



# COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

## LAVORI DI ADEGUAMENTO DI VIA BONDANELLO DAL CAPOLUOGO FINO ALLA SP 87 "NUOVA GALLIERA" E PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PISTA CICLOPEDONALE - CUP G74E20000010001 - CIG 8312608520 - CIG DERIVATO 8431586CDE

### PROGETTO DEFINITIVO

#### PROGETTISTI:

##### Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

Ing. Emilio Olivieri  
Via delle More, 4  
40137 Bologna  
tel +39 329 7430066  
emilio.olivieri@hotmail.it

Ing. Stefano Marzadori  
Via E. Mattei, 14  
40054 Budrio (BO)  
tel +39 051 802601  
marzadoristefano@grandesole.it

Arch. Francesco Maria Mastandrea  
Via G. Marconi, 86  
70054 Giovinazzo (BA)  
tel +39 348 1440034  
francescomastandrea@libero.it

#### COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Ing. Vanessa Venturelli  
Via Minardi, 3  
48018 Faenza (RA)  
tel +39 347 0168707  
vanessa.venturelli@yahoo.it

#### GEOLOGO

Dr. Geol. Giovanna Giordani  
Viale G. Gozzadini, 11/2  
40124 Bologna  
tel +39 335 6562298  
geol.giovanna.giordani@gmail.com

#### COMMITTENTE:

Comune di Castel Maggiore  
Via G. Matteotti n. 10  
40013 Castel Maggiore (BO)

#### IL SINDACO:

Belinda Gottardi

RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO:  
Geom. Lucia Campana

ELABORATO N.

# CM

Computo metrico  
estimativo

#### DATA:

DIC. 2021

#### SCALA:

-

#### AGGIORNAMENTI

Data			
Tecnico			

Sostituisce dis.:

Sostituito da:

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	<b>(A.1) SCAVI E RINTERRI SEDE STRADALE</b>  C01.004.005.a 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 <i>b10 (largh=area)</i> <i>c3 (sez. 4 area scavo 2.25=largh) c/c1</i> <i>c4 (sez. 4 area scavo 2.25=largh) c/c1</i> <i>c4a (sez. 3 area scavo 5.35=largh) c/c1</i> <i>c4a attraversamento sede stradale/scatolare</i> <i>c4b (sez. 4 area scavo 2.25=largh) c/c1</i> <i>c6 (sez. 4 area scavo 2.25=largh) c/c1</i> Sommano m <sup>3</sup>							
			236,00	1,35		318,60		
			56,50	2,25		127,13		
			191,40	2,25		430,65		
			68,40	5,35		365,94		
			12,00	3,70	2,700	119,88		
			112,50	2,25		253,13		
			49,60	2,25		111,60		
						1.726,93	5,23	9.031,84
Nr. 2	C01.058.010 Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 <i>b10e (l=area)</i> <i>c3 (l=area)</i> Sommano m <sup>2</sup>							
			3.200,0			3.200,00		
			2.406,0			2.406,00		
						5.606,00	2,94	16.481,64
Nr. 3	C01.010.010.a							
	<b>A RIPO RTARE</b>							25.513,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							25.513,48
Nr. 4	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 prezzi OO.PP. R.E.R. 2019 <i>rinterro laterale zona extraurbana            "c"</i> Sommano m³	2,00	480,00	1,00	0,400	384,00		
						384,00	4,19	1.608,96
Nr. 5	B01.061.010 Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  <i>Vedi voce C01.058.010 (N. Ord.            2)</i> Sommano m³	5.606			0,200	1.121,20		
						1.121,20	70,11	78.607,33
Nr. 5	NP-OC05 Onere per conferimento in discarica di fresato di conglomerato bituminoso <i>Vedi voce C01.058.010 (N. Ord.            2)</i> Sommano t.	5.606		0,20	2,500	2.803,00		
						2.803,00	10,00	28.030,00
	<b>Parziale</b>							133.759,77
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							133.759,77

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							133.759,77
Nr. 6	<b>(A.2) SCAVI E RINTERRI CICLABILE</b> C01.004.005.a 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 a5 a6 (l=area) b1 (l=area) b2 b3 b4 (l=area) b5 (l=area) b5 (detrazione tratto a intervento diretto) b8 (l=area) b9 c2 (sez. 5 area scavo 1.45=largh) c7 (sez. 6 area scavo 1.85=largh) nuovo fosso sud lato ovest (largh=area di sezione) nuovo fosso sud lato est (largh=area di sezione) nuovo fosso nord Sommano m³							
			69,35	0,90	0,600	37,45		
			11,10		0,600	6,66		
			13,50		0,600	8,10		
			41,00	1,00	0,600	24,60		
			55,55	1,00	0,600	33,33		
			11,05		0,600	6,63		
			256,00		0,600	153,60		
			-57,40	2,55	0,600	-87,82		
			124,10		0,600	74,46		
			103,00	2,50	0,600	154,50		
			139,60	1,45		202,42		
			140,45	1,85		259,83		
			304,00	1,62		492,48		
			150,00	1,15		172,50		
			273,65	1,10		301,02		
						1.839,76	5,23	9.621,94
Nr. 7	C01.058.090.c Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento prezz. OO.PP. R.E.R. 2019							
	A R I P O R T A R E							143.381,71

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							143.381,71
	a5		68,90			68,90		
	a6		25,50			25,50		
	b1		25,40			25,40		
	b2		40,15			40,15		
	b3		56,20			56,20		
	b4		22,20			22,20		
	b5		63,60			63,60		
	b6		22,75			22,75		
	b7		11,80			11,80		
	b8		33,70			33,70		
	Sommano m					370,20	4,55	1.684,41
Nr. 8	B01.061.010 Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <i>Vedi voce C01.058.090.c (N. Ord. 7)</i>	370,2		0,15	0,250	13,88		
	Sommano m <sup>3</sup>					13,88	70,11	973,13
Nr. 9	NP-OC07 Onere per conferimento in discarica di cordoli stradali in cls <i>Vedi voce C01.058.090.c (N. Ord. 7)</i>	370,2	0,15	0,25	1,600	22,21		
	Sommano t.					22,21	10,00	222,10
Nr. 10	C01.058.065.a Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del							
	A R I P O R T A R E							146.261,35



