I contenuti del presente elaborato sono protetti ai sensi del c.c artt. 2575/25/78 e della Legge 633/41

Comune di **MINERBIO**

Provincia di BOLOGNA

NUOVA CIRCONVALLAZIONE NORD MINERBIO DALLA S.P.44 ALLA S.P.5

COMMITTENTE
ECORED s.r.l.
via Fiumicello, 33/B
Minerbio (BO)
P.IVA 03331681209

PROPRIETA'
ORNELLA GOVONI **C.F.** GVN RLL 64S66 C469W
FABIO ROSSI **C.F.** RSS FBA 62H29 F219C

P R O G E T T O D E F I N I T I V O

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODIFICA:

PD CM 02

Scala :

-

RAGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

CAPOGRUPPO

IS Ingegneria e Servizi S.R.L.S.
Via Malavolti n. 43 - 41122 MODENA
Tel. 059 350060 - Fax. 059342750
Mail: info@ingegneriaeservizi.it
Pec: is-modena@pec.it

IS - INGEGNERIA e SERVIZI S.r.l.s.

Dott. Ing. Sergio Violetta (Direttore Tecnico)
Geom. Tiziano Cavani
Dott. Ing. Manuela Soli
Dott. Ing. Elisa Moruzzi
Ing. Claudio Arnò
Geol. Claudio Preci

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	Febbraio 2023	Integrazioni a seguito di CdS del 12/12/2022	E. MORUZZI	M. SOLI	S. VIOLETTA
00	Settembre 2022	EMISSIONE	E. MORUZZI	M. SOLI	S. VIOLETTA

