



COMUNE DI CAPACCIO

Provincia di SALERNO

Piano per gli Insediamenti Produttivi Progetto: "Infrastrutture area P.I.P. - Urbanizzazioni primarie - 2° Lotto - 1° Stralcio"



COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CAPACCIO (SA)

Fase progettuale:

PROGETTO ESECUTIVO 2° LOTTO 1° STRALCIO

EMISSIONE 0 del: GIUGNO/2008

REVISIONE 1 del: GENNAIO/2014

REVISIONE 2 del: APRILE/2015

Atto di:

COORDINAMENTO GENERALE: Ing. Carmine GRECO - Area VI
COORDINAMENTO STRUTTURE: Ing. Carmine GRECO - Area VI
COORDINAMENTO IMPIANTI: Ing. Carmine GRECO - Area VI
COORDINAMENTO SICUREZZA: Ing. Carmine GRECO - Area VI

ELABORATO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEFINITIVO

DATA
APRILE 2015

SCALA

CODICE FILE
PIP 2-1 EL. N. 19

ELABORATO

N. 19

IL PROGETTISTA

Ing. Vincenzo CRISCUOLO - Area V

R.U.P.:

Ing. Carmine GRECO - Area VI

IL SINDACO:

(Dott. Italo VOZA)

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Infrastrutture P.I.P. - Progetto Esecutivo 2° lotto 1° stralcio

