58 18.P05.A52.0 25							
	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA FORNITURA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI					360,00		
	SOMMANO m²					360,00	2,68	964,80
59 / 59 18.A70.A05.0 05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA POSA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI Vedi voce n° 58 [m² 360.00]					360,00		
	SOMMANO m²					360,00	3,28	1'180,80
	60 / 60 25.A02.A35.0 05							
	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	230,00			0,300	69,00		
		130,00			0,300	39,00		
	SOMMANO m³					108,00	22,22	2'399,76
	61 / 61 25.A02.A50.0 05							
	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.							
	A R I P O R T A R E							1'995'897,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'995'897,57
62 / 62 25.A02.A58.0 05	ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA Vedi voce n° 60 [m³ 108.00]					108,00		
	SOMMANO m³					108,00	2,53	273,24
	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm							
	ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	230,00			0,700	161,00		
	DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	130,00			0,700	91,00		
	SOMMANO m³					252,00	11,31	2'850,12
63 / 63 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato							
	ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER PREDISPOSIZIONE CORRUGATI PER SERVIZI PUBBLICI / INTERFERENZE		50,00	0,500	0,800	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	13,48	269,60
64 / 64 06.A10.B04.0 35	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125							
	ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO LINEE AEREE TELEFONICHE/ FIBRA	2,00	50,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		1'999'290,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		1'999'290,53
	SOMMANO m					100,00	10,78	1'078,00
65 / 65 06.A10.B04.0 45	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO DI LINEE AEREE ELETTRICHE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,67	783,50
66 / 66 01.A24.C80.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA POZZETTI DI SPEZIONE OGNI 35m PER CORRUGATO Ø125 (1350,00 m / 35,00 m = APPROSSIMATO A 40 POZZETTI) POZZETTI DI SPEZIONE OGNI 35m PER CORRUGATO Ø160					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					4,00	206,32	825,28
67 / 67 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA RIEMPIMENTO FRESATURA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA (5 cm) DA SEZIONI - AP PREPARAZIONE		50,00	6,500	0,300	97,50		
						20,00		
	SOMMANO m³					117,50	21,57	2'534,48
68 / 68 25.A15.A05.0 05	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA RIEMPIMENTO VOLUMI DIFFICILMENTE COMPATTABILI					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		2'004'511,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		2'004'511,79
69 / 69 PA_09_2025	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA IN PROSSIMITà DELLA ROTATORIA		10,00	4,500	0,300	13,50	60,68	2'032,78
	SOMMANO m³					33,50		
	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 comme E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m²	2,00	350,00		0,550	385,00	1,42	546,70
	ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA					385,00		
70 / 70 PA_04_2025	SOMMANO kg							
	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte.							
	ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA							
	DA SEZIONI (spessore 8 cm)	350,00	0,08		2,400	67,20	83,44	5'607,17
	SOMMANO t					67,20		
71 / 71 PA_05_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la							
	A R I P O R T A R E							2'012'698,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'012'698,44
72 / 72 PA_06_2025	posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA DA SEZIONI (spessore 5 cm)	350,00	0,05		2,400	42,00	90,57	3'803,94
	SOMMANO t					42,00		
	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA DA SEZIONI (spessore 5 cm)	350,00	0,05		2,400	42,00	93,53	3'928,26
	SOMMANO t					42,00		
73 / 73 01.A22.E05.1 15	ROTATORIA: ROTATORIA DENTIS (Cat 4) Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8							
	A R I P O R T A R E							2'020'430,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'020'430,64
74 / 74 29.P15.A15.0 10	a 10 cm ROT - ROTATORIA SCARIFICA IN 3 FASI - 10 cm A FASE PER UNO SPESSORE DI 30 cm DI BITUME	3,00	50,00	6,500		975,00		
	SOMMANO m²					975,00	6,46	6'298,50
	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) ROT - ROTATORIA SMALTIMENTO FRESATURA Vedi voce n° 73 [m² 975.00]	2,40			0,300	702,00		
	SOMMANO t					702,00	24,89	17'472,78
75 / 75 25.A02.A00.0 05	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ROT - ROTATORIA SCAVO DI SCOTICO E SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE CASSONETTO STRADALE ANELLO CENTRALE - SEZIONI 1 - 12 DA SEZIONI - AS SCOTICO A1-A1(2) SEZIONI 6-9 DA SEZIONI - AS SCOTICO A 1 (2) - D 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - AS SCOTICO D 1 - A 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - AS SCOTICO							
	A R I P O R T A R E					715,00		2'044'201,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					715,00		2'044'201,92
	SOMMANO m³					715,00	5,03	3'596,45
76 / 76 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. ROT - ROTATORIA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI DOPO GLI SCAVI ANELLO CENTRALE - SEZIONI 1 - 12 DA SEZIONI - g A1-A1(2) SEZIONI 6-9 DA SEZIONI - g A 1 (2) - D 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - g D 1 - A 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - g					830,00 300,00 110,00 15,00		
	SOMMANO m²					1'255,00	2,20	2'761,00
77 / 77 25.A02.A40.0 05	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa ROT - ROTATORIA SISTEMAZIONE SCARPATE CON MATERIALE VEGETALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI (successivo ai test di cessione) ANELLO CENTRALE - SEZIONI 1 - 12 RIEMPIMENTO AIUOLA CENTRALE A1-A1(2) SEZIONI 6-9 DA SEZIONI - AV VEGETALE A 1 (2) - D 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - AV VEGETALE D 1 - A 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - AV VEGETALE		520,00		1,000	520,00 30,00 10,00 2,00		
	SOMMANO m³					562,00	32,92	18'501,04
78 / 78 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA Vedi voce n° 75 [m³ 715.00] Vedi voce n° 77 [m³ 562.00]	1,80 1,80				1'287,00 -1'011,60		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					1'287,00 -1'011,60		
	SOMMANO t					275,40	17,12	4'714,85
	A R I P O R T A R E							2'073'775,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'073'775,26
79 / 79 18.P05.A52.0 25	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 ROT - ROTATORIA FORNITURA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI ANELLO CENTRALE - SEZIONI 1 - 12 DA SEZIONI - g A1-A1(2) SEZIONI 6-9 DA SEZIONI - g A 1 (2) - D 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - g D 1 - A 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - g					830,00 300,00 110,00 15,00		
	SOMMANO m²					1'255,00	2,68	3'363,40
80 / 80 18.A70.A05.0 05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ROT - ROTATORIA POSA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI Vedi voce n° 79 [m² 1 255.00]					1'255,00		
	SOMMANO m²					1'255,00	3,28	4'116,40
81 / 81 25.A02.A35.0 05	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati ROT - ROTATORIA ANELLO CENTRALE - SEZIONI 1 - 12 DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) A1-A1(2) SEZIONI 6-9 DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) A 1 (2) - D 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) D 1 - A 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	200,00 500,00 140,00 165,00 70,00 35,00 15,00 5,00			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	60,00 150,00 42,00 49,50 21,00 10,50 4,50 1,50		
	SOMMANO m³					339,00	22,22	7'532,58
	A R I P O R T A R E							2'088'787,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'088'787,64
82 / 82 25.A02.A50.0 05	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. ROT - ROTATORIA Vedi voce n° 81 [m³ 339.00] SOMMANO m³					339,00 339,00	2,53	857,67
83 / 83 25.A02.A58.0 05	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm ROT - ROTATORIA ANELLO CENTRALE - SEZIONI 1 - 12 DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) A1-A1(2) SEZIONI 6-9 DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) A 1 (2) - D 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) D 1 - A 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) SOMMANO m³	200,00 500,00 140,00 165,00 70,00 35,00 15,00 5,00			0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	140,00 350,00 98,00 115,50 49,00 24,50 10,50 3,50 791,00	11,31	8'946,21
84 / 84 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo							
	A R I P O R T A R E							2'098'591,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'098'591,52
	autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato ROT - ROTATORIA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER PREDISPOSIZIONE CORRUGATI PER SERVIZI PUBBLICI / INTERFERENZE		50,00	0,500	0,800	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	13,48	269,60