Comune di Minerbio - Provincia di Bologna

Propietà: ECORED srl

COMPUTO METRICO

OGGETTO: *PROGETTO DEFINITIVO*
REALIZZAZIONE NUOVA CIRCONVALLAZIONE NORD DI MINERBIO

COMMITTENTE: *ECORED srl*

Modena, 09/02/2023

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	A1 - MOVIMENTI DI MATERIA (SpCat 1)							
	TRATTO 1 (Cat 1)							
1 / 1 C01.016.005. a Rer2022 - II Sem.	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessor ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli							
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 1 a sez SP1"				2819,460	2´819,46		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez SP2 a sez 70"				12335,010	12´335,01		
	Si vedano tabulati "Ramo Laterale"				39,220	39,22		
	SOMMANO m²					15´193,69	0,88	13´370,45
2 / 2 C01.001.005. a Rer2022 - II Sem.	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 1 a sez SP1"				563,540	563,54		
	Si vedano tabulati "Ramo Laterale"				279,080	279,08		
	SOMMANO m³					842,62	5,24	4´415,33
3 / 3 C01.019.010 Rer2022 - II Sem.	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stab ... ento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce							
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 1 a sez SP1" *(par.ug.=1/0,3)	3,33			1200,380	3´997,27		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez SP2 a sez 70" *(par.ug.=1/0,3)	3,33			3757,670	12´513,04		
	Si vedano tabulati "Ramo Laterale" *(par.ug.=1/0,3)	3,33			206,490	687,61		
	SOMMANO mq					17´197,92	3,53	60´708,66
4 / 4 C01.019.020 Rer2022 - II Sem.	Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg **Calce 22 Kg/mq**							
	Vedi voce n° 3 [mq 17 197.92] *(H/peso=22/100)				0,220	3´783,54		
	SOMMANO cad					3´783,54	11,67	44´153,91
5 / 5 C01.016.015. c C01015c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 1 a sez SP1"				4466,820	4´466,82		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez SP2 a sez 70"				12689,830	12´689,83		
	Si vedano tabulati "Ramo Laterale"				1,630	1,63		
	SOMMANO mc					17´158,28	20,84	357´578,56
	TRATTO 2 (Ecored) (Cat 2)							
6 / 86 C01.016.005.	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di							
	A R I P O R T A R E							480´226,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480´226,91
a Rer2022 - II Sem.	ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessor ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli							
	Si vedano tabulati "Ramo Ecored"				1195,440	1´195,44		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 74 a sez 110"				5180,300	5´180,30		
	Si vedano tabulati "Rotatoria Ecored"				3227,980	3´227,98		
	Si vedano tabulati "Rotatoria SP5"				2465,760	2´465,76		
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella"				64,960	64,96		
	SOMMANO m²					12´134,44	0,88	10´678,31
7 / 87 C01.001.005. a Rer2022 - II Sem.	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Si vedano tabulati "Ramo Ecored"				597,470	597,47		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 74 a sez 110"				1233,070	1´233,07		
	Si vedano tabulati "Ramo Minerbio"				203,600	203,60		
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella"				50,440	50,44		
	Ricucitura viabilità esistente *(lung.=50+75+270)		395,00	3,000	0,200	237,00		
	SOMMANO m³					2´321,58	5,24	12´165,08
8 / 88 C01.019.010 Rer2022 - II Sem.	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stab ... ento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce							
	Si vedano tabulati "Ramo Ecored" *(par.ug.=1/,3)	3,33			766,010	2´550,81		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 74 a sez 110" *(par.ug.=1/,3)	3,33			2089,750	6´958,87		
	Si vedano tabulati "Rotatoria Ecored" *(par.ug.=1/,3)	3,33			448,060	1´492,04		
	Si vedano tabulati "Rotatoria SP5" *(par.ug.=1/,3)	3,33			739,110	2´461,24		
	Si vedano tabulati "Ramo Minerbio" *(par.ug.=1/,3)	3,33			201,670	671,56		
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella" *(par.ug.=1/,3)	3,33			91,240	303,83		
	SOMMANO mq					14´438,35	3,53	50´967,38
9 / 89 C01.019.020 Rer2022 - II Sem.	Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg **Calce 22 Kg/mq**							
	Vedi voce n° 88 [mq 14 438.35] *(H/peso=22/100)				0,220	3´176,44		
	SOMMANO cad					3´176,44	11,67	37´069,05
10 / 90 C01.016.015. c C01015c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	Si vedano tabulati "Ramo Ecored"				793,950	793,95		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 74 a sez 110"				918,520	918,52		
	Si vedano tabulati "Rotatoria Ecored"				1602,100	1´602,10		
	Si vedano tabulati "Rotatoria SP5"				696,500	696,50		
	Si vedano tabulati "Ramo Minerbio"				212,080	212,08		
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella"				39,180	39,18		
	SOMMANO mc					4´262,33	20,84	88´826,96
	INTERVENTI COMUNI (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							679´933,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679´933,69
11 / 91 A.002.007.d Anas2022- Rev02	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di m ... ccantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. **TERRENO VEGETALE** Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 1 a sez SP1" Si vedano tabulati "Asse principale- da sez SP2 a sez 70" Si vedano tabulati "Ramo Laterale" Si vedano tabulati "Ramo Ecored" Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 74 a sez 110" Si vedano tabulati "Rotatoria Ecored" Si vedano tabulati "Rotatoria SP5" Si vedano tabulati "Ramo Minerbio" Si vedano tabulati "Ramo Baricella" SOMMANO m³				534,720 1833,430 118,800 387,900 867,720 96,150 4013,000 146,280 6069,490 101,530 66,070	534,72 1´833,43 118,80 387,90 867,72 96,15 4´013,00 146,28 6´069,49 101,53 66,07 14´235,09	0,69	9´822,21
12 / 160 PA.07 Prezzo Aggiunto	Trasporto a rifiuto materiale di risulta delle demolizioni stradali e relativo smaltimento Valutatazione effettuata per materiale di peso specifico 2200 Kg/mc e distanza di trasporto media di 10 km **BITUMI** **Materiale di risulta fresatura** Vedi voce n° 150 [m² 1 359.00] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 158 [m² 225.00] *(par.ug.=1/3) **Demolizioni** Vedi voce n° 152 [mq 1 432.09] Vedi voce n° 157 [mq 435.00] SOMMANO m3	0,33 0,33			0,100 0,100 0,300 0,300	44,85 7,43 429,63 130,50 612,41	43,44	26´603,09
13 / 161 E.008.005.17 .01.01 Anas2022- Rev02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere cert ... no proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO Vedi voce n° 155 [m³ 6.90] SOMMANO t				2,400	16,56 16,56	24,86	411,68
14 / 189 A.002.004.a Anas2022- Rev02	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, pr ... non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA **TERRENO VEGETALE** Vedi voce n° 91 [m³ 14 235.09] Risagome varie Parziale m³ **A DETRARRE TERRENO RECUPERATO** **Scavo** Vedi voce n° 2 [m³ 842.62] Vedi voce n° 87 [m³ 2 321.58] Vedi voce n° 16 [m³ 2 013.90] Vedi voce n° 26 [m³ 312.00] Vedi voce n° 31 [m³ 24.00] Vedi voce n° 49 [m³ 30.00] Vedi voce n° 111 [m³ 409.00] Vedi voce n° 117 [m³ 1 723.40]				300,000	14´235,09 300,00 14´535,09 -842,62 -2´321,58 -2´013,90 -312,00 -24,00 -30,00 -409,00 -1´723,40		
	A R I P O R T A R E					6´858,59		716´770,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´858,59		716´770,67
	Vedi voce n° 125 [m³ 666.00]					-666,00		
	Vedi voce n° 129 [m³ 96.00]					-96,00		
	Vedi voce n° 142 [m³ 216.64]					-216,64		
	Scotico							
	Parziale m³					-8´655,14		
	Vedi voce n° 1 [m² 15 193.69]				0,200	-3´038,74		
	Vedi voce n° 86 [m² 12 134.44]				0,200	-2´426,89		
	Parziale m³					-5´465,63		
	Pali di fondazione							
	Vedi voce n° 176 [m 250.00] *(H/peso=1,2*1,2*3,14/4)				1,130	-282,50		
	Parziale m³					-282,50		
	Sommano positivi m³					14´535,09		
	Sommano negativi m³					-14´403,27		
	SOMMANO m³					131,82	22,02	2´902,68
	A2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE (SpCat 2) **TRATTO 1 (Cat 1)**							
15 / 16 C01.004.005. a Rer2022 - II Sem.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Realizzazione fosso di guardia *(lung.=50+25+15+125+206+450+250+250+225+326+515)		2437,00		0,700	1´705,90		
	Laminazione		1540,00		0,200	308,00		
	SOMMANO m³					2´013,90	6,80	13´694,52
16 / 17 C01.040.005 Rer2022 - II Sem.	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza del ... o, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno							
	Primo tratto	8,00	4,20			33,60		
		11,00	4,20			46,20		
	Secondo tratto	10,00	5,50			55,00		
		9,00	5,50			49,50		
		3,00	3,00			9,00		
		35,00	3,00			105,00		
	SOMMANO m					298,30	25,18	7´511,19
17 / 20 I.002.010 Anas2022-Rev02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.							
	Primo tratto					8,00		
						11,00		
	Secondo tratto					10,00		
						9,00		
						3,00		
						35,00		
	SOMMANO cad					76,00	16,56	1´258,56
18 / 21 C02.016.020.	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C							
	A R I P O R T A R E							742´137,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							742´137,62
e C02020e	con classe di resistenza a rottura 90 kN, cos ... a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 800 mm							
	CASO A							
	***(lung.=23,00+30)**		53,00			53,00		
	Nuovo tombamento							
	SOMMANO m					53,00	259,65	13´761,45
19 / 22 C02.016.020. d Rer2022 - II Sem.	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, ... e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 60 cm							
	CASO A							
	Nuovo tombamento		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	183,94	551,82
20 / 23 C02.019.045. h Rer2022 - II Sem.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm							
	CASO A							
	Nuovo pozzetto					3,00		
	Via interferente					2,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	987,50	4´937,50
21 / 24 C02.019.055. h Rer2022 - II Sem.	Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm							
	Vedi voce n° 23 [Cadauno 5.00]	2,00				10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	538,00	5´380,00
22 / 25 C02.019.155. b Rer2022 - II Sem.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... stero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa							
	Vedi voce n° 23 [Cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	220,33	1´101,65
23 / 26 C01.004.005. a Rer2022 - II Sem.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	SCAVO TUBAZIONE							
	Vedi voce n° 22 [m 3.00]			1,500	3,000	13,50		
	Vedi voce n° 21 [m 53.00]			1,500	3,000	238,50		
	SCAVO POZZETTO							
	Vedi voce n° 23 [Cadauno 5.00] *(lung.=1,5*4)		6,00		2,000	60,00		
	SOMMANO m³					312,00	6,80	2´121,60
24 / 27 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e							
	A R I P O R T A R E							769´991,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769´991,64
Rer2022 - II Sem.	quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	BAULETTO IN CLS							
	Vedi voce n° 22 [m 3.00]		0,90	1,000		2,70		
	A detrarre tubazione *(H/peso=0,6*0,6*3,14/4)				0,283	-0,28		
	Vedi voce n° 21 [m 53.00]		1,10	1,000		58,30		
	A detrarre tubazione *(H/peso=0,8*0,8*3,14/2)				1,005	-1,01		
	Sommano positivi m³					61,00		
	Sommano negativi m³					-1,29		
	SOMMANO m³					59,71	106,31	6´347,77
25 / 28 C01.019.025. a Rer2022 - II Sem.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	RINFIANCO POZZETTI							
	Vedi voce n° 23 [Cadauno 5.00] *(lung.=1,5*4)		6,00		2,000	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	46,30	2´778,00
26 / 30 C01.016.015. c C01015c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	RIEMPIMENTO							
	Vedi voce n° 22 [m 3.00]		1,50		3,000	13,50		
	Vedi voce n° 21 [m 53.00]		1,50		3,000	238,50		
	a detrarre bauletto							
	Vedi voce n° 27 [m³ 59.71]					-59,71		
	Sommano positivi mc					252,00		
	Sommano negativi mc					-59,71		
	SOMMANO mc					192,29	20,84	4´007,32
27 / 31 C01.004.005. a Rer2022 - II Sem.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	CASO A							
	Muri di testata	2,00	2,00	2,000	1,500	12,00		
	(par.ug.=2*4)*(H/peso=1,5/2)	8,00	2,00		0,750	12,00		
	SOMMANO m³					24,00	6,80	163,20
28 / 32 A03.007.005. b Rer2022 - II Sem.	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	CASO A							
	Muri di testata	2,00	2,00	2,000	0,150	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	110,69	132,83
29 / 33 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli							
	A R I P O R T A R E							783´420,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783´420,76
Rer2022 - II Sem.	ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) **CASO A**							
	Muri di testata	2,00	2,00	2,000	0,300	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	165,57	397,37
30 / 34 A03.007.075. b Rer2022 - II Sem.	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) **CASO A**							
	Muri di testata	2,00	2,00	1,500	0,300	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	178,01	320,42
31 / 35 A03.010.005. b Rer2022 - II Sem.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione **CASO A**							
	Muri di testata *(par.ug.=2*4)	8,00	2,00		0,300	4,80		
	SOMMANO m²					4,80	33,84	162,43
32 / 36 A03.010.005. c Rer2022 - II Sem.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione **CASO A**							
	Muri di testata *(par.ug.=2*2)	4,00	2,00		1,500	12,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,300	1,500	1,80		
	SOMMANO m²					13,80	33,41	461,06
33 / 37 A03.013.005. e Rer2022 - II Sem.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm **Incidenza 100 Kg/mc**							
	Vedi voce n° 33 [m³ 2.40]				100,000	240,00		
	Vedi voce n° 34 [m³ 1.80]				100,000	180,00		
	SOMMANO kg					420,00	2,07	869,40
34 / 190 C04.079.015. b Rer2022 - II Sem.	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successi ... zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo							
	Bocca Tarata (peso 8 Kg) *(par.ug.=2+2)	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO kg					32,00	9,29	297,28
	TRATTO 2 (Ecored) (Cat 2)							
35 / 117	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa							
	A R I P O R T A R E							785´928,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							785´928,72
C01.004.005.a Rer2022 - II Sem.	l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Realizzazione fosso di guardia *(lung.=100,00+40+150+280+525+600+45+100+137+125)		2102,00		0,700	1´471,40		
	Laminazione		360,00		0,700	252,00		
	SOMMANO m³					1´723,40	6,80	11´719,12
36 / 118 C01.040.005 Rer2022 - II Sem.	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza del ... o, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno							
	Tratto finale	22,00	3,00			66,00		
		22,00	3,00			66,00		
	SOMMANO m					132,00	25,18	3´323,76
37 / 119 I.002.010 Anas2022-Rev02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.							
	Tratto finale					22,00		
	Tratto finale					22,00		
	SOMMANO cad					44,00	16,56	728,64
38 / 120 C02.016.020.e C02020e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, cos ... a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 800 mm							
	CASO B		50,00			50,00		
	Nuovo tombamento							
	Carraia		15,00			15,00		
	SOMMANO m					65,00	259,65	16´877,25
39 / 121 C02.016.020.d Rer2022 - II Sem.	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, ... e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 60 cm							
	CASO B							
	***(lung.=5,00+15)**		20,00			20,00		
	Nuovo tombamento							
	CASO C		18,00			18,00		
	Nuovo tombamento							
	CASO D		5,00			5,00		
	Nuovo tombamento							
	SOMMANO m					43,00	183,94	7´909,42
40 / 122 C02.019.045.h Rer2022 - II Sem.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm							
	CASO B							
	Nuovo pozzetto					3,00		
	CASO C							
	Nuovo pozzetto					2,00		
	ROTATORIA ECORED							
	A R I P O R T A R E					5,00		826´486,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		826´486,91
	Pozzetti di raccordo					3,00		
	ROTATORIA SP5							
	Pozzetti di raccordo					7,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	987,50	14´812,50
41 / 123 C02.019.055. h Rer2022 - II Sem.	Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm							
	Vedi voce n° 122 [Cadauno 15.00]				2,000	30,00		
	SOMMANO Cadauno					30,00	538,00	16´140,00
42 / 124 C02.019.155. b Rer2022 - II Sem.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... stero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa							
	Vedi voce n° 122 [Cadauno 15.00]					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	220,33	3´304,95
43 / 125 C01.004.005. a Rer2022 - II Sem.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	SCAVO TUBAZIONE							
	Vedi voce n° 121 [m 43.00]			1,500	3,000	193,50		
	Vedi voce n° 120 [m 65.00]			1,500	3,000	292,50		
	SCAVO POZZETTO							
	Vedi voce n° 122 [Cadauno 15.00] *(lung.=1,5*4)		6,00		2,000	180,00		
	SOMMANO m³					666,00	6,80	4´528,80
44 / 126 C02.001.025 Rer2022 - II Sem.	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	BAULETTO IN CLS							
	Vedi voce n° 121 [m 43.00]		0,90	1,000		38,70		
	A detrarre tubazione *(H/peso=0,6*0,6*3,14/4)				0,283	-0,28		
	Vedi voce n° 120 [m 65.00]		1,10	1,000		71,50		
	A detrarre tubazione *(H/peso=0,8*0,8*3,14/2)				1,005	-1,01		
	Sommano positivi m³					110,20		
	Sommano negativi m³					-1,29		
	SOMMANO m³					108,91	106,31	11´578,22
45 / 127 C01.019.025. a Rer2022 - II Sem.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	RINFIANCO POZZETTI							
	Vedi voce n° 122 [Cadauno 15.00] *(lung.=1,5*4)		6,00		2,000	180,00		
	SOMMANO m³					180,00	46,30	8´334,00
46 / 128	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali							
	A R I P O R T A R E							885´185,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885´185,38
C01.016.015.c C01015c	idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	RIEMPIMENTO							
	Vedi voce n° 121 [m 43.00]		1,50		3,000	193,50		
	Vedi voce n° 120 [m 65.00]		1,50		3,000	292,50		
	a detrarre bauletto							
	Vedi voce n° 126 [m³ 108.91]					-108,91		
	Sommano positivi mc					486,00		
	Sommano negativi mc					-108,91		
	SOMMANO mc					377,09	20,84	7´858,56
47 / 129 C01.004.005.a Rer2022 - II Sem.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	CASO B							
	Muri di testata	4,00	2,00	2,000	1,500	24,00		
	(par.ug.=4*4)*(H/peso=1,5/2)	16,00	2,00		0,750	24,00		
	CASO D							
	Muri di testata	2,00	2,00	2,000	1,500	12,00		
	(par.ug.=2*4)*(H/peso=1,5/2)	8,00	2,00		0,750	12,00		
	Carraia	2,00	2,00	2,000	1,500	12,00		
	(par.ug.=2*4)*(H/peso=1,5/2)	8,00	2,00		0,750	12,00		
	SOMMANO m³					96,00	6,80	652,80
48 / 130 A03.007.005.b Rer2022 - II Sem.	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	CASO B							
	Muri di testata	4,00	2,00	2,000	0,150	2,40		
	CASO D							
	Muri di testata	2,00	2,00	2,000	0,150	1,20		
	Carraia	2,00	2,00	2,000	0,150	1,20		
	SOMMANO m³					4,80	110,69	531,31
49 / 131 A03.007.015.a Rer2022 - II Sem.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	CASO B							
	Muri di testata	4,00	2,00	2,000	0,300	4,80		
	CASO D							
	Muri di testata	2,00	2,00	2,000	0,300	2,40		
	Carraia	2,00	2,00	2,000	0,300	2,40		
	SOMMANO m³					9,60	165,57	1´589,47
50 / 132 A03.007.075.b Rer2022 - II Sem.	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	A R I P O R T A R E							895´817,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							895´817,52
	CASO B							
	Muri di testata	4,00	2,00	1,500	0,300	3,60		
	CASO D							
	Muri di testata	2,00	2,00	1,500	0,300	1,80		
	Carraia	2,00	2,00	1,500	0,300	1,80		
	SOMMANO m³					7,20	178,01	1´281,67
51 / 133 A03.010.005. b Rer2022 - II Sem.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	CASO B							
	Muri di testata *(par.ug.=4*4)	16,00	2,00		0,300	9,60		
	CASO D							
	Muri di testata *(par.ug.=2*4)	8,00	2,00		0,300	4,80		
	Carraia *(par.ug.=2*4)	8,00	2,00		0,300	4,80		
	SOMMANO m²					19,20	33,84	649,73
52 / 134 A03.010.005. c Rer2022 - II Sem.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	CASO B							
	Muri di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	2,00		1,500	24,00		
	CASO D							
	Muri di testata *(par.ug.=2*2)	4,00	2,00		1,500	12,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,300	1,500	1,80		
	CARRAIA							
	Muri di testata *(par.ug.=2*2)	4,00	2,00		1,500	12,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,300	1,500	1,80		
	SOMMANO m²					51,60	33,41	1´723,96
53 / 135 A03.013.005. e Rer2022 - II Sem.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Incidenza 100 Kg/mc							
	Vedi voce n° 131 [m³ 9.60]				100,000	960,00		
	Vedi voce n° 132 [m³ 7.20]				100,000	720,00		
	SOMMANO kg					1´680,00	2,07	3´477,60
54 / 136 C02.019.045. c Rer2022 - II Sem.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm							
	ROTATORIA ECORED							
	Pozzetti sotto caditoie					18,00		
	ROTATORIA SP5							
	Pozzetti sotto caditoie					24,00		
	SOMMANO Cadauno					42,00	119,70	5´027,40
	A R I P O R T A R E							907´977,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							907´977,88
55 / 137 C02.019.055. c Rer2022 - II Sem.	Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Vedi voce n° 136 [Cadauno 42.00]					42,00		
	SOMMANO Cadauno					42,00	53,00	2´226,00
56 / 138 C02.019.235. a Rer2022 - II Sem.	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/ mmq) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 dell ... barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa Vedi voce n° 136 [Cadauno 42.00]					42,00		
	SOMMANO Cadauno					42,00	190,85	8´015,70
57 / 139 C02.016.055. a Rer2022 - II Sem.	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm **ROTATORIA ECORED** fi 160 *(lung.=40+25+35+30+25+25)		180,00			180,00		
	ROTATORIA SP5 fi 160 *(lung.=45+45+50+50)		190,00			190,00		
	SOMMANO m					370,00	29,35	10´859,50
58 / 140 C02.016.055. b Rer2022 - II Sem.	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm **ROTATORIA ECORED** fi 200 *(lung.=30+30+5+5+15)		85,00			85,00		
	ROTATORIA SP5 fi 200 *(lung.=65+37+110)		212,00			212,00		
	SOMMANO m					297,00	33,30	9´890,10
59 / 141 C02.016.055. c Rer2022 - II Sem.	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm **ROTATORIA SP5** fi 250 *(lung.=5+5)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	45,90	459,00
60 / 142 C01.004.005. a Rer2022 - II Sem.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per tubazione fi160 Vedi voce n° 139 [m 370.00]			0,400	0,800	118,40		
	Scavo per tubazione fi200 Vedi voce n° 140 [m 297.00]			0,400	0,800	95,04		
	Scavo per tubazione fi250 Vedi voce n° 141 [m 10.00]			0,400	0,800	3,20		
	SOMMANO m³					216,64	6,80	1´473,15
	A R I P O R T A R E							940´901,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940´901,33
61 / 143 C02.001.025 Rer2022 - II Sem.	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	BAULETTI PER TUBAZIONI							
	Vedi voce n° 139 [m 370.00]			0,400	0,400	59,20		
	Vedi voce n° 140 [m 297.00]			0,400	0,400	47,52		
	Vedi voce n° 141 [m 10.00]			0,400	0,400	1,60		
	A DETRARRE TUBAZIONI							
	Vedi voce n° 139 [m 370.00] *(H/peso=0,16*0,16*3,14/4)				0,020	-7,40		
	Vedi voce n° 140 [m 297.00] *(H/peso=0,2*0,2*3,14/4)				0,031	-9,21		
	Vedi voce n° 141 [m 10.00] *(H/peso=0,25*0,25*3,14/4)				0,049	-0,49		
	RINFIANCHI POZZETTI							
	Vedi voce n° 136 [Cadauno 42.00]				0,700	29,40		
	Sommano positivi m³					137,72		
	Sommano negativi m³					-17,10		
	SOMMANO m³					120,62	106,31	12´823,11
62 / 144 C01.019.025.a Rer2022 - II Sem.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	RIEMPIMENTI TUBAZIONI							
	Vedi voce n° 139 [m 370.00]			0,400	0,400	59,20		
	Vedi voce n° 140 [m 297.00]			0,400	0,400	47,52		
	Vedi voce n° 141 [m 10.00]			0,400	0,400	1,60		
	SOMMANO m³					108,32	46,30	5´015,22
63 / 191 C04.079.015.b Rer2022 - II Sem.	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successi ... zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo							
	Bocca Tarata (peso 8 Kg)	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO kg					24,00	9,29	222,96
	A3 - SOVRASTRUTTURA (SpCat 3)							
	TRATTO 1 (Cat 1)							
64 / 6 C01.019.025.a Rer2022 - II Sem.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 1 a sez SP1"				584,400	584,40		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez SP2 a sez 70"				2072,000	2´072,00		
	Si vedano tabulati "Ramo Laterale"				138,750	138,75		
	SOMMANO m³					2´795,15	46,30	129´415,44
65 / 7 TOS22_04.B 12.001.002 Toscana_Firenze 2022	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.							
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 1 a sez SP1"				440,750	440,75		
	Ponte su Canale (misure da cad) *(H/peso=(0,2+0,6)/2)		25,00	9,500	0,400	95,00		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez SP2 a sez 70"				1559,770	1´559,77		
	A R I P O R T A R E					2´095,52		1´088´378,06