COMMITTENTE: Comune di Capaccio

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Strade interne all'area PIP (SpCat 1)							
	Asse Stradale n° 1 (completamento) (Cat 1)							
	Opere Stradali [OG3] (SbCat 1)							
1 / 1 AP16(E.00.0 20.010.a)	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]		319,00	16,500		5'263,50		
	SOMMANO m²					5'263,50	0,54	2'842,29
2 / 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] scavo fondazioni per realizzazione muri di cinta dx		12,27 67,22 67,22 11,25 23,61 23,13 28,80 67,21 25,05 22,75	0,850 0,850 0,850 0,850 0,850 0,850 0,850 0,850 0,850 0,850	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	7,30 40,00 40,00 6,69 14,05 13,76 17,14 39,99 14,90 13,54		
	scavo fondazioni per realizzazione muri di cinta sin		49,46 54,17	0,850 0,850	0,700 0,700	29,43 32,23		
	A R I P O R T A R E					269,03		2'842,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					269,03		2'842,29
			39,17	0,850	0,700	23,31		
			21,96	0,850	0,700	13,07		
			26,48	0,850	0,700	15,76		
	per recinzione esterna stazione di sollevamento		26,48	0,850	0,700	15,76		
	per recinzione esterna stazione di sollevamento		6,20	0,850	0,700	3,69		
			27,11	0,850	0,700	16,13		
			54,17	0,850	0,700	32,23		
			35,77	0,850	0,700	21,28		
			23,51	0,850	0,700	13,99		
	per realizzo cordolo destro		349,51	0,600	0,700	146,79		
	per realizzo cordolo sinistro		356,28	0,600	0,700	149,64		
	per realizzo zanelle destre		389,51	1,500	0,300	175,28		
	per realizzo zanelle sinistre		404,27	1,500	0,300	181,92		
	SOMMANO mc					1'077,88	6,63	7'146,34
3 / 3 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Vedi voce n° 2 [mc 1 077.88]					1'077,88		
	SOMMANO mc					1'077,88	6,29	6'779,87
4 / 4 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Vedi voce n° 2 [mc 1 077.88]					1'077,88		
	SOMMANO mc					1'077,88	10,73	11'565,65
5 / 5 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Vedi voce n° 4 [mc 1 077.88]					1'077,88		
	SOMMANO mc					1'077,88	7,12	7'674,51
6 / 6 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri							
	A R I P O R T A R E							36'008,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'008,66
	per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casceforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Per magrone muri base muro destro		12,27	0,800	0,100	0,98		
			67,22	0,800	0,100	5,38		
			67,22	0,800	0,100	5,38		
			11,25	0,800	0,100	0,90		
			23,61	0,800	0,100	1,89		
			23,13	0,800	0,100	1,85		
			28,80	0,800	0,100	2,30		
			67,21	0,800	0,100	5,38		
			25,05	0,800	0,100	2,00		
			22,75	0,800	0,100	1,82		
	base muro sinistro		49,46	0,800	0,100	3,96		
			54,17	0,800	0,100	4,33		
			39,17	0,800	0,100	3,13		
			21,96	0,800	0,100	1,76		
			26,48	0,800	0,100	2,12		
	per recinzione esterna stazione di sollevamento		26,48	0,800	0,100	2,12		
	per recinzione esterna stazione di sollevamento		6,20	0,800	0,100	0,50		
			27,11	0,800	0,100	2,17		
			54,17	0,800	0,100	4,33		
			35,77	0,800	0,100	2,86		
			23,51	0,800	0,100	1,88		
	per realizzo cordolo destro		349,51	0,500	0,100	17,48		
	per realizzo cordolo sinistro		356,28	0,500	0,100	17,81		
	SOMMANO mc					92,33	104,85	9'680,80
7 / 7 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] PER FONDAZIONE MURO IN DX Ø12 ferri trasversali *(par.ug.=4*349,51) Ø8 ferri longitudinali (compresa la sovrapposizione di 1 m) *(lung.=349,51+ 76)	1398,04	1,80		0,888	2'234,63		
		8,00	425,51		0,395	1'344,61		
	PER FONDAZIONE MURI IN SX Ø12 ferri trasversali *(par.ug.=4*356,28) Ø8 ferri longitudinali (compresa la sovrapposizione di 1 m) *(lung.=356,28+ 76)	1425,12	1,80		0,888	2'277,91		
		8,00	432,28		0,395	1'366,00		
	PER SPICCATO IN DX Ø12 ferri verticali *(par.ug.=4*349,51) Ø8 ferri longitudinali (compresa la sovrapposizione di 1 m) *(lung.349.51+76)	1398,04	3,95		0,888	4'903,77		
		12,00	425,51		0,395	2'016,92		
	PER SPICCATO IN SX Ø12 ferri trasversali *(par.ug.=4*356,28)	1425,12	3,90		0,888	4'935,48		
	A R I P O R T A R E					19'079,32		45'689,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'079,32		45'689,46
8 / 8 E.03.040.010 .b	Ø8 ferri longitudinali (compresa la sovrapposizione di 1 m) * (lung.=356.28+76)	12,00	432,28		0,395	2'049,01		