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>146.674,75</b>
Nr. 11	<b>(A.3) SCAVI E RINTERRI ROTATORIA</b>  C01.004.005.a 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 <i>a2 (l=area)</i> <i>a3 (l=area)</i> <i>a4</i> Sommano m³							
			494,20		0,750	370,65		
			262,60		0,600	157,56		
			47,20	2,42	0,600	68,53		
						596,74	5,23	3.120,95
Nr. 12	C01.058.010 Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 <i>a7 (l=area)</i> Sommano m²	1.593,4				1.593,40		
						1.593,40	2,94	4.684,60
Nr. 13	B01.061.010 Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>154.480,30</b>





Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							184.789,95
Nr. 15	<b>(B.1) FONDAZIONI STRADALI SEDE STRADALE</b> C01.016.015.c 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 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti c3 c3 (sez. 4 riempimento fosso largh=area) c4 c4a c4a (sez. 3 riempimento fosso e rinfilanco scatolare, largh=area) c4b c4b (sez. 4 riempimento fosso largh=area) c6 c6 (sez. 4 riempimento fosso largh=area) c4 (sez. 4 riempimento fosso largh=area) Sommano m³		56,50	3,60	0,400	81,36		
			56,50	0,30		16,95		
		191,40	3,60	0,400	275,62			
		68,40	3,60	0,400	98,50			
		68,40	4,45		304,38			
		112,50	3,60	0,400	162,00			
		112,50	0,30		33,75			
		49,60	3,60	0,400	71,42			
		49,60	0,30		14,88			
		191,40	0,30		57,42			
					1.116,28	17,59	19.635,37	
Nr. 16	C01.016.010 Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da							
	A R I P O R T A R E							204.425,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							204.425,32
Nr. 17	impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera							
	<i>b10</i>		236,00	3,40	0,200	160,48		
	<i>c3</i>		56,50	3,60	0,200	40,68		
	<i>c4</i>		191,40	3,60	0,200	137,81		
	<i>c4a</i>		68,40	3,60	0,200	49,25		
	<i>c4b</i>		112,50	3,60	0,200	81,00		
	<i>c6</i>		49,60	3,60	0,200	35,71		
	Sommano m³					504,93	24,22	12.229,40
	A03.007.015.d							
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 35/45 (Rck 45 N/mm²), per massetto armato estradosso fosso tombato							
Nr. 18	prezz. OO.PP. R.E.R. 2019							
	<i>massetto su tombamento fossi stradali</i>		216,40	1,80	0,200	77,90		
	<i>massetto attraversamenti pedonali in autobloccanti area urbana</i>		20,00	4,50	0,200	18,00		
	Sommano m³					95,90	161,48	15.485,93
	<b>A R I P O R T A R E</b>							232.140,65



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							254.078,58
Nr. 19	<b>(B.2) FONDAZIONI STRADALI CICLABILE</b> C01.016.015.c 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 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti a3 (l=area) 277,70 0,350 97,20 a4 47,20 2,42 0,350 39,98 a5 69,35 0,90 0,350 21,85 a6 (l=area) 11,10 0,350 3,89 b1 (l=area) 13,50 0,350 4,73 b2 41,00 1,00 0,350 14,35 b3 55,55 1,00 0,350 19,44 b4 (l=area) 11,05 0,350 3,87 b5 (l=area) 256,00 0,350 89,60 b5 (detrazione tratto a intervento diretto) -57,40 2,55 0,350 -51,23 b8 (l=area) 124,10 0,350 43,44 b9 103,00 2,50 0,350 90,13 c1 469,00 2,50 0,250 293,13 c1 detrazione su scatolare 469,00 2,50 -0,100 -117,25 c2 139,55 2,50 0,250 87,22 c7 140,45 2,50 0,250 87,78 riempimento vecchio fosso sud 442,90 0,35 155,02 riempimento vecchio fosso nord 273,65 0,80 218,92 Sommano m³ 1.102,07 17,59 19.385,41							
Nr. 20	C01.016.010 Bonifica del piano di posa della							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							273.463,99



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							277.379,88
Nr. 21	<b>(B.3) FONDAZIONI STRADALI ROTATORIA</b>  C01.016.015.c 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 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti <i>a2 (l=area)</i> Sommano m³		494,20		0,400	197,68 197,68	17,59	3.477,19
Nr. 22	C01.016.010 Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera <i>a2 (l=area)</i> Sommano m³  <b>Parziale</b>  ----- -----		494,20		0,200	98,84 98,84	24,22	2.393,90
	A R I P O R T A R E							283.250,97

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							283.250,97
Nr. 23	<b>(C.1) PAVIMENTAZIONI STRADALI SEDE STRADALE</b> C01.022.015.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 <i>c3 (l=area)</i> <i>c4+c4a+c4b</i> <i>c6</i> Sommano m²		502,65 372,30 49,60	8,00 8,00		502,65 2.978,40 396,80 3.877,85	9,42	36.529,35
Nr. 24	C01.022.015.c Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 <i>c3 (l=area)</i> <i>c4+c4a+c4b</i> <i>c6</i> Sommano m²		502,65 372,30 49,60	8,00 8,00	5,000 5,000 5,000	2.513,25 14.892,0 1.984,00 19.389,2	1,57	30.441,12
Nr. 25	C01.022.005 Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
	A R I P O R T A R E							350.221,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							350.221,44
Nr. 26	c3 (l=area) c4+c4a+c4b c6 Sommano m²		502,65			502,65		
			372,30	8,00		2.978,40		
			49,60	8,00		396,80		
						3.877,85	1,38	5.351,43
Nr. 27	C01.022.020.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 c3 (l=area) c4+c4a+c4b c6 Sommano m²		502,65			502,65		
			372,30	8,00		2.978,40		
			49,60	8,00		396,80		
						3.877,85	5,17	20.048,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							375.621,35