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´095,52		1´088´378,06
	Si vedano tabulati "Ramo Laterale"				101,700	101,70		
	SOMMANO m³					2´197,22	90,40	198´628,69
66 / 8 C01.022.016.a C01016a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione.							
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 1 a sez SP1" *(par.ug.=1/0,07)	14,29			148,532	2´122,52		
	Ponte su Canale (misure da cad)		25,00	9,500		237,50		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez SP2 a sez 70" *(par.ug.=1/0,07)	14,29			525,870	7´514,68		
	Si vedano tabulati "Ramo Laterale" *(par.ug.=1/0,07)	14,29			33,266	475,37		
	Parziale mq					10´350,07		
	5% per raccordi, intersezioni	0,05			10350,070	517,50		
	Parziale mq					517,50		
	SOMMANO mq					10´867,57	11,70	127´150,57
67 / 9 C01.022.016.b C01016b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore							
	Vedi voce n° 8 [mq 10 867.57] *(H/peso=7-5)				2,000	21´735,14		
	SOMMANO mq					21´735,14	2,92	63´466,61
68 / 10 C01.025.020.a C01020a	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compat ... l lavoro: geogriglia semplice: con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m							
	Vedi voce n° 8 [mq 10 867.57]					10´867,57		
	SOMMANO mq					10´867,57	8,04	87´375,26
69 / 11 C01.022.021.a C01021a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm							
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 1 a sez SP1"				2113,860	2´113,86		
	Ponte su Canale (misure da cad)		25,00	9,500		237,50		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez SP2 a sez 70"				7503,500	7´503,50		
	Si vedano tabulati "Ramo Laterale"				481,710	481,71		
	Parziale mq					10´336,57		
	5% per raccordi, intersezioni	0,05			10336,570	516,83		
	Parziale mq					516,83		
	SOMMANO mq					10´853,40	8,81	95´618,45
70 / 12 C01.022.005.c C01005c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) **DUE STRATI (tra usura e binder - tra binder e cementato)**							
	Vedi voce n° 11 [mq 10 853.40]					10´853,40		
	A R I P O R T A R E					10´853,40		1´660´617,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10´853,40		1´660´617,64
	Vedi voce n° 8 [mq 10 867.57]					10´867,57		
	SOMMANO mq					21´720,97	1,55	33´667,50
71 / 15 E.002.013.a Anas2022-Rev02	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DIMENSIONI ALLA BASE DI CM 8 In sommità di cm 5, con altezza media di cm 4.							
	Asse principale	2,00	980,00			1´960,00		
	A detrarre tratto ponte	2,00	25,00			-50,00		
	Sommano positivi ml					1´960,00		
	Sommano negativi ml					-50,00		
	SOMMANO ml					1´910,00	0,54	1´031,40
72 / 29 C01.037.040.d Rer2022 - II Sem.	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm							
	Isola spartitraffico - misure da cad *(lung.=40+25)		65,00			65,00		
	SOMMANO Cadauno					65,00	20,72	1´346,80
	TRATTO 2 (Ecored) (Cat 2)							
73 / 92 C01.019.025.a Rer2022 - II Sem.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Si vedano tabulati "Ramo Ecored"				499,950	499,95		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 74 a sez 110"				1441,020	1´441,02		
	Si vedano tabulati "Rotatoria Ecored"				278,160	278,16		
	Si vedano tabulati "Rotatoria SP5"				496,650	496,65		
	Si vedano tabulati "Ramo Minerbio"				146,010	146,01		
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella"				66,420	66,42		
	Ricucitura viabilità esistente *(lung.=50+75+270)		395,00	3,000	0,250	296,25		
	SOMMANO m³					3´224,46	46,30	149´292,50
74 / 93 TOS22_04.B 12.001.002 Toscana_Firenze 2022	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.							
	Si vedano tabulati "Ramo Ecored"				374,120	374,12		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 74 a sez 110"				1083,850	1´083,85		
	Si vedano tabulati "Rotatoria Ecored"				210,340	210,34		
	Si vedano tabulati "Rotatoria SP5"				370,350	370,35		
	Si vedano tabulati "Ramo Minerbio"				110,890	110,89		
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella"				48,960	48,96		
	SOMMANO m³					2´198,51	90,40	198´745,30
75 / 94 C01.022.016.a C01016a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione.							
	Si vedano tabulati "Ramo Ecored" *(par.ug.=1/0,07)	14,29			125,136	1´788,19		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 74 a sez 110" *(par.ug.=1/0,07)	14,29			364,996	5´215,79		
	Si vedano tabulati "Rotatoria Ecored" *(par.ug.=1/0,07)	14,29			70,370	1´005,59		
	Si vedano tabulati "Rotatoria SP5" *(par.ug.=1/0,07)	14,29			126,594	1´809,03		
	Si vedano tabulati "Ramo Minerbio" *(par.ug.=1/0,07)	14,29			56,261	803,97		
	A R I P O R T A R E					10´622,57		2´044´701,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10´622,57		2´044´701,14
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella" *(par.ug.=1/0,07)	14,29			27,084	387,03		
	Parziale mq					11´009,60		
	5% per raccordi, intersezioni	0,05			11009,600	550,48		
	Parziale mq					550,48		
	SOMMANO mq					11´560,08	11,70	135´252,94
76 / 95 C01.022.016.b C01016b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore							
	Vedi voce n° 94 [mq 11 560.08] *(H/peso=7-5)				2,000	23´120,16		
	SOMMANO mq					23´120,16	2,92	67´510,87
77 / 96 C01.025.020.a C01020a	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compat ... 1 lavoro: geogriglia semplice: con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m							
	Vedi voce n° 94 [mq 11 560.08]					11´560,08		
	SOMMANO mq					11´560,08	8,04	92´943,04
78 / 97 C01.022.021.a C01021a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm							
	Si vedano tabulati "Ramo Ecored"				1645,980	1´645,98		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 74 a sez 110"				5203,850	5´203,85		
	Si vedano tabulati "Rotatoria Ecored"				1005,280	1´005,28		
	Si vedano tabulati "Rotatoria SP5"				1801,660	1´801,66		
	Si vedano tabulati "Ramo Minerbio"				807,430	807,43		
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella"				389,060	389,06		
	Parziale mq					10´853,26		
	5% per raccordi, intersezioni	0,05			10853,260	542,66		
	Parziale mq					542,66		
	SOMMANO mq					11´395,92	8,81	100´398,06
79 / 98 C01.022.005.c C01005c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)							
	DUE STRATI (tra usura e binder - tra binder e cementato)							
	Vedi voce n° 97 [mq 11 395.92]					11´395,92		
	Vedi voce n° 94 [mq 11 560.08]					11´560,08		
	SOMMANO mq					22´956,00	1,55	35´581,80
80 / 99 E.002.013.a Anas2022-Rev02	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DIMENSIONI ALLA BASE DI CM 8 In sommità di cm 5, con altezza media di cm 4.							
	Asse principale *(lung.=1600,00-980)	2,00	620,00			1´240,00		
	A detrarre tratto ponte	2,00	25,00			-50,00		
	Rotatoria Ecored *(lung.=150+100)		250,00			250,00		
	Rotatoria SP5 *(lung.=230+165)		395,00			395,00		
	A R I P O R T A R E					1´835,00		2´476´387,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´835,00		2´476´387,85
	Sommano positivi ml					1´885,00		
	Sommano negativi ml					-50,00		
	SOMMANO ml					1´835,00	0,54	990,90
81 / 100 C01.037.040. d Rer2022 - II Sem.	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm							
	ROTATORIA ECORED							
	Isola spartitraffico - misure da cad *(lung.=27+40+28)		95,00			95,00		
	ROTATORIA SP5							
	Isola spartitraffico - misure da cad *(lung.=32+28+15+30)		105,00			105,00		
	SOMMANO Cadauno					200,00	20,72	4´144,00
82 / 101 E.002.008 Anas2022-Rev02	F.P.O. DI CORDONATURA Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per ... stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	ROTATORIA ECORED							
	Cordolo anello rotatoria non sormontabile		101,00			101,00		
	ROTATORIA SP5							
	Cordolo anello rotatoria non sormontabile		164,00			164,00		
	SOMMANO ml					265,00	19,34	5´125,10
	CICLABILE (Cat 3)							
83 / 145 C01.022.016. a C01016a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione.							
	Ciclabile (misure da cad) *(lung.=1590+141+8)		1739,00	2,500		4´347,50		
	Livellamento su Ponte su canale *(H/peso=0,06/2)		25,00		0,030	0,75		
	Parziale mq					4´348,25		
	5% per raccordi, intersezioni	0,05			4348,250	217,41		
	Parziale mq					217,41		
	SOMMANO mq					4´565,66	11,70	53´418,22
84 / 146 C01.022.021. a C01021a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm							
	Ciclabile (misure da cad) *(lung.=1590+141+8)		1739,00	2,500		4´347,50		
	5% per raccordi, intersezioni	0,05			4347,500	217,38		
	SOMMANO mq					4´564,88	8,81	40´216,59
85 / 147 C01.022.005. c C01005c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)							
	UNO STRATO (tra usura e binder)							
	Vedi voce n° 146 [mq 4 564.88]					4´564,88		
	SOMMANO mq					4´564,88	1,55	7´075,56
	A R I P O R T A R E							2´587´358,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´587´358,22
86 / 148 C01.019.025. a Rer2022 - II Sem.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Ciclabile (misure da cad) *(lung.=1590+141+8)		1739,00	2,500	0,200	869,50		
	SOMMANO m³					869,50	46,30	40´257,85
87 / 200 C01.037.040. d Rer2022 - II Sem.	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm							
	Aiuola separazione		815,00			815,00		
	SOMMANO Cadauno					815,00	20,72	16´886,80
	A4 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI (SpCat 4) TRATTO 1 (Cat 1)							
88 / 18 C01.058.020 Rer2022 - II Sem.	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005							
	Taglio	4,00		8,000		32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,53	80,96
89 / 38 PA.05 Prezzo Aggiunto	Rimozione e successivo rimontaggio di punto luce esistente in altra sede con fondazione compensata a parte.Comprese tutte le lavorazioni necessarie per dare un lavoro finito e a regola d'arte.							
	Rotatoria esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	442,65	442,65
90 / 41 C01.058.125. b Rer2022 - II Sem.	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm							
	Pulizia tombino					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	16,37	32,74
91 / 58	Voce riservata!!! Segnale stradale curva							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
92 / 157 C01.058.005 C01005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza							
	Ramo laterale (misure da cad)		435,00			435,00		
	SOMMANO mq					435,00	4,70	2´044,50
93 / 158 C01.058.015. a Rer2022 - II Sem.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	Rotatoria esistente (misure da cad)		75,00		3,000	225,00		
	A RIPORTARE					225,00		2´647´103,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,00		2´647´103,72
	SOMMANO m²					225,00	0,60	135,00
94 / 159 C01.058.015. b Rer2022 - II Sem.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
	Fresatura cm 10							
	Vedi voce n° 158 [m² 225.00] *(par.ug.=1/3)*(H/peso=10-3)	0,33			7,000	519,75		
	SOMMANO m²					519,75	0,48	249,48
95 / 164 C01.058.075 C01075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido							
	Rotatoria SP44					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,23	60,92
96 / 165 C01.049.030 Rer2022 - II Sem.	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
	Voce utilizzata per smontaggio cartelli esistenti (con due attacchi)							
	Rotatoria SP44							
	Triangolari *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	Quadrati					1,00		
	Rettangolari					2,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	5,70	28,50
	TRATTO 2 (Ecored) (Cat 2)							
97 / 149 C01.058.020 Rer2022 - II Sem.	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005							
	Taglio	2,00		8,000		16,00		
	SOMMANO m					16,00	2,53	40,48
98 / 150 C01.058.015. a Rer2022 - II Sem.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	Si vedano tabulati "Ramo Minerbio" *(par.ug.=1/0,1)	10,00		28,425	3,000	852,75		
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella" *(par.ug.=1/0,1)	10,00		16,875	3,000	506,25		
	SOMMANO m²					1´359,00	0,60	815,40
99 / 151 C01.058.015. b Rer2022 - II Sem.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
	Fresatura cm 10							
	Vedi voce n° 150 [m² 1 359.00] *(par.ug.=1/3)*(H/peso=10-3)	0,33			7,000	3´139,29		
	SOMMANO m²					3´139,29	0,48	1´506,86
100 / 152 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm							
	A R I P O R T A R E							2´649´940,36