	SOMMANO kg					21'128,33	1,38	29'157,10
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata							
	SpCat 1 - Strade interne all'area PIP							
	Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento)							
	SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]							
	Soletta Marciapiede destro							
			8,68	1,300	2,200	24,82		
		2,00	62,00	1,300	2,200	354,64		
			9,20	1,300	2,200	26,31		
	in prossimità raccordo stradale		23,61	3,000	2,200	155,83		
	in prossimità raccordo stradale		23,13	3,000	2,200	152,66		
			25,22	1,300	2,200	72,13		
			62,00	1,300	2,200	177,32		
			23,10	1,300	2,200	66,07		
	in prossimità raccordo stradale		22,75	3,000	2,200	150,15		
	in prossimità accesso lotti * (lung.=3.14*(3^2))	10,00	28,26	0,250	2,200	155,43		
	Soletta Marciapiede sinistro							
	Soletta Marciapiede sinistro		45,92	1,300	2,200	131,33		
			47,00	1,300	2,200	134,42		
			32,00	1,300	2,200	91,52		
			16,70	1,300	2,200	47,76		
	in prossimità raccordo stradale		23,61	3,000	2,200	155,83		
	in prossimità raccordo stradale/stazione							
	sollevamento * (lung.=26.48-6)		20,48	3,000	2,200	135,17		
			20,42	1,300	2,200	58,40		
			47,00	1,300	2,200	134,42		
			30,60	1,300	2,200	87,52		
	in prossimità raccordo stradale		23,51	3,000	2,200	155,17		
	in prossimità accesso lotti * (lung. 3.14*(3^2))	12,00	28,26	0,250	2,200	186,52		
	Zanella stradale							
	Ø8/25x25 in dx		389,51	0,500	3,160	615,43		
	Ø8/25x25 in sx		404,27	0,500	3,160	638,75		
	Ø8/25x25 in sx		404,27	0,500	3,160	638,75		
	SOMMANO kg					4'546,35	1,50	6'819,53
9 / 9 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	SpCat 1 - Strade interne all'area PIP							
	Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento)							
	SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]							
	Per fondazione muro:							
	destro	2,00	349,51		0,300	209,71		
	sinistro	2,00	356,51		0,300	213,91		
	A R I P O R T A R E					423,62		81'666,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					423,62		81'666,09
10 / 10 E.03.030.010 .b	per realizzo cordolo destro	2,00	389,51		0,350	272,66		
	per realizzo cordolo sinistro	2,00	404,27		0,350	282,99		
	per realizzo cordolo zanelle destre		389,51		0,200	77,90		
	per realizzo cordolo zanelle sinistre		404,27		0,200	80,85		
	SOMMANO mq					1'138,02	23,04	26'219,98
	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Spiccato destro	2,00	12,27		1,200	29,45		
		2,00	67,22		1,200	161,33		
		2,00	67,22		1,200	161,33		
		2,00	12,25		1,200	29,40		
		2,00	23,61		1,200	56,66		
		2,00	23,13		1,200	55,51		
		2,00	28,80		1,200	69,12		
		2,00	67,21		1,200	161,30		
		2,00	25,05		1,200	60,12		
		2,00	22,75		1,200	54,60		
	Spiccato sinistro	2,00	49,46		1,200	118,70		
		2,00	54,17		1,200	130,01		
		2,00	39,17		1,200	94,01		
		2,00	21,96		1,200	52,70		
		2,00	26,48		1,200	63,55		
		2,00	6,20		1,200	14,88		
		2,00	27,11		1,200	65,06		
		2,00	54,17		1,200	130,01		
		2,00	35,77		1,200	85,85		
		2,00	23,51		1,200	56,42		
	SOMMANO mq					1'650,01	27,99	46'183,78
11 / 11 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] FONDAZIONE PER MURI IN DX		349,51	0,300	0,600	62,91		
	FONDAZIONE PER MURI IN SX		356,28	0,300	0,600	64,13		
	zanella dx		389,00	0,500	0,100	19,45		
	A R I P O R T A R E					146,49		154'069,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					146,49		154'069,85
12 / 12 E.03.010.030 .a	zanella sin		404,27	0,500	0,100	20,21		
	SOMMANO mc					166,70	123,79	20'635,79
	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura.Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1							
	SpCat 1 - Strade interne all'area PIP							
	Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento)							
	SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]							
	SPICCATO IN DX							
	SPICCATO IN SIN		349,51	0,250	1,400	122,33		
			404,27	0,250	1,400	141,49		
	SOMMANO mc					263,82	128,75	33'966,82
13 / 13 NP.01.031	Fornitura e posa in opera di sportellino metallico per chiusura cavedi nel muro di recinzione per alloggio misuratori							
	SpCat 1 - Strade interne all'area PIP							
	Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento)							
	SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]							
	(par.ug.=(34*4))	136,00				136,00 -18,00		
	Sommano positivi cadauno					136,00		
	Sommano negativi cadauno					-18,00		
	SOMMANO cadauno					118,00	120,00	14'160,00
14 / 14 U.05.030.020 .d	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm							
	SpCat 1 - Strade interne all'area PIP							
	Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento)							
	SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]							
	cordolo stradale destro		389,51			389,51		
	cordolo stradale sinistro		404,27			404,27		
	cordolo marciapiede dx	2,00	12,27			24,54		
		2,00	62,00			124,00		
		2,00	62,00			124,00		
		2,00	9,00			18,00		
		2,00	25,22			50,44		
		2,00	62,00			124,00		
		2,00	23,00			46,00		
	cordolo marciapiede sinistro	2,00	45,92			91,84		
		2,00	47,00			94,00		
		2,00	32,00			64,00		
		2,00	16,70			33,40		
	A R I P O R T A R E					1'588,00		222'832,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'588,00		222'832,46
		2,00	20,42			40,84		
		2,00	47,00			94,00		
		2,00	30,60			61,20		
	cordolo marciapiede do raccordo dx	12,00	1,50			18,00		
	cordolo marciapiede di raccordo sin	16,00	1,50			24,00		
	SOMMANO m					1'826,04	24,00	43'824,96
15 / 15 E.22.020.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Marciapiede destro							
		2,00	8,68	1,300		11,28		
			62,00	1,300		161,20		
			9,20	1,300		11,96		
	in prossimità raccordo stradale		23,61	3,000		70,83		
	in prossimità raccordo stradale		23,13	3,000		69,39		
			25,22	1,300		32,79		
			62,00	1,300		80,60		
			23,10	1,300		30,03		
	in prossimità raccordo stradale		22,75	3,000		68,25		
	in prossimità accesso lotti * (lung.=3.14*(3^2))	10,00	28,26	0,250		70,65		
	Marciapiede sinistro							
			45,92	1,300		59,70		
			47,00	1,300		61,10		
			32,00	1,300		41,60		
			16,70	1,300		21,71		
	in prossimità raccordo stradale		23,61	3,000		70,83		
	in prossimità raccordo stradale/stazione sollevamento * (lung.=26.48-6)							
			20,48	3,000		61,44		
			20,42	1,300		26,55		
			47,00	1,300		61,10		
			30,60	1,300		39,78		
	in prossimità raccordo stradale		23,51	3,000		70,53		
	in prossimità accesso lotti * (lung.=3.14*(3^2))	12,00	28,26	0,250		84,78		
	SOMMANO mq					1'206,10	27,24	32'854,16
16 / 16 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, 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; compresi ogni onere e magistero per dare il							
	A R I P O R T A R E							299'511,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'511,58
	rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Rilevato asse 1 *(par.ug.=396,82*23) a detrarre solettone a detrarre pacchetto pavimentazione	9126,86	318,42	18,500	0,400	9'126,86 -2'356,31 -2'037,89		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					9'126,86 -4'394,20		
	SOMMANO mc					4'732,66	17,65	83'531,45
17 / 17 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] asse stradale dalla sez 30 alla 43 accesso lotti raccordo stradale collegamento	11,00 2,00	319,00 25,00 244,00	9,000	0,410 0,410 0,410	1'177,11 112,75 200,08		
	SOMMANO mc					1'489,94	28,84	42'969,87
18 / 18 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] asse stradale dalla sez 30 alla 43 accesso lotti raccordo stradale collegamento	11,00 2,00	319,00 25,00 244,00	9,000		2'871,00 275,00 488,00		
	SOMMANO mq					3'634,00	1,78	6'468,52
19 / 19 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia							
	A R I P O R T A R E							432'481,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'481,42
	SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] asse stradale dalla sez 30 alla 43 accesso lotti raccordo stradale collegamento	11,00 2,00	319,00 25,00 244,00	9,000	12,000 12,000 12,000	34'452,00 3'300,00 5'856,00		
	SOMMANO mq/cm					43'608,00	1,40	61'051,20
20 / 20 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] asse stradale dalla sez 30 alla 43 accesso ai lotti raccordo stradale/stazione sollevamento	11,00 2,00	319,00 25,00 244,00	9,000	6,000 6,000 6,000	17'226,00 1'650,00 2'928,00		
	SOMMANO mq/cm					21'804,00	1,44	31'397,76