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							375.621,35
Nr. 28	ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 <i>c3 (l=area)</i> <i>c4+c4a+c4b</i> <i>c6</i>  Sommano m²		502,65 372,30 49,60	8,00 8,00		502,65 2.978,40 396,80 3.877,85	1,72	6.669,90
	C03.001.005.b Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: colorata <i>attraversamento pedonale Via Longo sud (sistemazione esistente)</i>  Sommano m²		7,00	4,50		31,50 31,50	30,24	952,56
Nr. 29	E.007.003 PULIZIA DEL PIANO VIABILE DA RESIDUI DI MATERIALI FANGOSI Previa getto di acqua da autobotte il cui nolo è compensato a parte, eseguito a mano con scope, raschiafango o altri attrezzi, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, della							
	A R I P O R T A R E							383.243,81



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							385.220,35
Nr. 31	<b>(C.2) PAVIMENTAZIONI STRADALI CICLABILE</b>  C03.001.005.a Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: grigia prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 a3 (l=area) 277,70 277,70 a4 47,20 2,27 107,14 a5 69,35 0,90 62,42 a6 (l=area) 11,10 11,10 b1 (l=area) 13,50 13,50 b2 41,00 1,00 41,00 b3 55,55 1,00 55,55 b4 (l=area) 11,05 11,05 b5 (l=area) 256,00 256,00 b5 (detrazione tratto a intervento diretto) -57,40 2,55 -146,37 b6 22,30 0,85 18,96 b7 (l=area) 5,00 5,00 b8 (l=area) 124,10 124,10 b9 103,00 2,50 257,50  Sommano m² 1.094,65 28,14 30.803,45							
Nr. 32	NP-OC 01 Calcestruzzo drenante							
	A R I P O R T A R E							416.023,80



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							485.231,40
Nr. 33	<b>(C.3) PAVIMENTAZIONI STRADALI ROTATORIA</b>  C01.022.015.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 a2 (l=area) a7 (l=area)  Sommano m²							
						494,20 1.593,40 2.087,60	9,42	19.665,19
Nr. 34	C01.022.015.c Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 a2 (l=area) a7 (l=area)  Sommano m²							
						5,000 2.471,00 5,000 7.967,00 10.438,0	1,57	16.387,66
Nr. 35	C01.022.005 Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi a2 (l=area) a7 (l=area)					494,20 1.593,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							521.284,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							521.284,25
Nr. 36	Sommano m <sup>2</sup>					2.087,60	1,38	2.880,89
	C01.022.020.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 a2 (l=area) a7 (l=area)							
	Sommano m <sup>2</sup>		494,20 1.593,4			494,20 1.593,40 2.087,60	5,17	10.792,89
Nr. 37	C01.022.020.b Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 a2 (l=area)		494,20			494,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							534.958,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							534.958,03
Nr. 38	a7 (l=area) Sommano m²		1.593,4			1.593,40 2.087,60	1,72	3.590,67
	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 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)  Vedi voce C03.004.045.c (N. Ord. 40) Sommano mc	48,05			0,200	9,61 9,61	149,25	1.434,29
Nr. 39	A03.013.010.e Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme							
	A R I P O R T A R E							539.982,99

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							539.982,99
Nr. 40	Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm  <i>Vedi voce C03.004.045.c (N. Ord. 40)</i>  Sommano kg	48,05			10,650	511,73		
						511,73	1,84	941,58
	C03.004.045.c Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 8 x 8 x 10 cm <i>corona sormontabile rotatoria (lungh=area)</i> <i>spartitaraffico in entrata rotatoria</i> Sommano mq					46,90		
Nr. 41		2,00	46,90 1,35	0,85	0,500	1,15		
						48,05	87,13	4.186,60
	C01.022.035 Pavimentazione in ciottoli di fiume vagliati e lavati di pezzatura uniforme 8/10 cm posati su sottofondo livellato di spessore 10 cm costituito da miscela secca a 400 kg di cemento 325 di sabbia e ghiaietto, compresa la formazione di impluvi e pendenze con elementi di dimensioni idonee, la battitura, la sigillatura con malta di cemento bianco e grigio, ossidi minerali e sabbia di colore idoneo a rendere tonalità simili ai materiali lapidei posati, bagnatura, spazzolatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 <i>corona centrale rotatoria a10</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							545.111,17







Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							555.407,32
Nr. 45	<b>(D.2) CORDONALE STRADALI CICLABILE</b>							
	C01.037.040.e							
	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: 15 x 25 x 100 cm							
	c1 esterno		471,00			471,00		
	c2 esterno		139,30			139,30		
	c7 esterno		142,25			142,25		
	a3		264,80			264,80		
	a4		49,70			49,70		
	a5		69,85			69,85		
	a6		25,55			25,55		
	b1		26,65			26,65		
	b2		41,15			41,15		
	b3		54,95			54,95		
	b4		22,20			22,20		
	b5		110,60			110,60		
	b6		22,00			22,00		
	b7		11,80			11,80		
	b8		34,60			34,60		
	b9		135,00			135,00		
	Sommano Cadauno					1.621,40	13,88	22.505,03
Nr. 46	C01.037.050							
	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte							
	a5	2,00	0,50			1,00		
	a5	6,00				6,00		
	Sommano m					7,00	32,00	224,00
Nr. 47	NP-OC 06 SPARTITRAFFICO PISTA CICLABILE Spartitraffico Pista Ciclabile 54x200 h20 cm							
	A R I P O R T A R E							578.136,35





Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>614.250,57</b>
Nr. 49	<b>(E.1) SEGNALETICA STRADALE SEDE STRADALE</b> C01.043.005.a 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 Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Sommano Cadauno					1,00	11,20	11,20
Nr. 50	C01.043.095.b 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 stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Sommano Cadauno					2,00	18,20	36,40
Nr. 51	C01.049.010.b Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m <i>per segnaletica verticale di nuovo impianto in progetto</i> <i>per sostituzione esistenti e rimontaggio segnaletica preesistente da Via P. Pioppe a limite urbano</i> Sommano Cadauno	3,00				3,00		
		4,00				4,00		
						7,00	63,35	443,45
Nr. 52	C01.052.005.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>614.741,62</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							614.741,62
Nr. 53	rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm <i>mezzeria b10</i>		416,15			416,15		
	<i>banchina b10</i>	2,00	416,15			832,30		
	<i>mezzeria c</i>		478,40			478,40		
	<i>banchina c</i>	2,00	478,40			956,80		
	Sommano m					2.683,65	0,45	1.207,64
Nr. 53	C01.052.015.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
	<i>zebratura pedonale b10 50x300 cm</i>	13,00	3,00	0,50		19,50		
	<i>zebratura ciclabile b10 50x50 cm</i>	19,00	0,50	0,50		4,75		
	<i>fasce di arresto b10 300x50 cm</i>	2,00	3,00	0,50		3,00		
	<i>zebratura pedonale c 50x300 cm</i>	10,00	3,00	0,50		15,00		
	<i>zebratura ciclabile c 50x50 cm</i>	10,00	0,50	0,50		2,50		
	Sommano m²					44,75	5,34	238,97
Nr. 54	C01.049.030 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U (computato in altra voce), precedentemente rimossi e stoccati.							
	Sommano cad					4,00	5,45	21,80
	<b>Parziale</b>							1.959,46
	----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							616.210,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>616.210,03</b>
<b>(E.2) SEGNALETICA STRADALEROTATORIA</b>								
Nr. 55	C01.043.005.a 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 Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Sommano Cadauno					3,00	11,20	33,60
Nr. 56	C01.043.095.b 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 stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Sommano Cadauno					6,00	18,20	109,20
Nr. 57	C01.049.010.b Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m Sommano Cadauno					6,00	63,35	380,10
Nr. 58	C01.052.005.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>616.732,93</b>



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>616.732,93</b>
Nr. 59	materiale: per strisce da 12 cm							
	<i>banchina a7 - a1 interno</i>		98,30			98,30		
	<i>banchina a7 - a3</i>		129,40			129,40		
	<i>banchina a7 - a4</i>		49,70			49,70		
	<i>banchina a7 - a5</i>		69,85			69,85		
	<i>banchina a7 - a6</i>		25,55			25,55		
	<i>mezzeria a7</i>		142,00			142,00		
	Sommano m					514,80	0,45	231,66
	C01.052.015.a							
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
Nr. 60	<i>zebratura pedonale a7 50x300 cm</i>	6,00	3,00	0,50		9,00		
	<i>zebratura ciclabile a7 50x50 cm</i>	12,00	0,50	0,50		3,00		
	<i>triangoli precedenza in entrata rotatoria a7 60x50 cm</i>	15,00	0,60	0,50	0,500	2,25		
	<i>triangoli precedenza in entrata rotatoria a7 100x200 cm</i>	3,00	2,00	1,00	0,500	3,00		
	Sommano m²					17,25	5,34	92,12
	C01.049.030							
	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U (computato in altra voce), precedentemente rimossi e stoccati.							
	Sommano cad					5,00	5,45	27,25
	<b>Parziale</b>							873,93
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>617.083,96</b>



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>620.604,61</b>
	<b>(F) OPERE COMPLEMENTARI</b>							
Nr. 64	Spostamento della colonnina votiva posta nell' area di intervento interferente con la nuova viabilità in zona verde come da progetto comprendente le seguenti lavorazioni : Sommano ac					1,00		
Nr. 65	M01.001.015 Rimozione per successivo riutilizzo senza danneggiamento della parte sommitale della colonnina votiva a circa metà altezza. Valutazione per MO di operaio qualificato edile (2x) Sommano ora					8,00	27,20	217,60
Nr. 66	N04.013.020.a Nolo di autogrù da: 20.000 kg per movimentazione sommità colonnina da riposizionare Sommano ora					4,00	67,14	268,56
Nr. 67	B01.004.005.a Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni, base colonnina votiva. Sommano m³					0,20	161,91	32,38
Nr. 68	A01.004.005.a 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>621.123,15</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>621.123,15</b>
Nr. 69	sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) per plinto di fondazione colonnina votiva  Sommano m³		1,00	1,00	0,500	0,50 0,50	5,23	2,62
	A03.004.005.a Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto, getto di pulizia  Sommano m³		1,00	1,00	0,100	0,10 0,10	289,49	28,95
Nr. 70	A03.013.010.c Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>621.154,72</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							621.154,72
Nr. 71	A03.004.005.a Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	28,00	1,00		5,300	148,40		
						148,40	1,84	273,06
Nr. 72	A05.004.005.b Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)		1,00	1,00	0,200	0,20		
						0,20	289,49	57,90
Nr. 73	A08.004.010.d Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo		0,45	0,45	1,000	0,20		
						0,20	217,42	43,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							621.529,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							621.529,16
Nr. 74	metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia  Sommano m²		1,80		2,000	3,60 3,60	24,88	89,57
	A20.016.005.b Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata  Sommano m²		1,80		2,000	3,60 3,60	15,93	57,35
Nr. 75	M01.001.015 Spostamento recinzione metallica in corrispondenza della nuova sede della colonnina votiva; valutazione per MO di operaio qualificato edile (2x) Sommano ora					4,00	27,20	108,80
Nr. 76	A20.040.005 Tinteggiatura di superfici con trattamento idrorepellente anticrittide e antiaffissioni, applicabile su qualsiasi supporto, eseguita con una passata di vernice trasparente anticrittide isocianica bicomponente compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte <i>colonnina votiva</i> <i>adiacente manufatto in vetroresina</i>  Sommano m²		1,80		2,000	3,60		
		2,00 4,00	0,50 0,50	0,50 0,20		0,50 0,40 4,50	9,70	43,65
Nr. 77	A21.013.030.d Piante messe a dimora,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							621.828,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							621.828,53
Nr. 78	<p>compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m, interasse piante 1 mt (retro cordolo nord nuova rotatoria): laurus nobilis</p> <p>Sommano Cadauno</p> <p>NP-OC 02</p> <p>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà compresa la triturazione della ceppaia, la costipazione del terreno, il depezzamento a dimensioni commerciali, il carico, il trasporto e l'accatastamento del tronco e dei rami fino alla dimensione di 10 cm di diametro, compresa la cippatura del materiale inferiore a 10 cm di diametro e la distribuzione del cippato in luogo indicato dal Committente per piante con diametro &lt;50 cm.</p> <p>Sommano cad</p>					32,00	54,95	1.758,40
						2,00	160,00	320,00
Nr. 79	<p>A21.001.010.a</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale</p> <p><i>Vedi voce A21.001.020.a (N. Ord. 80)</i></p> <p>Sommano m<sup>3</sup></p>	133,4			0,400	53,38		
						53,38	57,13	3.049,60
Nr. 80	<p>A21.001.020.a</p> <p>Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a</p>							
	A R I P O R T A R E							626.956,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							626.956,53
Nr. 81	<p>mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq</p> <p><i>spartitraffico a8 (lung=area)</i></p> <p><i>spartitraffico a9 (lung=area)</i></p> <p><i>spartitraffico in entrata rotatoria</i></p> <p><i>corona centrale rotatoria (lung=area)</i></p> <p>Sommano m²</p>	2,00	45,00			45,00		
			76,00			76,00		
			0,85			1,70		
			10,75			10,75		
						133,45	3,32	443,05
Nr. 81	<p>A21.004.040.a</p> <p>Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici fino a 500 mq</p>	2,00	45,00			45,00		
			76,00			76,00		
			0,85			1,70		
			10,75			10,75		
						133,45	0,16	21,35
Nr. 82	<p>A21.013.005</p> <p>Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse</p>	2,00	45,00			45,00		
			76,00			76,00		
			0,85			1,70		
			10,75			10,75		
						133,45	32,55	4.343,80
	<b>Parziale</b>							11.160,12
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							631.764,73