85 / 85 06.A10.B04.0 35	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 ROT - ROTATORIA CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO LINEE AEREE TELEFONICHE/ FIBRA	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,78	1'078,00
86 / 86 06.A10.B04.0 45	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 ROT - ROTATORIA CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO DI LINEE AEREE ELETTRICHE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,67	783,50
87 / 87 01.A24.C80.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. ROT - ROTATORIA POZZETTI DI SPEZIONE OGNI 35m PER CORRUGATO Ø125 (1350,00 m / 35,00 m = APPROSSIMATO A 40 POZZETTI) POZZETTI DI SPEZIONE OGNI 35m PER CORRUGATO Ø160 POZZETTI DI SPEZIONE ILLUMINAZIONE ROTATORIA					2,00		
						2,00		
						15,00		
	SOMMANO cad					19,00	206,32	3'920,08
88 / 88 25.A15.A00.0	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la							
	A R I P O R T A R E							2'104'642,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'104'642,70
05	correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ROT - ROTATORIA RIEMPIMENTO FRESATURA		50,00	6,500	0,300	97,50		
	SOMMANO m³					97,50	21,57	2'103,08
89 / 89 25.A15.A05.0 05	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ROT - ROTATORIA RIEMPIMENTO VOLUMI DIFFICILMENTE COMPATTABILI ANELLO CENTRALE - SEZIONI 1 - 12 DA SEZIONI - ba A1-A1(2) SEZIONI 6-9 DA SEZIONI - ba A 1 (2) - D 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - ba D 1 - A 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - ba	630,00 230,00 80,00 10,00			0,300 0,300 0,300 0,300	189,00 69,00 24,00 3,00		
	SOMMANO m³					305,00	60,68	18'507,40
90 / 90 PA_09_2025	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 comme E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m² ROT - ROTATORIA (lung.=630+230+80+10)	2,00	950,00		0,550	1'045,00		
	SOMMANO kg					1'045,00	1,42	1'483,90
91 / 91 PA_04_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di							
	A R I P O R T A R E							2'126'737,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'126'737,08
92 / 92 PA_05_2025	ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA ANELLO CENTRALE - SEZIONI 1 - 12 DA SEZIONI - ba (spessore 8 cm)	630,00	0,08		2,400	120,96		
	A1-A1(2) SEZIONI 6-9 DA SEZIONI - ba (spessore 8 cm)	230,00	0,08		2,400	44,16		
	A 1 (2) - D 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - ba (spessore 8 cm)	80,00	0,08		2,400	15,36		
	D 1 - A 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - ba (spessore 8 cm)	10,00	0,08		2,400	1,92		
	SOMMANO t					182,40	83,44	15'219,46
	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA ANELLO CENTRALE - SEZIONI 1 - 12 DA SEZIONI - ba (spessore 5 cm)	630,00	0,05		2,400	75,60		
	A1-A1(2) SEZIONI 6-9 DA SEZIONI - ba (spessore 5 cm)	230,00	0,05		2,400	27,60		
	A 1 (2) - D 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - ba (spessore 5 cm)	80,00	0,05		2,400	9,60		
	D 1 - A 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - ba (spessore 5 cm)	10,00	0,05		2,400	1,20		
	SOMMANO t					114,00	90,57	10'324,98
	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per							
	A R I P O R T A R E							2'152'281,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'152'281,52
	dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA ANELLO CENTRALE - SEZIONI 1 - 12 DA SEZIONI - ba (spessore 5 cm) A1-A1(2) SEZIONI 6-9 DA SEZIONI - ba (spessore 5 cm) A 1 (2) - D 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - ba (spessore 5 cm) D 1 - A 1 - SEZIONI 6 - 7 DA SEZIONI - ba (spessore 5 cm)	630,00	0,05		2,400	75,60		
		230,00	0,05		2,400	27,60		
		80,00	0,05		2,400	9,60		
		10,00	0,05		2,400	1,20		
	SOMMANO t					114,00	93,53	10'662,42
94 / 94 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato ROT - ROTATORIA SCAVO PER POSA SCATOLARE COPERTURA ACQUA PUBBLICA		45,00	5,000	2,000	450,00		
	SOMMANO m³					450,00	13,48	6'066,00
95 / 95 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ROT - ROTATORIA Vedi voce n° 94 [m³ 450.00]	1,80				810,00		
	SOMMANO t					810,00	17,12	13'867,20
96 / 96 08.A30.G78. 110	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1ª Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio							
	A R I P O R T A R E							2'182'877,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'182'877,14
	B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 3000x1500 mm ROT - ROTATORIA FORNITURA E POSA DI SCATOLARE 3,00m x 1.50m PER COPERTURA CANALE IRRIGUO		43,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	1'328,03	57'105,29
97 / 97 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ROT - ROTATORIA RINFIANCO SCAVO SCATOLARE		43,00	1,500	2,000	129,00		
	SOMMANO m³					129,00	21,57	2'782,53
98 / 98 25.A06.A50.0 45	Fornitura e getto di Calcestruzzo per cementi armati. Per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le norme vigenti e nel rispetto delle previsioni del Capitolato Speciale d'Appalto, Norme Tecniche, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. [Note: I calcestruzzi sono stati aggiornati in coerenza con le previsioni di cui alle norme tecniche per le costruzioni e dell'eurocodice EC2/2004, per cui alle diverse classi di resistenza sono state associate le sole classi di esposizione previste.] Per opere in cemento armato normale o precompresso classe C 35/45 ed esposizione XC1 - XC2 - XC3 - XC4 - XD1 - XD2 - XD3 - XF1 - XF2 - XF3 ROT - ROTATORIA SOLETTA DI COMPLETAMENTO SCATOLARE		43,00	3,000	0,300	38,70		
	SOMMANO m³					38,70	202,72	7'845,26
99 / 99 25.A08.A65.0 05	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata Di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione,							
	A R I P O R T A R E							2'250'610,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'250'610,22
	distanziatori, sfrido, ecc. ROT - ROTATORIA ACCIAIO PER OPERE IN C.A. - ARMATURA SOLETTA DI COMPLETAMENTO SCATOLARE (110 kg/m³) Vedi voce n° 98 [m³ 38.70] SOMMANO kg				110,000	4'257,00		
						4'257,00	1,64	6'981,48
100 / 100 25.A16.B95.0 10	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m.e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004), e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto e comunque non superiore a 1.3 m, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Su opera d'arte o cordolo - classe H2 - larghezza operativa W4 - bordo ponte ROT - ROTATORIA BARRIERA PER SCATOLARE SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	182,77	3'655,40
101 / 101 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato ROT - ROTATORIA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA PLINTI PORTA PALO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER	14,00	1,50	1,500	1,500	47,25		
	A R I P O R T A R E					47,25		2'261'247,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,25		2'261'247,10
102 / 102 06.A10.B04.0 35	PREDISPOSIZIONE CORRUGATI PER ILLUMINAZIONE ROTATORIA		500,00	0,500	0,800	200,00		
	SOMMANO m³					247,25	13,48	3'332,93
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 ROT - ROTATORIA CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO ILLUMINAZIONE ROTATORIA		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	10,78	5'390,00
103 / 103 PA_90_2025	PLINTI PORTAPALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura in cantiere di plinto prefabbricato marchiato CE per il sostegno palo di illuminazione di altezza fuori terra al massimo fino a 10 m, di dimensione non inferiori a 100x110x110 cm, realizzato in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato, fornito in unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo e di pozzetto di dimensioni 40x40 cm nette interne ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento a cavi di alimentazione. Il cemento utilizzato per la produzione del manufatto soddisfa le prescrizioni fissate dalla UNI-ENV 197/1, tipo portland 42,5 ad alta resistenza, soggetto a marcatura CE. - Gli aggregati, soddisfano i requisiti della norma UNI-EN 12620, di granulometria assortita hanno dimensione massima di mm. 18, soggetti a marcatura CE. - L'acqua di impasto esente da cloruri e sostanze organiche secondo norma UNI-EN 1008:2003. - Rapporto acqua/cemento : < 0,45 - Classe di resistenza CLS C25/30 N/mm² a 28 gg di maturazione determinata su provini cubici secondo UNI-EN 12390:2003. - Armatura: acciaio per cemento armato B450 A/C - Verifiche statiche: i manufatti sono stati realizzati e verificati secondo norme tecniche DM Infrastrutture Trasporti 14/01/2008, per sostenere, senza rinfianco in CLS, pali di illuminazione sino a h 11,50 m. fuori terra con sbraccio sino a m 1,5. ROT - ROTATORIA PLINTI PER ILLUMINAZIONE ROTATORIA DENTIS					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	365,13	5'111,82
104 / 104 01.A21.A20.0 20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto							
	A R I P O R T A R E							2'275'081,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'275'081,85
	stabilizzato e simili, sparsi a mano. ROT - ROTATORIA COPERTURA CORRUGATI (spessore 30cm) SOMMANO m³		500,00	0,500	0,300	75,00 75,00	13,44	1'008,00