21 / 21 U.05.020.022 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] asse stradale dalla sez 30 alla 43 accesso ai lotti raccordo stradale stazione sollevamento	11,00 2,00	319,00 25,00 244,00	9,000		2'871,00 275,00 488,00		
	SOMMANO mq					3'634,00	14,84	53'928,56
22 / 22 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] passi pedonali * (par.ug.=9*20) * (par.ug.=9*20) freccie direzionali	180,00 14,00	2,50 1,52	0,500		225,00 21,28		
	SOMMANO mq					246,28	4,11	1'012,21
23 / 23 U.05.050.065	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in							
	A R I P O R T A R E							579'871,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'871,15
.b	temospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]	3,00	1132,00			3'396,00		
	SOMMANO m					3'396,00	1,63	5'535,48
24 / 24 U.05.050.028 .c	Segnale di "localizzazione territoriale" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, fornito e posto in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,80	116,80
25 / 25 U.05.050.012 .c	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 90 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] divieto sosta passaggi pedonali					14,00 40,00		
	SOMMANO cad					54,00	78,62	4'245,48
26 / 26 U.05.050.050 .c	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, diametro 120 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	146,12	1'461,20
27 / 229 AP.01.002	Impianto di irrigazione a goccia per le aree a verde sull'intero asse 1, sotto la pavimentazione, compreso centralina di comando, attacco elettrico, quadro elettrico,							
	A R I P O R T A R E							591'230,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'230,11
	fusi e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'000,00	28'000,00
28 / 230 AP.01.003	Taglio dell'erba, diserbo chimico e manuale di vegetazione infestante, potature o abbattimenti di alberi, integrazione con posa in opera di alberi (Cercis Siliquastrum e Quercus ilex), integrazione con posa in opera di siepi (Pittosporum Tobira), integrazione con posa in opera di tappeti erbosi (Cotoneaster Horizontalis e Lantana sellowiana) e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'292,47	6'292,47
	Opere d'arte - Fondazioni [OS21] (SbCat 3)							
29 / 206 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 3 - Opere d'arte - Fondazioni [OS21] PONTE 1° Palificata 2° Palificata	16,00 16,00	18,00 18,00			288,00 288,00		
	SOMMANO m					576,00	111,33	64'126,08
30 / 207 E.02.040.010	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità,							
	A R I P O R T A R E							689'648,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'648,66
.a	falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 3 - Opere d'arte - Fondazioni [OS21] PONTE 1° Palificata 2° Palificata	16,00	18,00	1,884	31,400	17'037,39		
		16,00	18,00	1,884	31,400	17'037,39		
	SOMMANO kg					34'074,78	2,43	82'801,72
31 / 208 AP05(E.02.0 40.120.a)	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 3 - Opere d'arte - Fondazioni [OS21] PONTE pali di fondazione Ø16 *(par.ug.=16,00*6) Ø16 *(par.ug.=16,00*6) Ø8 staffe *(par.ug.=16,00*54) travi testa palificate Ø16 longitudinali *(par.ug.=2,00*7) Ø10 di parete *(par.ug.=2,00*6) Ø8 staffe verticali da parete *(par.ug.=2,00*92) Ø18 riprese setti *(par.ug.=2,00*240*2) Ø8 staffe verticali testa pali *(par.ug.=32,00*8) Ø8 staffe orizzontali testa pali *(par.ug.=32,00*3)	96,00 96,00 864,00 14,00 12,00 184,00 960,00 256,00 96,00	7,44 12,00 1,80 65,56 36,00 8,50 3,00 3,98 4,18		1,578 1,578 0,395 1,578 0,617 0,395 1,998 0,395 0,395	1'127,07 1'817,86 614,30 1'448,35 266,54 617,78 5'754,24 402,46 158,51		
	SOMMANO kg					12'207,11	0,89	10'864,33
32 / 209 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 3 - Opere d'arte - Fondazioni [OS21] PONTE travi testa palificata	2,00	30,00	1,000	1,100	66,00		
	SOMMANO mc					66,00	123,79	8'170,14
33 / 210	Casseforme di qualunque tipo rette o							
	A R I P O R T A R E							791'484,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							791'484,85
E.03.030.010 .a	centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 3 - Opere d'arte - Fondazioni [OS21] PONTE travi testa palificata	4,00	30,00		1,000	120,00		