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							631.764,73
Nr. 83	<b>(G) MODIFICA SOTTOSERVIZI - LINEE AEREE</b> C01.004.005.a 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>polifora telecom da palo a palo</i> <i>spostamento contatori Hera</i> Sommano m³							
			62,00	0,50	1,200	37,20		
			14,00	0,50	1,200	8,40		
						45,60	5,23	238,49
Nr. 84	DI.05.06 Costruzione di canalizzazioni e polifore con tubi in cloruro di polivinile rigido, compreso ogni onere relativo alla formazione del sottofondo, rinfilanco e copertura in conglomerato cementizio, dosato a 200 kg di cemento tipo 32,5R, nonché la fornitura dei tubi a pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la fornitura di idonee selle distanziatrici compreso filo zincato di traino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito (escluso scavo): tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 125 - con 2 tubi CCIA BO 2019 <i>polifora telecom da palo a palo</i> Sommano m.							
			62,00			62,00		
						62,00	41,09	2.547,58
Nr. 85	DI.07 Chiusino TELECOM per traffico pesante di cm 70x140 composto da controtelaio in acciaio con rompitratta centrale estraibile, n° 2 botole in c.a. granigliato con							
	A R I P O R T A R E							634.550,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							634.550,80
Nr. 86	telaio in acciaio, compreso i lavori murari per dare l'opera finita in quota CCIA BO 2019 Sommano cad					3,00	205,43	616,29
	DA.17.01 Armadietto per alloggiamento contatori d'acqua in monoblocco di cemento armato prefabbricato dotato di sportello in lamiera zincata, in opera compreso basamento e rivestimento interno con materiale termocoibente: per alloggiamento fino a 2 contatori CCIA BO 2019 Sommano cad					2,00	345,00	690,00
Nr. 87	C01.010.010.a 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, compresa fornitura e posa di nastro monitore come da specifiche E-distribuzione <i>detrazione polifora Telecom e rinfianco</i> Vedi voce C01.004.005.a (N. Ord. 83) Sommano m³	-1,00	62,00	0,50	0,350	-10,85		
Nr. 88	NP-OC 04 Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti, siano esse in ghisa o in cemento compreso rialzo con prolunghe in cemento o abbassamento mediante demolizioni, compreso collare di bloccaggio in cemento eseguito a regola d'arte, alla quota finita del nuovo manto stradale o di marciapiede, compresa la pulizia sia all'interno del pozzetto che	45,60				45,60		
						34,75	4,19	145,60
	A R I P O R T A R E							636.002,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							636.002,69
Nr. 89	del chiusino stesso.							
	<i>Via Agucchi zona asilo</i>	2,00				2,00		
	<i>Via Bondanello 62</i>	1,00				1,00		
	<i>Via Bondanello 68</i>	2,00				2,00		
	Sommano cad					5,00	40,00	200,00
Nr. 89	NP-OC 03							
	Plinti per pali Enel -							
	Conglomerato cementizio per							
	opere di fondazione,							
	preconfezionato a resistenza							
Nr. 89	caratteristica, dimensione							
	massima degli inerti pari a 31,5							
	mm, classe di lavorabilità							
	(slump) S3 (semifluida) o S4							
	(fluida), gettato in opera,							
Nr. 89	secondo le prescrizioni tecniche							
	previste, compresa la fornitura							
	del materiale in cantiere, il suo							
	spargimento, la vibrazione,							
	l'onere dei controlli in corso							
Nr. 89	d'opera in conformità alle							
	prescrizioni indicate nelle Norme							
	Tecniche per le costruzioni e							
	quant'altro necessario per dare							
	un'opera realizzata a perfetta							
Nr. 89	regola d'arte, classe di							
	esposizione XC1-XC2 C 28/35							
	(Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) compreso							
	l'acciaio di armatura: in barre							
	diametro 14 mm (incidenza							
Nr. 89	kg/mc 120) prelaborato e							
	pretagliato a misura, sagomato e							
	posto in opera a regola d'arte,							
	compreso ogni sfrido, legature,							
	ecc., nonché tutti gli oneri relativi							
Nr. 89	ai controlli di legge incluso							
	l'onere dei controlli in corso							
	d'opera in conformità alle							
	prescrizioni indicate nelle Norme							
	Tecniche per le costruzioni; del							
Nr. 89	tipo B450C prodotto da azienda							
	in possesso di attestato di							
	qualificazione rilasciato dal							
	Servizio Tecnico Centrale della							
	Presidenza del Consiglio							
Nr. 89	Superiore dei LL.PP. Compreso							
	altresì lo scavo a sezione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							636.202,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							636.202,69
Nr. 90	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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). <i>plinto palo ENEL</i> Sommano mc.	3,00	1,20	1,20	1,200	5,18		
						5,18	406,00	2.103,08
	NP-OC 05 Fornitura e posa di manufatto per alloggiamento morsettiere, dimensione 50x110x20, compreso basamento e tubazioni in entrata ed in uscita come da specifica E-distribuzione allegata al progetto. Sommano a corpo					1,00	500,00	500,00
Nr. 91	C02.019.045.f 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 opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm <i>per manufatto morsettiere Enel</i> <i>per pali Enel</i> Sommano cad	1,00 3,00				1,00		
						3,00		
						4,00	480,00	1.920,00
	<b>Parziale</b>							8.961,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							640.725,77