105 / 105 25.A02.A50.0 10	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A2-6, A2-7. Come da norme tecniche. ROT - ROTATORIA RIEMPIMENTO SCAVO CORRUGATI CON MATERIALE PROVENIENTE DAL CANTIERE SOMMANO m³		500,00	0,500	0,500	125,00 125,00	3,20	400,00
106 / 106 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ROT - ROTATORIA Vedi voce n° 101 [m³ 247.25] Vedi voce n° 105 [m³ 125.00] Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t				1,800 1,800	445,05 -225,00 445,05 -225,00 220,05	17,12	3'767,26
107 / 107 PA_96_2025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; ROT - ROTATORIA ROTATORIA DENTIS SOMMANO cadauno					14,00 14,00	458,21	6'414,94
108 / 108 PA_95_2025	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico di distribuzione per alimentazione linee proiettori stradali "ROTATORIA SP662" realizzato come da elaborati grafici di progetto e costituito da: Armadio stradale completo di colonna, centralino completo di portella, interruttori di protezione, interruttore crepuscolare, contattore generale, contatti ausiliari, cavi di collegamento, morsettiere, accessori, utili e tutto quanto necessario per conseguire un lavoro secondo norma ed a perfetta regola d'arte: ROT - ROTATORIA COLLEGAMENTO QUADRO ELETTRICO SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'624,05	1'624,05
109 / 109 06.A01.E02.0	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i							
	A R I P O R T A R E							2'288'296,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'288'296,10
10	collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2 x 2,5 ROT - ROTATORIA ROTONDA DENTIS	14,00	8,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	2,93	328,16
110 / 110 06.A01.E02.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2 x 4 ROT - ROTATORIA ROTATORIA DENTIS		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,18	1'908,00
111 / 111 PA_93_2025	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE STRADALE A LED della ditta PHILIPS modello Digistreet - 108W - ottica stradale asimetrica per rotatoria Dx10 - 3000°K - art. BGP762 LED170-4S/730 Dx10 II - con sezionatore di corrente ROT - ROTATORIA CORPI ILLUMINANTI 108W					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	0,00	0,00
112 / 113 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 ROT - ROTATORIA PER COMPLETAMENTO LAVORI ILLUMINAZIONE / ADEGUAMENTO IMPIANTI ESISTENTI				20,000	20,00		
	SOMMANO h					20,00	70,89	1'417,80
113 / 114 25.A06.A40.0 05	Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . Classe C12/15 CL. ESP. X0 ROT - ROTATORIA Aiuola lato SANT'ALBANO STURA Aiuola lato MAGLIANO Aiuola lato DENTIS Aiuola centrale *(par.ug.=638-510)	45,00 45,00 45,00 128,00			0,150 0,150 0,150 0,150	6,75 6,75 6,75 19,20		
	SOMMANO m³					39,45	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							2'291'950,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'291'950,06
114 / 115 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro ROT - ROTATORIA ARMATURA PER FONDAZIONE DEL PIANO DI POSA DEGLI AUTOBLOCCANTI Rete elettrosaldada fogli 2000 x 3000 mod.1020/1 Ø10 maglia 200 x 200 peso del foglio 37,02kg peso al m² 6,17kg/m² Aiuola lato SANT'ALBANO STURA Aiuola lato MAGLIANO Aiuola lato DENTIS Aiuola centrale *(par.ug.=638-510) SOMMANO kg	45,00 45,00 45,00 128,00			6,170 6,170 6,170 6,170	277,65 277,65 277,65 789,76 1'622,71	1,41	2'288,02
115 / 116 25.A10.A40.0 05	Cordolo prefabbricato Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in calcestruzzo avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. ROT - ROTATORIA CORDOLI PER FORMAZIONE AIUOLE SPARTITRAFFICO Aiuola lato SANT'ALBANO STURA Aiuola lato MAGLIANO Aiuola lato DENTIS Aiuola centrale - interna Aiuola centrale - esterna SOMMANO m					40,00 40,00 40,00 105,00 85,00 310,00	27,01	8'373,10
116 / 117 01.P11.B42.0 40	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero ROT - ROTATORIA Aiuola lato SANT'ALBANO STURA Aiuola lato MAGLIANO Aiuola lato DENTIS Aiuola centrale *(par.ug.=638-510) SOMMANO m²	128,00				45,00 45,00 45,00 128,00 263,00	23,49	6'177,87
117 / 118 01.A23.C80.0 10	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 ROT - ROTATORIA Vedi voce n° 117 [m² 263.00] SOMMANO m²					263,00 263,00	14,61	3'842,43
118 / 119 04.P80.A01.0 40	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale							
	A R I P O R T A R E							2'312'631,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'312'631,48
	nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. Figura II 27 Art. 96 - CIRCOLAZIONE A ROTATORIA - installato a 150 m da intesezione Figura II 36 Art. 106 - DARE PRECEDENZA - installato nei pressi dell'aiuola ramo in entrata					3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,28	451,68
119 / 120 04.P80.A02.0 40	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. Figura II 50 Art. 116 - LIMITE MASSIMO DI VELOCITA' 50 km/h . installato prima dei rami di entrata in rotonda Figura II 50 Art. 116 - LIMITE MASSIMO DI VELOCITA' 70 km/h Installato sui 2 rami in uscita dalla rotonda Moretta verso Moretta e Vrso Cardè Figura II 70 Art. 119 - VIA LIBERA - installato in uscita dalla rotonda Moretta verso Villafranca P.te Figura II 80/c Art. 122 - DIREZIONE OBBLIGATORIA A DESTRA - installato nella aiuola centrale in proiezione dei rami di entrata in rotonda Figura II 82/b Art. 122 - PASSAGGIO OBBLIGATORIO A DESTRA - installato sulla cuspide delle aiuole rotonda Moretta Figura II 84 Art. 122 - ROTATORIA - installato presso la linea di dare precedenza e STOP dei rami di entrata in rotonda					3,00		
						2,00		
						1,00		
						4,00		
						3,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					17,00	68,60	1'166,20
120 / 121	Cartelli stradali e pannelli integrativi							
	A R I P O R T A R E							2'314'249,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'314'249,36
04.P80.A02.0 50	normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. Figura II 37 Art. 107 - FERMARSI E DARE PRECEDENZA - installato presso gli accessi secondari lungo l'asse principale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	154,78	464,34
121 / 122 04.P80.C02.0 10	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mq EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, Al, H.I. SEGNAL DI PREAVVISO DI INTERSEZIONE EXTRAURBANA - Fig II Art. 127	3,00	2,00	1,500		9,00		
	SOMMANO m²					9,00	215,85	1'942,65
122 / 123 04.P80.B03.0 40	Segnali di indicazione normalizzati. Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o più "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. 30x150 cm, H.I. Figura II 249 Art. 128 - SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANO - installato sulle cuspidi aiuola in uscita dalla rotonda Moretta					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	92,00	828,00
123 / 124 04.P81.A04.0 15	Segnali complementari e colonnine. Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, H.I. Figura II 472 Art. 177 - DELINEATORE							
	A R I P O R T A R E							2'317'484,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'317'484,35
	SPECIALE DI OSTACOLO - installato sulle cuspidi delle aiuole in entrata dalla rotonda Moretta					3,00		
	Figura II 472 Art. 177 - DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO - installato all'interno dell'aiuola centrale in proiezione dei rami in entrata della rotonda Moretta					4,00		
	SOMMANO cad					7,00	47,67	333,69
124 / 125 04.P80.D01.0 20	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m Figura II 80/c Art. 122 - DIREZIONE OBBLIGATORIA A DESTRA - installato nella aiuola centrale in proiezione dei rami di entrata in rotonda + Figura II 472 Art. 177 - DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO - installato all'interno dell'aiuola centrale in proiezione dei rami in entrata della rotonda Moretta Figura II 82/b Art. 122 - PASSAGGIO OBBLIGATORIO A DESTRA - installato sulla cuspidi delle aiuole rotonda Moretta + Figura II 472 Art. 177 - DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO - installato sulle cuspidi delle aiuole in entrata dalla rotonda Moretta					4,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						7,00	25,80	180,60
125 / 126 04.P80.D01.0 30	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m Figura II 27 Art. 96 - CIRCOLAZIONE A ROTATORIA - installato a 150 m da intesezione + Figura II 50 Art. 116 - LIMITE MASSIMO DI VELOCITA' 50 km/h . installato prima dei rami di entrata in rotonda Figura II 36 Art. 106 - DARE PRECEDENZA - installato nei pressi dell'aiuola ramo in entrata + Figura II 84 Art. 122 - ROTATORIA - installato presso la linea di dare precedenza e STOP dei rami di entrata in rotonda Figura II 50 Art. 116 - LIMITE MASSIMO DI VELOCITA' 70 km/h Installato sui 2 rami in uscita dalla rotonda Moretta verso Moretta e Verso Cardè Figura II 70 Art. 119 - VIA LIBERA - installato in uscita dalla rotonda Moretta verso Villafranca P.te Figura II 37 Art. 107 - FERMARSI E DARE PRECEDENZA - installato presso gli accessi secondari lungo l'asse principale + Figura II 84 Art. 122 - ROTATORIA - installato presso la linea di dare precedenza e STOP dei rami di entrata in rotonda Figura II 37 Art. 107 - FERMARSI E DARE PRECEDENZA - installato presso gli accessi secondari lungo l'asse principale - STOP SEGNALE DI PREAVVISO DI INTERSEZIONE EXTRAURBANA - Fig II Art. 127 - 3 cartelli con 6 pali da 6m *(par.ug.=3*6) Figura II 249 Art. 128 - SEGNALE DI	18,00				3,00		