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´649´940,36
C01005	massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza							
	Si vedano tabulati "Ramo Minerbio" *(par.ug.=1/0,3)	3,33			94,857	315,87		
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella" *(par.ug.=1/0,3)	3,33			67,934	226,22		
	Rotatoria SP5 (misure da cad) *(lung.=250+640)		890,00			890,00		
	SOMMANO mq					1´432,09	4,70	6´730,82
101 / 153 PA.05 Prezzo Aggiunto	Rimozione e successivo rimontaggio di punto luce esistente in altra sede con fondazione compensata a parte.Comprese tutte le lavorazioni necessarie per dare un lavoro finito e a regola d'arte.							
	Rotatoria SP5					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	442,65	1´770,60
102 / 154 C01.058.125.b Rer2022 - II Sem.	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm							
	Pulizia tombino					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	16,37	16,37
103 / 155 B01.004.025.b 'C03.022.006.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale							
	Demolizione muretti esistenti							
	Demolizione tombino esistente (SP5)	2,00	5,00	0,300	1,500	4,50		
		2,00	2,00	0,300	2,000	2,40		
	SOMMANO m³					6,90	320,32	2´210,21
104 / 156	Voce riservata!!!							
	Segnale stradale curva							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
105 / 166 C01.058.075 C01075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido							
	Rotatoria SP5					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	15,23	76,15
106 / 167 C01.049.030 Rer2022 - II Sem.	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
	Voce utilizzata per smontaggio cartelli esistenti (con due attacchi)							
	Rotatoria SP5							
	Rotondi					1,00		
	Rettangolari *(par.ug.=1+1+2+1)	5,00				5,00		
	Ottagonali					1,00		
	Rettangolari					1,00		
	Triangolari *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	5,70	57,00
	A5 - SICUREZZA E SEGNALETICA (SpCat 5)							
	TRATTO 1 (Cat 1)							
107 / 54 C01.028.015 C01015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per							
	A R I P O R T A R E							2´660´801,51