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>640.725,77</b>
	<b>(H) OPERE IDRAULICHE</b>							
Nr. 92	C02.016.025.a Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm Sommano m					62,00	704,00	43.648,00
Nr. 93	A03.007.005.c Raccordo elementi scatolari in opera - 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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc l=area l=area Sommano m³	2,00 4,00	1,20 2,65		0,200 0,200	0,48 2,12 2,60	96,39	250,61
Nr. 94	A03.007.015.b							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>684.624,38</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							684.624,38
Nr. 95	Raccordo elementi scatolari in opera - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )							
	<i>l=area</i>	2,00	1,20		0,330	0,79		
	<i>l=area</i>	2,00	2,65		0,330	1,75		
	Sommano m <sup>3</sup>					2,54	145,66	369,98
Nr. 95	A03.007.075.b Raccordo elementi scatolari in opera - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli							
	A R I P O R T A R E							684.994,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							684.994,36
Nr. 96	ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )							
	<i>pareti</i>	4,00	2,10	0,30	2,000	5,04		
		4,00	0,55	0,30	2,000	1,32		
		2,00	0,65	0,30	2,000	0,78		
		2,00	0,40	0,30	2,000	0,48		
	<i>solette</i>	4,00	2,65		0,280	2,97		
		2,00	1,20		0,280	0,67		
	Sommano m <sup>3</sup>					11,26	153,16	1.724,58
	A03.010.005.b							
	Raccordo elementi scatolari in opera - 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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
		4,00	2,10		2,280	19,15		
		4,00	2,10		2,000	16,80		
		4,00	0,55		2,280	5,02		
		4,00	0,55		2,000	4,40		
		2,00	0,65		2,280	2,96		
		2,00	0,65		2,000	2,60		
		2,00	0,40		2,280	1,82		
		2,00	0,40		2,000	1,60		
	Sommano m <sup>2</sup>					54,35	23,80	1.293,53
Nr. 97	A03.010.005.e							
	Raccordo elementi scatolari in opera - 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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							688.012,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>688.012,47</b>
Nr. 98	casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore							
		4,00	2,65		0,280	2,97		
		2,00	1,20		0,280	0,67		
	Sommano m²					3,64	30,44	110,80
	A03.013.005.c							
Nr. 99	Raccordo elementi scatolari in opera - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm							
		72,00	2,10		0,617	93,29		
		72,00	0,55		0,617	24,43		
		36,00	0,65		0,617	14,44		
		36,00	0,40		0,617	8,88		
	Sommano kg					141,04	1,35	190,40
Nr. 99	A03.013.005.e							
	Raccordo elementi scatolari in opera - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>688.313,67</b>



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>688.313,67</b>
Nr. 100	in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm <i>Vedi voce A03.007.015.b (N. Ord. 94)</i> <i>Vedi voce A03.007.075.b (N. Ord. 95)</i> Sommano kg	2,54			200,00	508,00		
		11,26			200,00	2.252,00		
						2.760,00	1,34	3.698,40
Nr. 100	A03.007.005.c Muri d'ala e barriera in opera - 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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Sommano m³	4,00	2,50	1,40	0,100	1,40		
						1,40	96,39	134,95
Nr. 101	A03.007.015.b Muri d'ala e barriera in opera - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>692.147,02</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							692.147,02
Nr. 102	del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )	4,00	2,50	1,30	0,330	4,29	145,66	624,88
	Sommano m <sup>3</sup>					4,29		
Nr. 103	A03.007.075.b Muri d' ala e barriera in opera - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )	4,00	2,50	0,30	2,000	6,00	153,16	918,96
	Sommano m <sup>3</sup>					6,00		
Nr. 103	A03.010.005.b Muri d' ala e barriera in opera - Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							693.690,86

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							693.690,86
Nr. 104	armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	8,00	2,50		2,000			
	Sommano m²					40,00		
						40,00	23,80	952,00
Nr. 105	A03.013.005.c Muri d' ala e barriera in opera - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm	36,00	2,50		0,617			
	parete					55,53		
	Sommano kg					55,53	1,35	74,97
Nr. 105	A03.013.005.e Muri d' ala e barriera in opera - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							694.717,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							694.717,83
Nr. 106	prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	<i>fondazione</i>	56,00	2,50		1,578	220,92		
		104,0	1,65		1,208	207,29		
	<i>parete</i>	52,00	4,85		1,208	304,66		
		52,00	1,25		1,208	78,52		
		16,00	2,50		1,998	79,92		
	<b>Sommano kg</b>					891,31	1,34	1.194,36
Nr. 106	C01.028.010 Muri d' ala e barriera in opera - Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	<b>Sommano m</b>					7,00	90,86	636,02
Nr. 107	NP-OI 01 Muri d' ala e barriera in opera - Barriera di sicurezza in acciaio e legno retta h 110 cm ft e lunghezza 700 cm costituita da montanti HEA140 I= 150 cm (tot							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							696.548,21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							696.548,21
Nr. 108	kg 185,25) annegati nella sottostante parete in c.a. e tavole in legno di larice orizzontali (n° 5) spessore 35 mm e l=200 mm (tot mc 0,245), compreso ogni onere per dare l' opera completa in ogni sua parte. Sommano a corpo					1,00	1.350,00	1.350,00
	C01.07.025 Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano mc					85,00	33,70	2.864,50
Nr. 109	C02.016.115.b "Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfienco in materiale idoneo: diametro di 160 mm, spessore 4 mm" Sommano ml					17,00	17,89	304,13
Nr. 110	C02.016.005.b "Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfienco e massetto in cls: diametro interno 300 mm" Sommano ml					81,00	29,19	2.364,39
Nr. 111	C02.016.005.d "Tubi in cemento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							703.431,23