						3,00		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
						2,00		
						18,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		2'317'998,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		2'317'998,64
	DIREZIONE EXTRAURBANO - installato sulle cuspidi aiuola in uscita dalla rotonda Moretta - 3 impianti con 2 pali per impianto *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					36,00	35,37	1'273,32
126 / 127 04.P86.A04.0 05	Posa di nuovo gruppo segnaletico fisso compresa l'esecuzione dello scavo, del basamento in cls e la posa di uno o più segnali con eventuali pannelli integrativi e sostegno tubolare di qualsiasi tipo, purchè di diametro non superiore a 60 mm. Per ogni intervento eseguito Posa di gruppi segnaletici comprensivi di palo e cartello Vedi voce n° 125 [cad 7.00] Vedi voce n° 126 [cad 36.00]					7,00 36,00		
	SOMMANO cad					43,00	55,01	2'365,43
127 / 128 04.P84.A02.0 05	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq Posa di segnali di preavviso 2m x 1,5m Vedi voce n° 122 [m² 9.00]					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	32,85	295,65
128 / 129 PA_52_2025	Esecuzione di striscia orizzontale bianca, continua o discontinua, come da indicazioni del D.lgs 285/92 e del DPR 495/92 e s.m.i., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente e micro sfere post spruzzate, come da specifiche di C.S.A. - Norme Tecniche. Si intendono compresi il tracciamento,ogni onere di misurazione ed ogni altro onere connesso con l'operatività in condizioni di difficoltà particolari. Compresa la fornitura della vernice necessaria, dei diluenti, delle microsfele in vetro e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Striscia longitudinale di larghezza di almeno 12 cm. ROT - ROTATORIA LINEA CENTRALE		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,76	380,00
129 / 130 PA_53_2025	Esecuzione di striscia orizzontale bianca, continua o discontinua, come da indicazioni del D.lgs 285/92 e del DPR 495/92 e s.m.i., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente e micro sfere post spruzzate, come da specifiche di C.S.A. - Norme Tecniche. Si intendono compresi il tracciamento,ogni onere di misurazione ed ogni altro onere connesso con l'operatività in condizioni di difficoltà particolari. Compresa la fornitura della vernice necessaria, dei diluenti, delle microsfele in vetro e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Striscia longitudinale di margine di larghezza almeno di 15 cm. ROT - ROTATORIA							
	A R I P O R T A R E							2'322'313,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'322'313,04
130 / 131 PA_54_2025	LINEE LATERALI	2,00	500,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	0,85	850,00
	Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli, iscrizioni, disegni vari, zebra- ture, strisce trasversali e altra segnaletica orizzontale, ad esclusione delle strisce longitudinali, come da indicazioni del D.lgs 285/92 e del DPR 495/92 e s.m.i., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente e micro sfere post spruzzate, come da specifiche di C.S.A. - Norme Tecniche. Si intendono compresi il tracciamento, ogni onere di misurazione ed ogni altro onere connesso con l'operatività in condizioni di difficoltà particolari. Compresa la fornitura della vernice necessaria, dei diluenti, delle microsfere in vetro e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. ROT - ROTATORIA							
	ZEBRATE	3,00	25,00			75,00		
	SOMMANO m2					75,00	5,25	393,75
	ROTATORIA: ROTATORIA - RAMO MAGLIANO (Cat 5)							
131 / 132 01.A22.E05.1 15	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm							
	ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO SCARIFICA IN 3 FASI - 10 cm A FASE PER UNO SPESSORE DI 30 cm DI BITUME	3,00	50,00	6,500		975,00		
	SOMMANO m²					975,00	6,46	6'298,50
132 / 133 29.P15.A15.0 10	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle							
	A R I P O R T A R E							2'329'855,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'329'855,29
133 / 134 25.A02.A00.0 05	di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO SMALTIMENTO FRESATURA Vedi voce n° 132 [m² 975.00]	2,40			0,300	702,00	24,89	17'472,78
	SOMMANO t					702,00		
	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.					185,00		
	ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO SCAVO DI SCOTICO E SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE CASSONETTO STRADALE DA SEZIONI - AS SCOTICO SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSI DA SEZIONI - FD FOSSODX					30,00		
	SOMMANO m³					215,00	5,03	1'081,45
134 / 135 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte.					390,00		
	ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI DOPO GLI SCAVI					390,00		
	A R I P O R T A R E					390,00		2'348'409,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					390,00		2'348'409,52
	SOMMANO m²					390,00	2,20	858,00
135 / 136 25.A02.A40.0 05	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO SISTEMAZIONE SCARPATE CON MATERIALE VEGETALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI (successivo ai test di cessione)					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	32,92	1'316,80
136 / 137 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO Vedi voce n° 134 [m³ 215.00] Vedi voce n° 136 [m³ 40.00]	1,80 1,80				387,00 -72,00		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					387,00 -72,00		
	SOMMANO t					315,00	17,12	5'392,80
137 / 138 18.P05.A52.0 25	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO FORNITURA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI					390,00		
	SOMMANO m²					390,00	2,68	1'045,20
138 / 139 18.A70.A05.0 05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO POSA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI Vedi voce n° 138 [m² 390.00]					390,00		
	SOMMANO m²					390,00	3,28	1'279,20
139 / 140	Fornitura in cantiere di materiali per la							
	A R I P O R T A R E							2'358'301,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'358'301,52
25.A02.A35.0 05	formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	150,00			0,300	45,00		
		190,00			0,300	57,00		
	SOMMANO m³					102,00	22,22	2'266,44
140 / 141 25.A02.A50.0 05	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO Vedi voce n° 140 [m³ 102.00]					102,00		
	SOMMANO m³					102,00	2,53	258,06
141 / 142 25.A02.A58.0 05	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	150,00			0,700	105,00		
		190,00			0,700	133,00		
	SOMMANO m³					238,00	11,31	2'691,78
142 / 143 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino							
	A R I P O R T A R E							2'363'517,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'363'517,80
	alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER PREDISPOSIZIONE CORRUGATI PER SERVIZI PUBBLICI / INTERFERENZE		50,00	0,500	0,800	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	13,48	269,60
143 / 144 06.A10.B04.0 35	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 ROT - RAMO S.ALBANO - ROTATORIA CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO LINEE AEREE TELEFONICHE/ FIBRA	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,78	1'078,00
144 / 145 06.A10.B04.0 45	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO DI LINEE AEREE ELETTRICHE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,67	783,50
145 / 146 01.A24.C80.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO POZZETTI DI SPEZIONE OGNI 35m PER CORRUGATO Ø125 (1350,00 m / 35,00 m = APPROSSIMATO A 40 POZZETTI) POZZETTI DI SPEZIONE OGNI 35m PER CORRUGATO Ø160					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					4,00	206,32	825,28
146 / 147 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO RIEMPIMENTO FRESATURA		50,00	6,500	0,300	97,50		
	A R I P O R T A R E					97,50		2'366'474,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,50		2'366'474,18
147 / 148 25.A15.A05.0 05	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA (5 cm) DA SEZIONI - AP PREPARAZIONE					20,00		
	SOMMANO m³					117,50	21,57	2'534,48
	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.					20,00		
	ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO RIEMPIMENTO VOLUMI DIFFICILMENTE COMPATTABILI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA IN PROSSIMITà DELLA ROTATORIA		10,00	4,500	0,300	13,50		
	SOMMANO m³					33,50	60,68	2'032,78
148 / 149 PA_09_2025	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 comme E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m²	2,00	370,00		0,550	407,00		
	ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO SOMMANO kg					407,00	1,42	577,94
149 / 150 PA_04_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte.							
	ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO DA SEZIONI (spessore 8 cm)	370,00	0,08		2,400	71,04		
	SOMMANO t					71,04	83,44	5'927,58
	A R I P O R T A R E							2'377'546,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'377'546,96
150 / 151 PA_05_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO DA SEZIONI (spessore 5 cm)	370,00	0,05		2,400	44,40		
	SOMMANO t					44,40	90,57	4'021,31
151 / 152 PA_06_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA - RAMO MAGLIANO DA SEZIONI (spessore 5 cm)	370,00	0,05		2,400	44,40		
	SOMMANO t					44,40	93,53	4'152,73
	ROTATORIA: RAMO MAGLIANO - ROTATORIA (Cat 6)							
152 / 153 01.A22.E05.1 15	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del							
	A R I P O R T A R E							2'385'721,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'385'721,00
	materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA SCARIFICA IN 3 FASI - 10 cm A FASE PER UNO SPESSORE DI 30 cm DI BITUME	3,00	50,00	6,500		975,00		
	SOMMANO m²					975,00	6,46	6'298,50
153 / 154 29.P15.A15.0 10	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA SMALTIMENTO FRESATURA Vedi voce n° 153 [m² 975.00]	2,40			0,300	702,00		
	SOMMANO t					702,00	24,89	17'472,78
154 / 155 25.A02.A00.0 05	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a							
	A R I P O R T A R E							2'409'492,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'409'492,28
	deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA SCAVO DI SCOTICO E SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE CASSONETTO STRADALE DA SEZIONI - AS SCOTICO SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSI DA SEZIONI - FD FOSSODX					140,00 30,00		
	SOMMANO m³					170,00	5,03	855,10
155 / 156 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondita' di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI DOPO GLI SCAVI					370,00		
	SOMMANO m²					370,00	2,20	814,00
156 / 157 25.A02.A40.0 05	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA SISTEMAZIONE SCARPATE CON MATERIALE VEGETALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI (successivo ai test di cessione)					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	32,92	1'316,80
157 / 158 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA Vedi voce n° 155 [m³ 170.00] Vedi voce n° 157 [m³ 40.00]	1,80 1,80				306,00 -72,00		
	Sommano positivi t					306,00		
	A R I P O R T A R E					234,00		2'412'478,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					234,00		2'412'478,18
	Sommano negativi t					-72,00		
	SOMMANO t					234,00	17,12	4'006,08
158 / 159 18.P05.A52.0 25	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA FORNITURA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI					370,00		
	SOMMANO m²					370,00	2,68	991,60
159 / 160 18.A70.A05.0 05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA POSA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI Vedi voce n° 159 [m² 370.00]					370,00		
	SOMMANO m²					370,00	3,28	1'213,60
160 / 161 25.A02.A35.0 05	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	210,00			0,300	63,00		
		140,00			0,300	42,00		
	SOMMANO m³					105,00	22,22	2'333,10
161 / 162 25.A02.A50.0 05	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA Vedi voce n° 161 [m³ 105.00]					105,00		
	SOMMANO m³					105,00	2,53	265,65
162 / 163 25.A02.A58.0 05	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento							
	A R I P O R T A R E							2'421'288,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'421'288,21
163 / 164 25.A15.A00.0 05	di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	210,00				0,700	147,00	
		140,00				0,700	98,00	
	SOMMANO m³						245,00	11,31
								2'770,95
163 / 164 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA RIEMPIMENTO FRESATURA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA (5 cm) DA SEZIONI - AP PREPARAZIONE		50,00	6,500	0,300	97,50		
							20,00	
	SOMMANO m³						117,50	21,57
								2'534,48
164 / 165 25.A15.A05.0 05	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/ m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA RIEMPIMENTO VOLUMI DIFFICILMENTE COMPATTABILI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA IN PROSSIMITà DELLA ROTATORIA		10,00	4,500	0,300	20,00		
							13,50	
	SOMMANO m³						33,50	60,68
								2'032,78
165 / 166 PA_09_2025	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 comme E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m² ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA	2,00	350,00		0,550	385,00		
	SOMMANO kg						385,00	1,42
								546,70
166 / 167 PA_04_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al							
	A R I P O R T A R E							2'429'173,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'429'173,12
167 / 168 PA_05_2025	contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA DA SEZIONI (spessore 8 cm)	350,00	0,08		2,400	67,20		
	SOMMANO t					67,20	83,44	5'607,17
	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA DA SEZIONI (spessore 5 cm)	350,00	0,05		2,400	42,00		
	SOMMANO t					42,00	90,57	3'803,94
168 / 169 PA_06_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e							
	A R I P O R T A R E							2'438'584,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'438'584,23
	soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO MAGLIANO - ROTATORIA DA SEZIONI (spessore 5 cm)	350,00	0,05		2,400	42,00		
	SOMMANO t					42,00	93,53	3'928,26
	ROTATORIA: ROTATORIA - RAMO DENTIS (Cat 7)							
169 / 170 25.A02.A00.0 05	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS SCAVO DI SCOTICO E SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE CASSONETTO STRADALE DA SEZIONI - AS SCOTICO SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSI DA SEZIONI - FD FOSSODX					230,00		
	SOMMANO m³					40,00		
						270,00	5,03	1'358,10
170 / 171 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei							
	A R I P O R T A R E							2'443'870,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'443'870,59
	materiali in sito per una profondità' di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI DOPO GLI SCAVI					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	2,20	1'100,00
171 / 172 25.A02.A40.0 05	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS SISTEMAZIONE SCARPATE CON MATERIALE VEGETALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI (successivo ai test di cessione)					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	32,92	1'316,80
172 / 173 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS Vedi voce n° 170 [m³ 270.00] Vedi voce n° 172 [m³ 40.00]	1,80 1,80				486,00 -72,00		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					486,00 -72,00		
	SOMMANO t					414,00	17,12	7'087,68
173 / 174 18.P05.A52.0 25	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS FORNITURA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	2,68	1'340,00
174 / 175 18.A70.A05.0 05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS POSA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI							
	A R I P O R T A R E							2'454'715,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'454'715,07
	Vedi voce n° 174 [m² 500.00]					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	3,28	1'640,00
175 / 176 25.A02.A35.0 05	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	230,00			0,300	69,00		
		230,00			0,300	69,00		
	SOMMANO m³					138,00	22,22	3'066,36
176 / 177 25.A02.A50.0 05	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS Vedi voce n° 176 [m³ 138.00]					138,00		
	SOMMANO m³					138,00	2,53	349,14
177 / 178 25.A02.A58.0 05	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	230,00			0,700	161,00		
		230,00			0,700	161,00		
	SOMMANO m³					322,00	11,31	3'641,82
178 / 179 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA (5 cm) DA SEZIONI - AP PREPARAZIONE					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	21,57	431,40
179 / 180	Strato di fondazione in misto cementato, di							
	A R I P O R T A R E							2'463'843,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'463'843,79
25.A15.A05.005	qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS RIEMPIMENTO VOLUMI DIFFICILMENTE COMPATTABILI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA IN PROSSIMITÀ DELLA ROTATORIA					20,00		
			10,00	4,500	0,300	13,50		
	SOMMANO m³					33,50	60,68	2'032,78
180 / 181 PA_09_2025	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 come E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m² ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS	2,00	400,00		0,550	440,00		
	SOMMANO kg					440,00	1,42	624,80
181 / 182 PA_04_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS DA SEZIONI (spessore 8 cm)	400,00	0,08		2,400	76,80		
	SOMMANO t					76,80	83,44	6'408,19
182 / 183 PA_05_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o							
	A R I P O R T A R E							2'472'909,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'472'909,56
183 / 184 PA_06_2025	certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS DA SEZIONI (spessore 5 cm)	400,00	0,05		2,400	48,00	90,57	4'347,36
	SOMMANO t					48,00		
	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA - RAMO DENTIS DA SEZIONI (spessore 5 cm)	400,00	0,05		2,400	48,00		
	SOMMANO t					48,00		
184 / 185 25.A02.A00.0 05	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette,							
	A R I P O R T A R E							2'481'746,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'481'746,36
	fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA SCAVO DI SCOTICO E SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE CASSONETTO STRADALE DA SEZIONI - AS SCOTICO SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSI DA SEZIONI - FD FOSSODX					160,00 50,00 SOMMANO m³ 210,00	5,03	1'056,30