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´660´801,51
	dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barriera *(lung.=75+105+75+630+100)		985,00			985,00		
	SOMMANO m					985,00	114,62	112´900,70
108 / 55 C01.028.020 C01020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barriera *(lung.=90+90)		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	186,11	33´499,80
109 / 56 C01.052.025. a Rer2022 - II Sem.	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in qua ... di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm Linee *(lung.=55+110+51+70+77+45+900+1160+1545+51+110++ 54+75+145+150+755+480+70+110+105+82+175+151+73+35+35+ 35+40+40)		6784,00			6´784,00		
	SOMMANO m					6´784,00	0,49	3´324,16
110 / 57 C01.052.015. a Rer2022 - II Sem.	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Precedenza Triangolini *(par.ug.=1*6) Stop Stop	1,00 6,00 5,00 1,00	4,00 0,21 2,00 4,50	 1,000		4,00 1,26 10,00 4,50		
	SOMMANO m²					19,76	5,41	106,90
111 / 59 C01.043.110. c Rer2022 - II Sem.	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... dice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 90 cm Circolari					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	96,60	579,60
112 / 60 C01.043.040. b Rer2022 - II Sem.	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attac ... dice della Strada): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm Rotatoria+integrativo					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	73,57	367,85
113 / 61 C01.043.020. b Rer2022 - II Sem.	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Cod ... della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm Triangolari					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	41,65	41,65
	A R I P O R T A R E							2´811´622,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´811´622,17
114 / 62 C01.043.240. a Rer2022 - II Sem.	Segnale di direzione extraurbano con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nu ... ella Strada), a forma di freccia: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 150 x 40 cm							
	Direzione				2,000	2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	116,06	232,12
115 / 63 C01.043.280. b Rer2022 - II Sem.	Segnale di "localizzazione territoriale" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 295 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 3 ... del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 90 x 30 cm							
	Via				1,000	1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	49,77	49,77
116 / 64 C01.043.050. b C01050b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. ... Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 90 cm							
	STOP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,07	98,07
117 / 65 C01.043.135. c C01135c	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b, ... del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 90 x 135 cm							
	Piazzole di sosta					1,00		
	Strada chiusa					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	208,04	416,08
118 / 66 C01.046.020. b Rer2022 - II Sem.	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II							
	Delineatori					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	35,00	70,00
119 / 67 C01.049.010. a Rer2022 - II Sem.	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m							
	Altezza ml 2					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	61,66	123,32
120 / 68 C01.049.010. c Rer2022 - II Sem.	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m							
	Altezza ml 3,3 *(par.ug.=6,00+3)	9,00				9,00		
	SOMMANO Cadauno					9,00	68,02	612,18
121 / 69 C01.049.030 Rer2022 - II Sem.	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
	Due attacchi							
	Vedi voce n° 59 [Cadauno 6.00]	2,00				12,00		
	Vedi voce n° 60 [Cadauno 5.00]	2,00				10,00		
	A RIPORTARE					22,00		2´813´223,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		2´813´223,71
	Vedi voce n° 61 [Cadauno 1.00]	2,00				2,00		
	Vedi voce n° 66 [Cadauno 2.00]	2,00				4,00		
	Vedi voce n° 64 [cad 1.00]	2,00				2,00		
	Vedi voce n° 65 [cad 2.00]	2,00				4,00		
	Quattro attacchi							
	Vedi voce n° 62 [Cadauno 2.00]	4,00				8,00		
	Vedi voce n° 63 [Cadauno 1.00]	4,00				4,00		
	SOMMANO Cadauno					46,00	5,70	262,20
	TRATTO 2 (Ecored) (Cat 2)							
122 / 70 C01.028.015 C01015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	Barriera		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	114,62	5´157,90
123 / 71 C01.052.025. a Rer2022 - II Sem.	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in qua ... di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm							
	Linee *(lung.=210+680+51+110++54+75+145+150+755+480+70+ 110+105+82+175+151+73+35+35+35+40+40)		3661,00			3´661,00		
	SOMMANO m					3´661,00	0,49	1´793,89
124 / 72 C01.052.015. a Rer2022 - II Sem.	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
	Precedenza	6,00	4,00			24,00		
	Triangolini *(par.ug.=6*6)	36,00	0,21			7,56		
	Strisce pedoni	9,00	2,50	0,500		11,25		
	Strisce ciclo	9,00	0,50	0,500		2,25		
	SOMMANO m²					45,06	5,41	243,77
125 / 73 C01.043.110. c Rer2022 - II Sem.	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... dice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 90 cm							
	Circolari					43,00		
	SOMMANO Cadauno					43,00	96,60	4´153,80
126 / 74 C01.043.040. b Rer2022 - II Sem.	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attac ... dice della Strada): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm							
	Rotatoria+integrativo					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	73,57	588,56
127 / 75 C01.043.020.	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul							
	A R I P O R T A R E							2´825´423,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´825´423,83
b Rer2022 - II Sem.	retro (come da figure stabilite dal Cod ... della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm							
	Triangolari					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	41,65	249,90
128 / 76 C01.043.090. c Rer2022 - II Sem.	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione ... . 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm							
	Pedonali					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	111,02	222,04
129 / 77 C01.043.240. a Rer2022 - II Sem.	Segnale di direzione extraurbano con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nu ... ella Strada), a forma di freccia: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 150 x 40 cm							
	Direzione				12,000	12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	116,06	1´392,72
130 / 78 C01.043.280. b Rer2022 - II Sem.	Segnale di "localizzazione territoriale" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 295 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 3 ... del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 90 x 30 cm							
	Via				1,000	1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	49,77	49,77
131 / 79 C01.043.050. b C01050b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. ... Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 90 cm							
	STOP							
	SOMMANO cad					0,00	98,07	0,00
132 / 80 C01.043.135. c C01135c	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b, ... del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 90 x 135 cm							
	Piazzole di sosta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,04	208,04
133 / 81 C01.046.020. b Rer2022 - II Sem.	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II							
	Delineatori					17,00		
	SOMMANO Cadauno					17,00	35,00	595,00
134 / 82 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m							
	Altezza ml 2					18,00		
	A RIPORTARE					18,00		2´828´141,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		2´828´141,30
Rer2022 - II Sem.	SOMMANO Cadauno					18,00	61,66	1´109,88
135 / 83 C01.049.010. c Rer2022 - II Sem.	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m							
	Altezza ml 3,3 *(par.ug.=22,00+6)	28,00				28,00		
	SOMMANO Cadauno					28,00	68,02	1´904,56
136 / 84 C01.049.030 Rer2022 - II Sem.	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
	Due attacchi							
	Vedi voce n° 73 [Cadauno 43.00]	2,00				86,00		
	Vedi voce n° 74 [Cadauno 8.00]	2,00				16,00		
	Vedi voce n° 75 [Cadauno 6.00]	2,00				12,00		
	Vedi voce n° 76 [Cadauno 2.00]	2,00				4,00		
	Vedi voce n° 81 [Cadauno 17.00]	2,00				34,00		
	Vedi voce n° 79 [cad 0.00]	2,00						
	Vedi voce n° 80 [cad 1.00]	2,00				2,00		
	Quattro attacchi							
	Vedi voce n° 77 [Cadauno 12.00]	4,00				48,00		
	Vedi voce n° 78 [Cadauno 1.00]	4,00				4,00		
	SOMMANO Cadauno					206,00	5,70	1´174,20
	CICLABILE (Cat 3)							
137 / 85 C03.022.025. a Rer2022 - II Sem.	Dissuasore in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: con bussola: altezza 27 cm, diametro 34 cm, peso 34 kg							
	Dissuasore					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	418,16	1´254,48
138 / 162 C01.052.015. a Rer2022 - II Sem.	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
	Simboli (omini-bici) *(par.ug.=14+14)	28,00			4,000	112,00		
	SOMMANO m²					112,00	5,41	605,92
139 / 199 C01.052.025. a Rer2022 - II Sem.	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in qua ... di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm							
	Linee *(lung.=1590+141+8)	2,00	1739,00			3´478,00		
	SOMMANO m					3´478,00	0,49	1´704,22
	A6 - OPERE A VERDE E FINITURE (SpCat 6) **TRATTO 1 (Cat 1)**							
140 / 40 C04.103.020. a C04020a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ra ... ratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili							
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 1 a sez SP1"				1364,350	1´364,35		
	A R I P O R T A R E					1´364,35		2´835´894,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´364,35		2´835´894,56
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez SP2 a sez 70"				4799,230	4´799,23		
	Si vedano tabulati "Ramo Laterale"				191,340	191,34		
	SOMMANO mq					6´354,92	0,94	5´973,62
141 / 182 G.005.001.a Anas2022-Rev02	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle U ... e meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025. Sono escluse le opere di fondazione.							
	Barriera antirumore - rotatoria		30,00		3,000	90,00		
	Barriera antirumore - viadotto	2,00	30,00		3,000	180,00		
	SOMMANO m²					270,00	318,82	86´081,40
142 / 183 A03.007.005.b Rer2022 - II Sem.	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	Muretto barriera acustica - rotatoria *(larg.=2+0,2)		30,00	2,200	0,200	13,20		
	Muretto barriera acustica - viadotto *(larg.=2+0,2)	2,00	30,00	2,200	0,200	26,40		
	SOMMANO m³					39,60	110,69	4´383,32
143 / 184 A03.007.015.a Rer2022 - II Sem.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Barriera antirumore - rotatoria		30,00	2,000	0,600	36,00		
	Barriera antirumore - viadotto	2,00	30,00	2,000	0,600	72,00		
	SOMMANO m³					108,00	165,57	17´881,56
144 / 185 A03.010.005.b Rer2022 - II Sem.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Barriera antirumore - rotatoria	2,00	30,00		0,600	36,00		
		2,00		2,000	0,600	2,40		
	Barriera antirumore - viadotto *(par.ug.=2*2)	4,00	30,00		0,600	72,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00			0,600	2,40		
	SOMMANO m²					112,80	33,84	3´817,15
145 / 186 A03.007.075.b Rer2022 - II Sem.	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	Barriera antirumore - rotatoria		30,00	1,000	0,600	18,00		
	Barriera antirumore - viadotto	2,00	30,00	1,000	0,600	36,00		
	SOMMANO m³					54,00	178,01	9´612,54
146 / 187 A03.010.005.c Rer2022 - II Sem.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	A R I P O R T A R E							2´963´644,15