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>703.431,23</b>
Nr. 112	vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 500 mm" Sommano ml					502,00	46,80	23.493,60
	C02.016.005.e "Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 600 mm" Sommano ml					35,00	57,25	2.003,75
Nr. 113	C02.016.005.g "Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 1.000 mm" Sommano ml					8,00	106,79	854,32
	C02.07.076.e "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 opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>729.782,90</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							729.782,90
Nr. 115	condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm" Sommano cad.  C02.07.081.b "Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg" Sommano cad.					49,00	328,20	16.081,80
						12,00	103,10	1.237,20
Nr. 116	C02.07.110.b "Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico no inferiore a 900 cmq, peso totale 27,3 kg circa" Sommano cad.					11,00	145,94	1.605,34
	A R I P O R T A R E							748.707,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>748.707,24</b>
Nr. 117	C01.004.005.a 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	<i>Vedi voce C02.016.005.g (N. Ord. 113)</i>	8,00		0,60	0,500	2,40		
	<i>Vedi voce C02.016.005.e (N. Ord. 112)</i>	35,00		0,60	0,500	10,50		
	<i>Vedi voce C02.016.005.d (N. Ord. 111)</i>	502,0		0,80	0,500	200,80		
	<i>Vedi voce C02.016.005.b (N. Ord. 110)</i>	81,00		1,20	0,500	48,60		
	<i>Vedi voce C02.016.115.b (N. Ord. 109)</i>	17,00		1,20	0,500	10,20		
	Sommano mc					272,50	5,23	1.425,18
Nr. 118	C01.010.010.b 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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
	<i>Vedi voce C01.004.005.a (N. Ord. 117)</i>	272,5				272,50		
	Sommano mc					272,50	18,75	5.109,38
	<b>Parziale</b>							114.516,03
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>755.241,80</b>



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>755.241,80</b>
	<b>(I) ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>							
Nr. 119	Riferimento p.u. prezzario DEI degli impianti elettrici aggiornato a Giugno 2020. Sommano					1,00		
Nr. 120	2 / 2 F05.5.14.08 0 MANUTENZIONI Sostituzione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento e lo sfilaggio delle linee dalla morsettiera a bordo palo, esclusi l'installazione, il cablaggio e la fornitura di nuovo apparecchio da conteggiare a parte Sommano cad					10,00	90,57	905,70
Nr. 121	3 / 3 F20.5.05.01 6. RIMOZIONI E SOSTITUZIONI APPARECCHI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m Sommano cad					11,00	119,04	1.309,44
Nr. 122	4 / 5 F20.5.05.01 8 RIMOZIONI E SOSTITUZIONI APPARECCHI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>757.456,94</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							757.456,94
Nr. 123	Sommano cad 5 / 6 N.P.07 11/ 05/ DERIVAZIONE DA IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ESISTENTE Fornitura e posa in opera di derivazione da impianto illuminazione pubblica entro pozzetto esistente. Sono compresi nella fornitura gli oneri relativi ai collegamenti, alla verifica di funzionamento dell'utenza ed eventuale inversioni delle fasi, accessori, oneri, mezzi di qualsiasi tipo per consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Sommano a corpo					1,00	40,17	40,17
						4,00	63,10	252,40
Nr. 124	6 / 7 F02.5.09.16 2. CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm Sommano m					1.350,00	9,16	12.366,00
Nr. 125	7 / 8 F02.5.01.01 8. CAVI 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 gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Sommano m					2.490,00	4,90	12.201,00
	A R I P O R T A R E							782.316,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							782.316,51
Nr. 126	8 / 9 NP01 13/05/202 APPARECCHIO ILLUMINANTE LED - AEC TIPO I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - Ottica S03 - Attacco per palo Ø60mm - Flusso luminoso: 8440 lm - P= 59,5 W - IP66 - Classe isolamento II,I - Sistema di controllo DA (Dimmerazione automatica con profilo di default) In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.  Sommano cadauno					23,00	405,88	9.335,24
Nr. 127	9 / 10 NP02 13/05/20 3G ITALIA - PEDONE SMART CITY da RETE PUBBLICA cod. 439042162 (o equivalente) Fornitura e posa in opera di: Sistema di segnalazione e illuminazione per passaggi pedonali. Il sistema è composto da 2 segnali bifacciali posti sul margine della carreggiata che attivano sorgenti luminose per segnalare agli automobilisti la presenza di un pedone e per illuminare la zona pedonale. L'attivazione delle sorgenti luminose avviene tramite pulsante di chiamata attivato dal pedone. In aggiunta è possibile installare anche un sensore di presenza per far attivare le sorgenti luminose in modo automatico. I 2 segnali comunicano tra di loro mediante trasmissione radio per cui non è necessaria alcuna opera lungo il							
	A R I P O R T A R E							791.651,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>791.651,75</b>
Nr. 128	<p>manto stradale per collegare i 2 dispositivi. La comunicazione radio è in modulazione LORA nella banda libera 868 MHz. Le sorgenti luminose di segnalazione hanno la funzione di attirare l'attenzione dei guidatori, in modo da consentire loro di rallentare con largo anticipo. Le sorgenti luminose di illuminazione sono state studiate per produrre un illuminamento prevalentemente verticale in modo da rendere il pedone visibile da parte del guidatore. Il sistema è dotato di sensore crepuscolare per la rilevazione dell'illuminamento esterno e controllo automatico della intensità luminosa delle sorgente luminose. + ACCESSORI TIRAFONDI cod. 439239006 In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>Sommano a corpo</p>					1,00	5.603,83	5.603,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>797.255,58</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							797.255,58
Nr. 129	<p>opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p>					20,00	460,73	9.214,60
Nr. 129	<p>11 / 12 NP04 13/05/ PALO CONICO DIRITTO CDI 9800/4 - TECNOPALI Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Palo conico aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>- peso: 107 Kg - altezza fuori terra: 9,00 metri - Ø 158mm - morsettiera ad 1 fusibile asola (46x186) cl. II + portafusibile - accessorio braccio a squadro triplo - quadrato In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p>					1,00	544,26	544,26
Nr. 130	<p>12 / 13 F07.5.02.02 DISPERSORI Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							807.014,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							<b>807.014,44</b>
Nr. 131	delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Sommano cad  13 / 14 F07.5.01.00 CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: Sommano m					7,00	97,17	680,19
						210,00	4,30	903,00
Nr. 132	C01.004.005.a 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 <i>Vedi voce 6 / 7 F02.5.09.16 2. (N. Ord. 124)</i> Sommano m³	1.350		0,60	1,000	810,00		
						810,00	5,23	4.236,30
Nr. 133	C01.010.010.b 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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti  <i>Vedi voce C01.004.005.a (N. Ord. 132)</i>	810,0				810,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>812.833,93</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							812.833,93
Nr. 134	Sommano mc NP-OC 03 Plinti per pali I.P. - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, classe di esposizione XC1-XC2 C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) compreso l'acciaio di armatura: in barre diametro 14 mm (incidenza kg/mc 120) prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Compreso altresì lo scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad					810,00	18,75	15.187,50
	A R I P O R T A R E							828.021,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							828.021,43
Nr. 135	un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili); compresa l' eventuale rimozione ed il ripristino di masselli autobloccanti esistenti di pavimentazione.							
	<i>nuovi pali Telecom</i>	2,00	1,20	1,20	1,200	3,46		
	<i>rotonda e pedoni smart</i>	3,00	1,20	1,20	1,200	5,18		
	<i>pali 9 mt</i>	20,00	1,00	1,00	1,000	20,00		
	<b>Sommano mc.</b>					28,64	406,00	11.627,84
Nr. 135	C02.019.050.c Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte,: dimensioni interne 50x50x50 cm, compresa l' eventuale rimozione ed il ripristino di masselli autobloccanti esistenti di pavimentazione.							
	<b>Sommano cad</b>					24,00	113,60	2.726,40
	<b>Parziale</b>							87.133,87
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							842.375,67