185 / 186 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondita' di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI DOPO GLI SCAVI					320,00 SOMMANO m² 320,00	2,20	704,00
186 / 187 25.A02.A40.0 05	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA SISTEMAZIONE SCARPATE CON MATERIALE VEGETALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI (successivo ai test di cessione)					30,00 SOMMANO m³ 30,00	32,92	987,60
	A R I P O R T A R E							2'484'494,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'484'494,26
187 / 188 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA Vedi voce n° 185 [m³ 210.00] Vedi voce n° 187 [m³ 30.00]	1,80 1,80				378,00 -54,00		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					378,00 -54,00		
	SOMMANO t					324,00	17,12	5'546,88
188 / 189 18.P05.A52.0 25	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA FORNITURA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI					230,00		
	SOMMANO m²					230,00	2,68	616,40
189 / 190 18.A70.A05.0 05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA POSA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI Vedi voce n° 189 [m² 230.00]					230,00		
	SOMMANO m²					230,00	3,28	754,40
190 / 191 25.A02.A35.0 05	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	100,00 160,00				30,00 48,00		
	SOMMANO m³					78,00	22,22	1'733,16
191 / 192 25.A02.A50.0 05	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA Vedi voce n° 191 [m³ 78.00]					78,00		
	A R I P O R T A R E					78,00		2'493'145,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,00		2'493'145,10
	SOMMANO m³					78,00	2,53	197,34
192 / 193 25.A02.A58.0 05	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	100,00			0,700	70,00		
		160,00			0,700	112,00		
	SOMMANO m³					182,00	11,31	2'058,42
193 / 194 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA (5 cm) DA SEZIONI - AP PREPARAZIONE					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	21,57	431,40
194 / 195 25.A15.A05.0 05	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA RIEMPIMENTO VOLUMI DIFFICILMENTE COMPATTABILI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA IN PROSSIMITÀ DELLA ROTATORIA		10,00	4,500	0,300	20,00		
						13,50		
	SOMMANO m³					33,50	60,68	2'032,78
195 / 196 PA_09_2025	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 comme E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m² ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA	2,00	230,00		0,550	253,00		
	A R I P O R T A R E					253,00		2'497'865,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					253,00		2'497'865,04
	SOMMANO kg					253,00	1,42	359,26
196 / 197 PA_04_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA DA SEZIONI (spessore 8 cm)	230,00	0,08		2,400	44,16		
	SOMMANO t					44,16	83,44	3'684,71
197 / 198 PA_05_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA DA SEZIONI (spessore 5 cm)	230,00	0,05		2,400	27,60		
	SOMMANO t					27,60	90,57	2'499,73
198 / 199 PA_06_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e							
	A R I P O R T A R E							2'504'408,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'504'408,74
199 / 200 25.A02.A00.0 05	dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO DENTIS - ROTATORIA DA SEZIONI (spessore 5 cm)	230,00	0,05		2,400	27,60		
	SOMMANO t					27,60	93,53	2'581,43
	ROTATORIA: ROTATORIA - RAMO S. ALBANO (Cat 9)							
199 / 200 25.A02.A00.0 05	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO SCAVO DI SCOTICO E SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE CASSONETTO STRADALE							
	A R I P O R T A R E							2'506'990,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'506'990,17
	DA SEZIONI - AS SCOTICO SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSI DA SEZIONI - FD FOSSODX					120,00		
						30,00		
	SOMMANO m³					150,00	5,03	754,50
200 / 201 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI DOPO GLI SCAVI					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	2,20	880,00
201 / 202 25.A02.A40.0 05	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO SISTEMAZIONE SCARPATE CON MATERIALE VEGETALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI (successivo ai test di cessione)					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	32,92	1'646,00
202 / 203 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO Vedi voce n° 200 [m³ 150.00] Vedi voce n° 202 [m³ 50.00]	1,80				270,00		
		1,80				-90,00		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					270,00		
						-90,00		
	SOMMANO t					180,00	17,12	3'081,60
203 / 204 18.P05.A52.0 25	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO FORNITURA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI					400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		2'513'352,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		2'513'352,27
	SOMMANO m²					400,00	2,68	1'072,00
204 / 205 18.A70.A05.0 05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO POSA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI Vedi voce n° 204 [m² 400.00]					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	3,28	1'312,00
205 / 206 25.A02.A35.0 05	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	270,00			0,300	81,00		
		120,00			0,300	36,00		
	SOMMANO m³					117,00	22,22	2'599,74
206 / 207 25.A02.A50.0 05	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO Vedi voce n° 206 [m³ 117.00]					117,00		
	SOMMANO m³					117,00	2,53	296,01
207 / 208 25.A02.A58.0 05	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	270,00			0,700	189,00		
		120,00			0,700	84,00		
	SOMMANO m³					273,00	11,31	3'087,63
208 / 209	Fondazione stradale in misto granulare							
	A R I P O R T A R E							2'521'719,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'521'719,65
25.A15.A00.0 05	stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA (5 cm) DA SEZIONI - AP PREPARAZIONE					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	21,57	431,40
209 / 210 25.A15.A05.0 05	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/ m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO RIEMPIMENTO VOLUMI DIFFICILMENTE COMPATTABILI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA IN PROSSIMITÀ DELLA ROTATORIA					20,00		
	SOMMANO m³		10,00	4,500	0,300	13,50		
						33,50	60,68	2'032,78
210 / 211 PA_09_2025	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 comme E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m² ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO	2,00	370,00		0,550	407,00		
	SOMMANO kg					407,00	1,42	577,94
211 / 212 PA_04_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO							
	A R I P O R T A R E							2'524'761,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'524'761,77
212 / 213 PA_05_2025	DA SEZIONI (spessore 8 cm)	370,00	0,08		2,400	71,04	83,44	5'927,58
	SOMMANO t					71,04		
	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO	370,00	0,05		2,400	44,40	90,57	4'021,31
	DA SEZIONI (spessore 5 cm)					44,40		
	SOMMANO t					44,40		
213 / 214 PA_06_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - ROTATORIA - RAMO S.ALBANO	370,00	0,05		2,400	44,40	93,53	4'152,73
	DA SEZIONI (spessore 5 cm)					44,40		
	SOMMANO t					44,40		
	RAMO DENTIS da sez D1-2 a sez D1-6 (Cat 10)							
214 / 215 25.A02.A00.0	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di							
	A R I P O R T A R E							2'538'863,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'538'863,39
05	qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagutori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ROT - RAMO DENTIS SCAVO DI SCOTICO E SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE CASSONETTO STRADALE SCOTICO SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSI FOSSI							
			50,00	8,500	0,600	255,00		
						60,00		
	SOMMANO m³					315,00	5,03	1'584,45
215 / 216 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. ROT - RAMO DENTIS PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI DOPO GLI SCAVI		50,00	8,500		425,00		
	SOMMANO m²					425,00	2,20	935,00
216 / 217 25.A02.A40.0 05	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da							
	A R I P O R T A R E							2'541'382,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'541'382,84
	compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa ROT - RAMO DENTIS SISTEMAZIONE SCARPATE CON MATERIALE VEGETALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI (successivo ai test di cessione)					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	32,92	1'646,00
217 / 218 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ROT - RAMO DENTIS Vedi voce n° 215 [m³ 315.00] Vedi voce n° 217 [m³ 50.00]	1,80 1,80				567,00 -90,00		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					567,00 -90,00		
	SOMMANO t					477,00	17,12	8'166,24
218 / 219 18.P05.A52.0 25	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 ROT - RAMO DENTIS FORNITURA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI		50,00	8,500		425,00		
	SOMMANO m²					425,00	2,68	1'139,00
219 / 220 18.A70.A05.0 05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ROT - RAMO DENTIS POSA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI Vedi voce n° 219 [m² 425.00]					425,00		
	SOMMANO m²					425,00	3,28	1'394,00
220 / 221 25.A02.A35.0 05	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati ROT - RAMO DENTIS RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	70,00 255,00			0,300 0,300	21,00 76,50		