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´963´644,15
	Barriera antirumore - rotatoria	2,00	30,00		0,600	36,00		
		2,00		1,000	0,600	1,20		
	Muretto barriera acustica - viadotto *(par.ug.=2*2)	4,00	30,00		0,600	72,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00		1,000	0,600	2,40		
	SOMMANO m²					111,60	33,41	3´728,56
147 / 188 A03.013.005. e Rer2022 - II Sem.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Incidenza 80 Kg/mc							
	Vedi voce n° 184 [m³ 108.00]				80,000	8´640,00		
	Vedi voce n° 186 [m³ 54.00]				80,000	4´320,00		
	SOMMANO kg					12´960,00	2,07	26´827,20
	TRATTO 2 (Ecored) (Cat 2)							
148 / 13 C01.019.035. c Rer2022 - II Sem.	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 400 g/mq, resistenza a trazione ≥ 24 kN/m							
	Rotatoria Ecored	1,20	755,00			906,00		
	Rotatoria SP5	1,20	2042,00			2´450,40		
	Ricucitura viabilità esistente *(lung.=50+75+270)	1,20	395,00	3,000		1´422,00		
	SOMMANO m²					4´778,40	5,35	25´564,44
149 / 14 C04.103.020. a Rer2022 - II Sem.	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ra ... ratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili							
	Si vedano tabulati "Ramo Ecored"				777,430	777,43		
	Si vedano tabulati "Asse principale- da sez 74 a sez 110"				1796,440	1´796,44		
	Si vedano tabulati "Rotatoria Ecored"				245,100	245,10		
	Si vedano tabulati "Rotatoria SP5"				344,820	344,82		
	Si vedano tabulati "Ramo Minerbio"				253,180	253,18		
	Si vedano tabulati "Ramo Baricella"				168,670	168,67		
	SOMMANO m²					3´585,64	0,98	3´513,93
150 / 39 C04.103.005. c Rer2022 - II Sem.	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in spond ... ivo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq con preparazione delle superfici							
	ROTATORIA ECORED							
	Isola centrale		755,00			755,00		
	Isole spartitraffico		95,00			95,00		
	ROTATORIA SP5							
	Isola centrale		2042,00			2´042,00		
	Isole spartitraffico		125,00			125,00		
	ZONE INTERCLUSE *(lung.=1100+530+130)		1760,00			1´760,00		
	SOMMANO m²					4´777,00	0,32	1´528,64
	CICLABILE (Cat 3)							
151 / 163	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per							
	A R I P O R T A R E							3´024´806,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´024´806,92
C04.079.015.b Rer2022 - II Sem.	opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successi ... zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo							
	Parapetto (incidenza 25 Kg/mq) *(lung.=155+100)	25,00	255,00		1,100	7´012,50		
	SOMMANO kg					7´012,50	9,29	65´146,12
	A7 - ILLUMINAZIONE (SpCat 7)							
	TRATTO 1 (Cat 1)							
152 / 42 PA.02 Prezzo Aggiunto	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo ITALO 1 0F3 STW 4.7-1M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 700mA ATTACCO TP 2B - DRIVER 1-10V - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C, come da elab ... e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 8 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a relgola d'arte.							
	Corpi illuminanti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	837,78	2´513,34
153 / 43 A03.007.015.a Rer2022 - II Sem.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Plinto							
	Vedi voce n° 42 [cadauno 3.00]		1,00	1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	165,57	496,71
154 / 44 A03.013.005.e Rer2022 - II Sem.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Acciaio plinto - incidenza 100 Kg/mc							
	Vedi voce n° 43 [m³ 3.00]				100,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	2,07	621,00
155 / 45 C02.019.045.e Rer2022 - II Sem.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
	Pozzetti							
	Vedi voce n° 42 [cadauno 3.00]					3,00		
	Pozzetti di raccordo					1,00		
	Pozzetto palo recuperato					1,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	328,20	1´641,00
156 / 46 C02.019.055.e Rer2022 - II Sem.	Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
	Vedi voce n° 45 [Cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	151,00	755,00
157 / 47 C02.019.155.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura							
	A RIPORTARE							3´095´980,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´095´980,09
b Rer2022 - II Sem.	superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... stero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa Vedi voce n° 45 [Cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	220,33	1´101,65
158 / 48 D02.019.005. g Rer2022 - II Sem.	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm TUBAZIONE CORRUGATO PER CAVIDOTTI Dorsale		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,55	633,00
159 / 49 C01.004.005. a Rer2022 - II Sem.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Dorsale Vedi voce n° 48 [m 60.00]			0,500	1,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	6,80	204,00
160 / 50 C02.001.025 Rer2022 - II Sem.	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature DORSALE Vedi voce n° 48 [m 60.00] Vedi voce n° 48 [m 60.00] *(H/peso=0,125*0,125*3,14/4) RINFIANCO POZZETTI Vedi voce n° 45 [Cadauno 5.00]			0,500	0,500 0,012 0,700	15,00 -0,72 3,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					18,50 -0,72		
	SOMMANO m³					17,78	106,31	1´890,19
161 / 51 C01.019.025. a Rer2022 - II Sem.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Dorsale Vedi voce n° 48 [m 60.00]			0,500	0,500	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	46,30	694,50
162 / 52 D02.019.005. g Rer2022 - II Sem.	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm TUBAZIONE CORRUGATO PER CAVIDOTTI Vedi voce n° 42 [cadauno 3.00]		15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	10,55	474,75
163 / 53 D02.001.035.	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI							
	A RIPORTARE							3´100´978,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´100´978,18
d Rer2022 - II Sem.	UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq CAVI Vedi voce n° 52 [m 45.00] Vedi voce n° 42 [cadauno 3.00]		1,50			45,00 4,50		
	SOMMANO m					49,50	4,87	241,07
	TRATTO 2 (Ecored) (Cat 2)							
164 / 102 PA.01 Prezzo Aggiunto	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo ITALO 1 0F3 STW 4.7-3M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 700mA ATTACCO TP 2B - DRIVER 1-10V - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C, come da elab ... e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 8 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a relgola d'arte. ROTATORIA ECORED Corpi illuminanti ROTATORIA SP5 Corpi illuminanti					7,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	1´160,91	18´574,56
165 / 103 PA.02 Prezzo Aggiunto	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo ITALO 1 0F3 STW 4.7-1M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 700mA ATTACCO TP 2B - DRIVER 1-10V - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C, come da elab ... e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 8 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a relgola d'arte. ROTATORIA ECORED Corpi illuminanti ROTATORIA SP5 Corpi illuminanti					6,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	837,78	7´540,02
166 / 104 PA.03 Prezzo Aggiunto	Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.5-1M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 525mA ATTACCO TP 2B - DRIVER 1-10V - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C, come da ... e la posa in opera del palo conico di altezza f.t. 4 ml, e tutto il necessario per un lavoro finito e a relgola d'arte. ROTATORIA SP5 Corpi illuminanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	933,77	933,77
167 / 105 A03.007.015.a Rer2022 - II Sem.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Plinto Vedi voce n° 103 [cadauno 9.00] Vedi voce n° 102 [cadauno 16.00] Vedi voce n° 104 [cadauno 1.00] Pali da spostare	4,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000	9,00 16,00 1,00 4,00		
	SOMMANO m³					30,00	165,57	4´967,10
168 / 106 A03.013.005.e Rer2022 - II Sem.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	A RIPORTARE							3´133´234,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´133´234,70
	Acciaio plinto - incidenza 100 Kg/mc Vedi voce n° 105 [m³ 30.00]				100,000	3´000,00		
	SOMMANO kg					3´000,00	2,07	6´210,00
169 / 107 C02.019.045. e Rer2022 - II Sem.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Pozzetti Vedi voce n° 103 [cadauno 9.00] ROTATORIA ECORED Pozzetti di raccordo ROTATORIA SP5 Pozzetti di raccordo Pali da spostare					9,00 2,00 5,00 4,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	328,20	6´564,00
170 / 108 C02.019.055. e Rer2022 - II Sem.	Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Vedi voce n° 107 [Cadauno 20.00]					20,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	151,00	3´020,00
171 / 109 C02.019.155. b Rer2022 - II Sem.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... stero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa Vedi voce n° 107 [Cadauno 20.00]					20,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	220,33	4´406,60
172 / 110 D02.019.005. g Rer2022 - II Sem.	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm ROTATORIA ECORED Dorsale *(lung.=105+75+76+25+25) ROTATORIA SP5 Dorsale *(lung.=165+25+10+27+140+145)		306,00 512,00			306,00 512,00		
	SOMMANO m					818,00	10,55	8´629,90
173 / 111 C01.004.005. a Rer2022 - II Sem.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Dorsale Vedi voce n° 110 [m 818.00]			0,500	1,000	409,00		
	SOMMANO m³					409,00	6,80	2´781,20
174 / 112 C02.001.025 Rer2022 - II Sem.	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	A R I P O R T A R E							3´164´846,40