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							842.375,67
Nr. 136	<b>(L)INFRASTRUTTURA E-DISTRIBUZIONE</b> C01.004.005.a 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) prezzi. OO.PP. R.E.R. 2019  <i>Vedi voce 15 / 15 F02.5.09.16 (N. Ord. 137)</i> <i>Vedi voce 14 / 4 F02.5.09.16 2 (N. Ord. 138)</i> Sommano m <sup>3</sup>	320,0				320,00		
		10,00				10,00		
						330,00	5,23	1.725,90
Nr. 137	15 / 15 F02.5.09.16 CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 160 mm Sommano m					320,00	11,96	3.827,20
Nr. 138	14 / 4 F02.5.09.16 2 CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme							
	A R I P O R T A R E							847.928,77



## RIEPILOGO

A.1	SCAVI E RINTERRI SEDE STRADALE .....	133.759,77
A.2	SCAVI E RINTERRI CICLABILE .....	12.914,98
A.3	SCAVI E RINTERRI ROTATORIA .....	38.115,20
B.1	FONDAZIONI STRADALI SEDE STRADALE .....	69.288,63
B.2	FONDAZIONI STRADALI CICLABILE .....	23.301,30
B.3	FONDAZIONI STRADALI ROTATORIA .....	5.871,09
C.1	PAVIMENTAZIONI STRADALI SEDE STRADALE .....	101.969,38
C.2	PAVIMENTAZIONI STRADALI CICLABILE .....	100.011,05
C.3	PAVIMENTAZIONI STRADALI ROTATORIA .....	62.091,92
D.1	CORDONATE STRADALI SEDE STRADALE .....	8.084,00
D.2	CORDONALE STRADALI CICLABILE .....	56.717,53
D.3	CORDONALE STRADALI ROTATORIA .....	2.125,72
E.1	SEGNALETICA STRADALE SEDE STRADALE .....	1.959,46
E.2	SEGNALETICA STRADALE ROTATORIA .....	873,93
E.3	SEGNALETICA STRADALE CICLABILE .....	3.520,65
F	OPERE COMPLEMENTARI .....	11.160,12
G	MODIFICA SOTTOSERVIZI - LINEE AEREE .....	8.961,04
H	OPERE IDRAULICHE .....	114.516,03
I	ILLUMINAZIONE PUBBLICA .....	87.133,87
L	INFRASTRUTTURA E-DISTRIBUZIONE .....	11.832,20
<b>TOTALE</b>		<b>854.207,87</b>

## RIEPILOGO

<b>SEDE STRADALE</b>		
SCAVI E RINTERRI SEDE STRADALE .....	133.759,77	
FONDAZIONI STRADALI SEDE STRADALE .....	69.288,63	
PAVIMENTAZIONI STRADALI SEDE STRADALE .....	101.969,38	
CORDONATE STRADALI SEDE STRADALE .....	8.084,00	
SEGNALETICA STRADALE SEDE STRADALE .....	1.959,46	
<b>CICLABILE</b>		
SCAVI E RINTERRI CICLABILE .....	12.914,98	
FONDAZIONI STRADALI CICLABILE .....	23.301,30	
PAVIMENTAZIONI STRADALI CICLABILE .....	100.011,05	
CORDONALE STRADALI CICLABILE .....	56.717,53	
SEGNALETICA STRADALE CICLABILE .....	3.520,65	
<b>ROTATORIA</b>		
SCAVI E RINTERRI ROTATORIA .....	38.115,20	
FONDAZIONI STRADALI ROTATORIA .....	5.871,09	
PAVIMENTAZIONI STRADALI ROTATORIA .....	62.091,92	
CORDONALE STRADALI ROTATORIA .....	2.125,72	
SEGNALETICA STRADALE ROTATORIA .....	873,93	
<b>OPERE COMPLEMENTARI</b>		
OPERE COMPLEMENTARI .....	11.160,12	
<b>SOTTOSERVIZI</b>		
MODIFICA SOTTOSERVIZI - LINEE AEREE .....	8.961,04	
<b>OPERE IDRAULICHE</b>		
OPERE IDRAULICHE .....	114.516,03	
<b>ILLUM. PUBBLICA</b>		
ILLUMINAZIONE PUBBLICA .....	87.133,87	
INFRASTRUTTURA E-DISTRIBUZIONE .....	11.832,20	