	A R I P O R T A R E					97,50		2'553'728,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,50		2'553'728,08
	SOMMANO m³					97,50	22,22	2'166,45
221 / 222 25.A02.A50.0 05	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 di materiali idonei come da norme tecniche, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. ROT - RAMO DENTIS Vedi voce n° 221 [m³ 97.50]					97,50		
	SOMMANO m³					97,50	2,53	246,68
222 / 223 25.A02.A58.0 05	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm ROT - RAMO DENTIS RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	70,00			0,700	49,00		
		255,00			0,700	178,50		
	SOMMANO m³					227,50	11,31	2'573,03
223 / 224 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ROT - RAMO DENTIS PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA (5 cm) DA SEZIONI - AP PREPARAZIONE					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	21,57	862,80
224 / 225 25.A15.A05.0 05	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ROT - RAMO DENTIS RIEMPIMENTO VOLUMI DIFFICILMENTE COMPATTABILI					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	60,68	1'213,60
	A R I P O R T A R E							2'560'790,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'560'790,64
225 / 226 PA_09_2025	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 comme E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m² ROT - RAMO DENTIS	2,00	700,00		0,550	770,00		
	SOMMANO kg					770,00	1,42	1'093,40
226 / 227 PA_04_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO DENTIS DA SEZIONI (spessore 8 cm)	700,00	0,08		2,400	134,40		
	SOMMANO t					134,40	83,44	11'214,34
227 / 228 PA_05_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO DENTIS DA SEZIONI (spessore 5 cm)	700,00	0,05		2,400	84,00		
	SOMMANO t					84,00	90,57	7'607,88
	A R I P O R T A R E							2'580'706,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'580'706,26
228 / 229 PA_06_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ROT - RAMO DENTIS DA SEZIONI (spessore 5 cm)	700,00	0,05		2,400	84,00		
	SOMMANO t					84,00	93,53	7'856,52
229 / 230 01.A22.E05.1 15	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 SCARIFICA IN 3 FASI - 10 cm A FASE PER UNO SPESSORE DI 30 cm DI BITUME * (lung.=1875-1470)	3,00	405,00	6,500		7'897,50		
	A R I P O R T A R E					7'897,50		2'588'562,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'897,50		2'588'562,78
	SOMMANO m²					7'897,50	6,46	51'017,85
230 / 231 29.P15.A15.0 10	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 SMALTIMENTO FRESATURA Vedi voce n° 230 [m² 7 897.50]	2,40			0,300	5'686,20		
	SOMMANO t					5'686,20	24,89	141'529,52
231 / 232 25.A02.A00.0 05	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali faguatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 SCAVO DI SCOTICO E SBANCAMENTO PER REALIZZAZIONE CASSONETTO STRADALE DA SEZIONI - AS SCOTICO SCAVO PER REALIZZAZIONE FOSSI DA SEZIONI - FD FOSSODX DA SEZIONI - FS FOSSOSX					2'000,00		
						200,00		
						220,00		
	SOMMANO m³					2'420,00	5,03	12'172,60
232 / 233 25.A02.A20.0 20	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da							
	A R I P O R T A R E							2'793'282,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'793'282,75
	effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità' di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI DOPO GLI SCAVI					3'800,00		
	SOMMANO m²					3'800,00	2,20	8'360,00
233 / 234 18.P05.A52.0 25	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 FORNITURA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI					3'800,00		
	SOMMANO m²					3'800,00	2,68	10'184,00
234 / 235 18.A70.A05.0 05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 POSA DI GEOTESSILE SEPARATORE ANTICAPILLARE TRA I RILEVATI Vedi voce n° 234 [m² 3 800.00]					3'800,00		
	SOMMANO m²					3'800,00	3,28	12'464,00
235 / 236 25.A02.A35.0 05	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 DA SEZIONI - C RILEVATO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (30% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	2000,00			0,300	600,00		
		2000,00			0,300	600,00		
	SOMMANO m³					1'200,00	22,22	26'664,00
236 / 237 25.A02.A50.0 10	Sistemazione in rilevato o in riempimento gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A2-6, A2-7. Come da norme tecniche. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 Vedi voce n° 236 [m³ 1 200.00]					1'200,00		
	SOMMANO m³					1'200,00	3,20	3'840,00
237 / 238	Formazione di rilevato stradale eseguito							
	A R I P O R T A R E							2'854'794,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'854'794,75
25.A02.A58.0 05	mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati opportunamente compattati e livellati, nel rispetto delle norme tecniche di settore, mediante rullo vibrante fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera con aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5-50/63-100 mm ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 DA SEZIONI - C RILEVATO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024) DA SEZIONI - SR RIEMPIMENTO SCOTICO (70% del rilevato - come da indicazione DM C.A.M. 5/08/2024)	2000,00				0,700	1'400,00	
		2000,00				0,700	1'400,00	
	SOMMANO m³						2'800,00	
238 / 239 25.A02.A40.0 05	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 SISTEMAZIONE SCARPATE CON MATERIE VEGETALI PROVENIENTE DAGLI SCAVI (successivi ai test di cessione)							
							500,00	
	SOMMANO m³						500,00	
239 / 240 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 RIEMPIMENTO FRESATURA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ALLA BITUMATURA (5cm) DA SEZIONI - AP PREPARAZIONE		405,00	6,500	0,300	789,75		
							590,00	
	SOMMANO m³						1'379,75	
240 / 241 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori							
	A R I P O R T A R E							2'932'683,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'932'683,96
	a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER PREDISPOSIZIONE CORRUGATI PER SERVIZI PUBBLICI / INTERFERENZE		405,00	0,500	0,800	162,00		
	SOMMANO m³					162,00	13,48	2'183,76
241 / 242 06.A10.B04.0 35	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO LINEE AEREE TELEFONICHE/ FIBRA	2,00	405,00			810,00		
	SOMMANO m					810,00	10,78	8'731,80
242 / 243 06.A10.B04.0 45	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 CORRUGATO PER PREDISPOSIZIONE PASSAGGIO DI LINEE AEREE ELETTRICHE		405,00			405,00		
	SOMMANO m					405,00	15,67	6'346,35
243 / 244 01.A21.A20.0 20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 COPERTURA CORRUGATI (spessore 30cm)		405,00	0,500	0,300	60,75		
	SOMMANO m³					60,75	13,44	816,48
244 / 245	Sistemazione in rilevato o in riempimento							
	A R I P O R T A R E							2'950'762,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'950'762,35
25.A02.A50.0 10	gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Gruppi A2-6, A2-7. Come da norme tecniche. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 RIEMPIMENTO SCAVO CORRUGATI CON MATERIALE PROVENIENTE DAL CANTIERE		405,00	0,500	0,500	101,25		
	SOMMANO m³					101,25	3,20	324,00
245 / 246 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 Vedi voce n° 232 [m³ 2 420.00] Vedi voce n° 239 [m³ 500.00] Vedi voce n° 245 [m³ 101.25]	1,80 1,80 1,80				4'356,00 -900,00 -182,25		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					4'356,00 -1'082,25		
	SOMMANO t					3'273,75	17,12	56'046,60
246 / 247 01.A24.C80.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 POZZETTI DI SPEZIONE OGNI 35m PER CORRUGATO Ø125 (1350,00 m / 35,00 m = APPROSSIMATO A 40 POZZETTI) POZZETTI DI SPEZIONE OGNI 35m PER CORRUGATO Ø160					25,00 25,00		
	SOMMANO cad					50,00	206,32	10'316,00
247 / 248 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di							
	A R I P O R T A R E							3'017'448,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'017'448,95
	sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 SCAVO PER EVENTUALE RIFACIMENTO RECINZIONI SCAVO PER EVENTUALE RIFACIMENTO/SPOSTAMENTO DEVIATORI IDRICI	15,00	100,00 1,50	1,500 1,500	1,000 1,500	150,00 50,63	13,48	2'704,49
	SOMMANO m³					200,63		
248 / 249 25.A06.A40.0 15	Fornitura e getto di Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura. [Note: I calcestruzzi sono stati aggiornati in coerenza con le previsioni di cui alle norme tecniche per le costruzioni e dell'eurocodice EC2/2004, per cui alle diverse classi di resistenza sono state associate le sole classi di esposizione previste.] Classe C20/25 CL. ESP. X0-XC1 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 CLS PER EVENTUALE RIFACIMENTO RECINZIONI SCAVO PER EVENTUALE RIFACIMENTO/SPOSTAMENTO DEVIATORI IDRICI	15,00	100,00 1,50	1,500 1,500	0,150 0,150	22,50 5,06	177,91	4'903,20
	SOMMANO m³					27,56		
249 / 250 25.A06.A50.0 10	Fornitura e getto di Calcestruzzo per cementi armati. Per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le norme vigenti e nel rispetto delle previsioni del Capitolato Speciale d'Appalto, Norme Tecniche, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. [Note: I calcestruzzi sono stati aggiornati in coerenza con le previsioni di cui alle norme tecniche per le costruzioni e dell'eurocodice EC2/2004, per cui alle diverse classi di resistenza sono state associate le sole classi di esposizione previste.] Per opere in cemento armato normale classe C25/30, CL.ESPO. XC1 - XC2 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 CLS FONDAZIONE/ELEVAZIONE PER EVENTUALE RIFACIMENTO RECINZIONI CLS ELEVAZIONE PER EVENTUALE RIFACIMENTO/SPOSTAMENTO		100,00 100,00	1,500 1,500	0,500 0,300	75,00 45,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		3'025'056,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		3'025'056,64