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´164´846,40
	DORSALE							
	Vedi voce n° 110 [m 818.00]			0,500	0,500	204,50		
	Vedi voce n° 110 [m 818.00] *(H/peso=0,125*0,125*3,14/4)				0,012	-9,82		
	RINFIANCO POZZETTI							
	Vedi voce n° 107 [Cadauno 20.00]				0,700	14,00		
	Sommano positivi m³					218,50		
	Sommano negativi m³					-9,82		
	SOMMANO m³					208,68	106,31	22´184,77
175 / 113 C01.019.025. a Rer2022 - II Sem.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Dorsale							
	Vedi voce n° 110 [m 818.00]			0,500	0,500	204,50		
	SOMMANO m³					204,50	46,30	9´468,35
176 / 114 PA.04 Prezzo Aggiunto	Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo appositamente predisposto, di quadro elettrico di gestione dell'impianto di illuminazione pubblica a LED, composto da appare ... lla dimmerazione a bordo dei singoli apparecchi; selettori di comando per esclusione automatismi (per uso manutenzione)							
	Quadro (Rotatoria Ecored)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´986,58	3´986,58
177 / 115 D02.019.005. g Rer2022 - II Sem.	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm							
	TUBAZIONE CORRUGATO PER CAVIDOTTI							
	Vedi voce n° 103 [cadauno 9.00]		15,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	10,55	1´424,25
178 / 116 D02.001.035. d Rer2022 - II Sem.	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq							
	CAVI							
	Vedi voce n° 115 [m 135.00]					135,00		
	Vedi voce n° 103 [cadauno 9.00]		1,50			13,50		
	Pali da spostare	5,00	1,50			7,50		
	SOMMANO m					156,00	4,87	759,72
	A8 - RETI INTERFERENTI (SpCat 8) **TRATTO 1 (Cat 1)**							
179 / 181 PA.06 Prezzo Aggiunto	Ritrovamento infrastrutture interrate							
	Rotatoria esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´815,70	3´815,70
	TRATTO 2 (Ecored) (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							3´206´485,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´206´485,77
180 / 19 PA.06 Prezzo Aggiunto	Ritrovamento infrastrutture interrate Allaccio SP5 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	3´815,70	3´815,70
	A9 - OPERE D'ARTE (SpCat 9) **TRATTO 1 (Cat 1)**							
181 / 168 C01.004.005. a Rer2022 - II Sem.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Pulvino *(lung.=17,00+0,5)*(larg.=2,3+0,2) Muri d'ala *(larg.=0,3+0,2) SOMMANO m³	2,00 4,00	17,50 3,00	2,500 0,500	1,500 1,500	131,25 9,00 140,25	6,80	953,70
182 / 169 C01.010.010. a C01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 168 [m³ 140.25] SOMMANO mc					140,25 140,25	4,31	604,48
183 / 170 A03.007.005. b Rer2022 - II Sem.	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Pulvino *(lung.=17,00+0,2)*(larg.=2,3+0,2) SOMMANO m³	2,00	17,20	2,500	1,500	129,00 129,00	110,69	14´279,01
184 / 171 A03.007.015. b Rer2022 - II Sem.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Pulvino Baggioli *(par.ug.=5*2)*(lung.=4*0,8) SOMMANO mc	2,00 10,00	17,00 3,20	2,300 0,200	1,500 0,200	117,30 6,40 123,70	170,13	21´045,08
185 / 172 A03.007.075. b Rer2022 - II Sem.	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Paraghiaia Muri d'ala (lung.=3,00-0,8)*(H/peso=2,5/2) SOMMANO m³	2,00 4,00 4,00 4,00	17,00 3,00 0,80 2,20	0,300 0,300 0,300 0,300	2,500 1,500 2,500 1,250	25,50 5,40 2,40 3,30 36,60	178,01	6´515,17
186 / 173 A03.010.005. b Rer2022 - II Sem.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
	A R I P O R T A R E							3´253´698,91

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´253´698,91
	per plinti di fondazione							
	Pulvino *(par.ug.=2,00*2)	4,00	17,00		1,500	102,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00		2,300	1,500	13,80		
	SOMMANO m²					115,80	33,84	3´918,67
187 / 174 A03.010.005.c Rer2022 - II Sem.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
	per pareti rettilinee in elevazione							
	Paraghiaia *(par.ug.=2*2)	4,00	17,00		2,500	170,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,300	2,500	3,00		
	Muri d'ala *(par.ug.=4,00*2)	8,00	3,00		1,500	36,00		
		4,00		0,300	1,500	1,80		
	(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,80		2,500	16,00		
	(par.ug.=4*2)	8,00		0,300	2,500	6,00		
	(par.ug.=4,00*2)*(lung.=3,00-0,8)*(H/peso=2,5/2)	8,00	2,20		1,250	22,00		
	Baggioli *(par.ug.=5*2*4)	40,00	0,80		0,200	6,40		
	SOMMANO m²					261,20	33,41	8´726,69
188 / 175 A03.013.005.e Rer2022 - II Sem.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Pulvino (incidenza 150 Kg/mc)							
	Vedi voce n° 171 [mc 123.70]				150,000	18´555,00		
	Muri laterali e paraghiaia (incidenza 200 Kg/mc)							
	Vedi voce n° 172 [m³ 36.60]				200,000	7´320,00		
	SOMMANO kg					25´875,00	2,07	53´561,25
189 / 176 A02.046.005.f A02005f	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenz ... re del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 120 cm							
	Pali di fondazione *(par.ug.=5*2)	10,00	25,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	227,59	56´897,50
190 / 177 A03.013.005.e Rer2022 - II Sem.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Pali (incidenza 200 Kg/mc)							
	Vedi voce n° 176 [m 250.00] *(larg.=1,2*1,2*3,14/4)			1,130	200,000	56´500,00		
	SOMMANO kg					56´500,00	2,07	116´955,00
191 / 178 B.008.003.002.e Anas2022-Rev02	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "V" Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a “V“ per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore ... rgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. - PER LUNGHEZZE DA 25,01 A 30,00 M							
	Travi	5,00	26,20			131,00		
	SOMMANO ml					131,00	840,69	110´130,39
	A R I P O R T A R E							3´603´888,41

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´603´888,41
192 / 179 A03.007.080. b A03080b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	Soletta *(lung.=26,2+0,1+0,1)	15,20	26,40		0,300	120,38		
	Cordoli *(lung.=26,2+0,1+0,1)	2,00	26,40	0,210	0,780	8,65		
	(lung.=26,2+0,1+0,1)		26,40	0,210	1,040	5,77		
	SOMMANO mc					134,80	189,98	25´609,30
193 / 180 A03.013.005. e Rer2022 - II Sem.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Soletta e cordoli (incidenza 100 Kg/mc)							
	Vedi voce n° 179 [mc 134.80]				100,000	13´480,00		
	SOMMANO kg					13´480,00	2,07	27´903,60
194 / 192 B.007.005.b Anas2022-Rev02	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO A 2500 KN							
	1 Fisso	1,00			1700,000	1´700,00		
	SOMMANO kN					1´700,00	2,08	3´536,00
195 / 193 B.007.006.b Anas2022-Rev02	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una p ... nale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO A 2500 KN							
	4 Multidirezionali	4,00			1700,000	6´800,00		
	SOMMANO kN					6´800,00	2,53	17´204,00
196 / 194 B.007.007.b Anas2022-Rev02	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pia ... Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO A 2500 KN							
	4 Unidirezionali trasversali	4,00			1700,000	6´800,00		
	SOMMANO kN					6´800,00	2,91	19´788,00
197 / 195 B.007.007.b Anas2022-Rev02	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pia ... Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO A 2500 KN							
	1 Unidirezionale longitudinale	1,00			1700,000	1´700,00		
	SOMMANO kN					1´700,00	2,91	4´947,00
198 / 196	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO							
	A R I P O R T A R E							3´702´876,31

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´702´876,31
B.007.008.001.b Anas2022-Rev02	ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - OLTRE IL 30% FINO AL 70% (%) (Percentuale del 70.00%) **Carico Orizzonatale 65% Carico verticale** Applicazione del sovrapprezzo in percentuale sull importo totale dell'appoggio del 70% come da voce di elenco							
	Appoggio fisso	1,00			3536,000	3´536,00		
	Appoggio unidirezionale longitudinale	1,00			4947,000	4´947,00		
	SOMMANO					8´483,00	0,70	5´938,10
199 / 197 B.007.008.001.b Anas2022-Rev02	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - OLTRE IL 30% FINO AL 70% (%) (Percentuale del 70.00%) **Carico Orizzonatale 35% Carico verticale** Applicazione del sovrapprezzo in percentuale sull importo totale dell'appoggio del 70% come da voce di elenco							
	Appoggi unidirezionali trasversali	4,00			19788,000	79´152,00		
	SOMMANO					79´152,00	0,70	55´406,40
200 / 198 B.007.050.b B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100							
	Giunti	2,00			14,500	29,00		
	SOMMANO ml					29,00	1´156,98	33´552,42
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3´797´773,23
	T O T A L E euro							3´797´773,23
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	A1 - MOVIMENTI DI MATERIA	719´673,35
002	A2 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE	239´289,27
003	A3 - SOVRASTRUTTURA	1´685´540,25
004	A4 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-RIPRISTINI	16´298,64
005	A5 - SICUREZZA E SEGNALETICA	175´093,05
006	A6 - OPERE A VERDE E FINITURE	254´058,48
007	A7 - ILLUMINAZIONE	112´717,03
008	A8 - RETI INTERFERENTI	7´631,40
009	A9 - OPERE D'ARTE	587´471,76
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3´797´773,23
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	TRATTO 1	2´200´801,17
002	TRATTO 2 (Ecored)	1´330´666,64
003	CICLABILE	226´565,76
004	INTERVENTI COMUNI	39´739,66
	Totale CATEGORIE euro	3´797´773,23
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	

N O T E

Il listino principale da cui si sono derivate le voci dell"elenco prezzi è il listino delle Regione Emilia Romagna Anno 2022 - Secondo Semestre (aggiornamento infrannulae del 30/07/2022). Nella situazione di voci di spesa non previste nel listino indicato si è fatto riferimento nell'ordine: al prezziario ANAS (Anno 2022 Revisione 2), al prezziario Regione Toscana 2022 ed ad apposite analisi prezzi elaborate sulla base dei medisimi listini e di prezzi di mercato.

Modena, 09/02/2023

Il Tecnico