250 / 251 25.A08.A65.0 05	DEVIATORI IDRICI *(par.ug.=15*5)	75,00	1,50	1,500	0,200	33,75		
	SOMMANO m³					153,75	186,51	28'675,91
	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata Di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 PER STRUTTURE IN C.A. (90 kg/m³) Vedi voce n° 250 [m³ 153.75]	90,00				13'837,50		
	SOMMANO kg					13'837,50	1,64	22'693,50
251 / 252 01.A18.E10.0 15	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 RIFACIMENTO RECINZIONI ESISTENTI		100,00			100,00		
	SOMMANO m²					100,00	47,60	4'760,00
	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato e/o profilato Compreso trattamento antiossidante e verniciatura a 4 mani come indicato dalle norme tecniche ed ogni altro onere. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 REALIZZAZIONE DI MANUFATTI ADIBITI ALL'IRRIGAZIONE (TELA E PARATOIE/ MONTANTI E PARATOIE A VITE)				1000,000	1'000,00		
252 / 253 25.A09.B90.0 05	SOMMANO kg					1'000,00	9,85	9'850,00
	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/ m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 RIEMPIMENTO VOLUMI DIFFICILMENTE COMPATTABILI					100,00		
253 / 254 25.A15.A05.0 05	SOMMANO m³					100,00	60,68	6'068,00
	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di							
	A R I P O R T A R E							3'097'104,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'097'104,05
255 / 256 29.P15.A05.0 05	reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 DEMOLIZIONI PASSAGGI AGRICOLI IN C.A.	10,00	6,00	3,000	0,700	126,00		
	SOMMANO m³					126,00	28,08	3'538,08
	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 Vedi voce n° 255 [m³ 126.00]	2,40				302,40		
	SOMMANO t					302,40	17,74	5'364,58
256 / 257 25.A03.A00.0 05	Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza - profondità < 2 m Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 PER POSA CANALETTA PREFABBRICATA							
			50,00	0,400	0,400	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	13,48	107,84
257 / 258 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 SMALTIMENTO SCAVO PER CANALETTA Vedi voce n° 257 [m³ 8.00]							
					1,800	14,40		
	SOMMANO t					14,40	17,12	246,53
258 / 259 08.A55.N81.0 05	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed							
	A R I P O R T A R E							3'106'361,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'106'361,08
	ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 CANALETTA PER SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE DI PRIMA PIOGGIA LUNGO PROPRIETA' PRIVATE SOMMANO m		50,00			50,00 50,00	599,02	29'951,00
259 / 260 25.A06.A40.0 15	Fornitura e getto di Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio di armatura. [Note: I calcestruzzi sono stati aggiornati in coerenza con le previsioni di cui alle norme tecniche per le costruzioni e dell'eurocodice EC2/2004, per cui alle diverse classi di resistenza sono state associate le sole classi di esposizione previste.] Classe C20/25 CL. ESP. X0-XC1 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 RIEMPIMENTO SCAVO CANALETTA SOMMANO m³		50,00	0,200	0,400	4,00 4,00	177,91	711,64
260 / 261 01.P05.C25.0 25	Tubi autoportanti in calcestruzzo (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 diametro interno cm 80 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 FORNITURA DI TUBI AUTOPORTANTI SOMMANO m		100,00			100,00 100,00	120,35	12'035,00
261 / 262 01.A08.B40.0 10	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 Vedi voce n° 261 [m 100.00] SOMMANO m					100,00 100,00	33,85	3'385,00
262 / 263 01.A02.F00.0 05	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo							
	A R I P O R T A R E							3'152'443,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'152'443,72
263 / 264 01.A02.F10.0 05	scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 RIMOZIONE BARRIERE ESISTENTI		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	19,01	950,50
	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 RIMOZIONE BARRIERE ESISTENTI		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	22,20	2'220,00
264 / 265 25.A16.B95.0 03	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m.e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004), e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto e comunque non superiore a 1.3 m, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Su rilevato/trincea - Classe H2, larghezza operativa W4 - bordo laterale ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	130,65	13'065,00
	Segnali complementari e colonnine. Delineatore normale di margine tipo "normalizzato europeo" in polietilene ad: sezione triangolare 12x10 cm, come da fig. Il 463, art. 173 D.P.R. 495/92 Altezza 105 cm, polietilene a.d. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	8,82	220,50
	A R I P O R T A R E							3'168'899,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'168'899,72
266 / 267 04.P80.A02.0 45	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 LIMITE MASSIMO DI VELOCITA' 70 KM/H - Fig. II 50 Art. 116 CATENE PER NEVE OBBLIGATORIE - Fig II 87 Art. 122 FINE LIMITE DI VELOCITA' SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 6,00	105,41	632,46
267 / 268 04.P84.A03.0 05	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 Vedi voce n° 266 [cad 25.00] Vedi voce n° 267 [cad 6.00] SOMMANO cad					25,00 6,00 31,00	49,50	1'534,50
268 / 269 04.P80.D01.0 30	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 Posa di n. 6 gruppi segnaletici SOMMANO cad					6,00 6,00	35,37	212,22
269 / 270 PA_04_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di base in conglomerato bituminoso aperto prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e							
	A R I P O R T A R E							3'171'278,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'171'278,90
270 / 271 PA_05_2025	secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 DA SEZIONI (spessore 8 cm)	4000,00	0,08		2,400	768,00	83,44	64'081,92
	SOMMANO t					768,00		
	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso semichiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 DA SEZIONI (spessore 5 cm)	4000,00	0,05		2,400	480,00	90,57	43'473,60
	SOMMANO t					480,00		
271 / 272 PA_06_2025	Formazione, mediante provvista e stesa a tappeto per qualunque spessore, di strato con funzione di usura in conglomerato bituminoso chiuso prodotto e fornito in conformità alla norma UNI EN 13108-1 e secondo le specifiche del Capitolato Speciale di Appalto - Parte II - Norme Tecniche e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 5 agosto 2024. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in più							
	A R I P O R T A R E							3'278'834,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'278'834,42
272 / 273 PA_09_2025	tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Si intende esclusa dal prezzo solamente la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 DA SEZIONI (spessore 5 cm) RACCORDO CON ESISTENTE	4000,00 2000,00	0,05 0,05			2,400 2,400	480,00 240,00	
	SOMMANO t					720,00	93,53	67'341,60
	Fornitura in cisterna riscaldata e posa in opera con pompa spruzzatrice, di emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di legante (rif. art.28 comme E) PARTE II - NORME TECNICHE - Aggiornamento 2025, in ragione di circa kg 0,50/m² ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80	2,00	4000,00		0,550	4'400,00		
	SOMMANO kg					4'400,00	1,42	6'248,00
273 / 274 PA_52_2025	Esecuzione di striscia orizzontale bianca, continua o discontinua, come da indicazioni del D.lgs 285/92 e del DPR 495/92 e s.m.i., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente e micro sfere post spruzzate, come da specifiche di C.S.A. - Norme Tecniche. Si intendono compresi il tracciamento, ogni onere di misurazione ed ogni altro onere connesso con l'operatività in condizioni di difficoltà particolari. Compresa la fornitura della vernice necessaria, dei diluenti, delle microsfere in vetro e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Striscia longitudinale di larghezza di almeno 12 cm. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A SEZIONE A1-80 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEA CENTRALE SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEA CENTRALE		500,00			500,00		
	SOMMANO m					1,07		
						501,07	0,76	380,81
274 / 275 PA_53_2025	Esecuzione di striscia orizzontale bianca, continua o discontinua, come da indicazioni del D.lgs 285/92 e del DPR 495/92 e s.m.i., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente e micro sfere post spruzzate, come da specifiche di C.S.A. - Norme Tecniche. Si intendono compresi il tracciamento, ogni onere di misurazione ed ogni altro onere connesso con l'operatività in condizioni di difficoltà particolari. Compresa la fornitura della vernice necessaria, dei diluenti, delle microsfere in vetro e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Striscia longitudinale di margine di larghezza almeno di 15 cm. ASSE PRINCIPALE - DA SEZIONE A1-63 A							
	A R I P O R T A R E							3'352'804,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'352'804,83
275 / 276 SIC.SPCL	SEZIONE A1-80 SEGNALETICA ORIZZONTALE - LINEE DI MARGINE	2,00	600,00			1'200,00	0,85	1'020,00
	SOMMANO m					1'200,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'353'824,83
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	SICUREZZA (Cat 11)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00	46'175,17	46'175,17
	SOMMANO %					100,00		
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							46'175,17
	T O T A L E euro							3'400'000,00
	A R I P O R T A R E							