	SOMMANO mq					120,00	23,04	2'764,80
34 / 211 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 3 - Opere d'arte - Fondazioni [OS21] PONTE 1°palificata 2°palificata	16,00 16,00	18,00 18,00		0,280 0,280	80,64 80,64		
	SOMMANO mc					161,28	7,85	1'266,05
35 / 212 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 3 - Opere d'arte - Fondazioni [OS21] PONTE 1°palificata 2°palificata	16,00 16,00	18,00 18,00		0,280 0,280	80,64 80,64		
	SOMMANO mc					161,28	10,73	1'730,53
36 / 213 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 3 - Opere d'arte - Fondazioni [OS21] PONTE							
	A R I P O R T A R E							797'246,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'246,23
37 / 216 E.03.040.010 .a	1°palificata	16,00	18,00		0,280	80,64		
	2°palificata	16,00	18,00		0,280	80,64		
	SOMMANO mc					161,28	7,12	1'148,31
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 3 - Opere d'arte - Fondazioni [OS21] PONTE SETTI IN CLS ARMATO Ø18 verticali	2,00	60,00	4,650	1,998	1'114,88		
	Ø18 verticali	2,00	60,00	4,000	1,998	959,04		
	Ø18 verticali	2,00	60,00	1,650	1,998	395,60		
	Ø18 verticali	4,00	60,00	1,850	1,998	887,11		
	Ø8 verticali tirantini	8,00	100,00	0,500	0,395	158,00		
	Ø10 staffe	2,00	150,00	2,700	0,617	499,77		
	Ø18 longitudinali *(par.ug.=11*2*2)	44,00	36,00			1'584,00		
	SOMMANO kg					5'598,40	1,38	7'725,79
	Opere d'arte - Impalcati [OS21] (SbCat 4)							
	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 4 - Opere d'arte - Impalcati [OS21] PONTE SETTI IN CLS ARMATO setti	2,00	30,00	2,850		171,00		
	setti	2,00	30,00	2,850		171,00		
	SOMMANO mq					342,00	27,99	9'572,58
39 / 215 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura.Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP							
	A R I P O R T A R E							815'692,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							815'692,91
40 / 217 E.03.030.010 .b	Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 4 - Opere d'arte - Impalcati [OS21] PONTE SETTI IN CLS ARMATO setti	2,00	30,00	0,500	2,850	85,50		
	SOMMANO mc					85,50	128,75	11'008,13
	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 4 - Opere d'arte - Impalcati [OS21] PONTE SOLETTONE IN CLS	2,00 2,00	30,00 8,50		0,650 0,650	39,00 11,05		
	SOMMANO mq					50,05	27,99	1'400,90
41 / 218 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 4 - Opere d'arte - Impalcati [OS21] PONTE SOLETTONE IN CLS	1,00	30,00	8,500	0,600	153,00		
	SOMMANO mc					153,00	128,75	19'698,75
	Fornitura e posa in opera di travetti prefabbricati in calcestruzzo precompresso Rck 300 kg/cm ² , di dimensioni 13x14 cm, in opera compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 4 - Opere d'arte - Impalcati [OS21] PONTE	235,00	7,70			1'809,50		
42 / 219 NP.01.001	SOMMANO m					1'809,50	37,80	68'399,10
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera,							
43 / 220 E.03.040.010 .b								
	A R I P O R T A R E							916'199,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							916'199,79
	compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 4 - Opere d'arte - Impalcati [OS21] PONTE SOLETTONE IN CLS Ø20 longitudinali inf. 37,00 36,00 2,466 3'284,71 Ø20 longitudinali sup. 37,00 36,00 2,466 3'284,71 Ø20 trasversali inf. 100,00 8,50 2,466 2'096,10 Ø20 trasversali sup. 100,00 8,50 2,466 2'096,10 Ø14 infittimento longitudinale 8,00 36,00 1,208 347,90 Ø10 staffe *(par.ug.=161*4) 604,00 2,54 0,617 946,58 Ø14 armatura ogni travetto 216,00 8,50 1,208 2'217,89							
	SOMMANO kg					14'273,99	1,50	21'410,99
44 / 221 E.12.010.020 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato con fibra di vetro, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 4 - Opere d'arte - Impalcati [OS21] PONTE Impalcato da ponte 30,00 8,500 255,00 Setti laterali 30,000 2,850 85,50 Setti laterali 30,000 2,850 85,50 frontali impalcato 2,00 8,500 0,650 11,05							
	SOMMANO mq					437,05	11,92	5'209,64
45 / 402 E.01.015.010 .a	Muri recinzione lotti [OS21] (SbCat 14) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21] MURO POSTERIORE LOTTO 48 fondazione muro *(lung.=54,50-10) 44,50 0,950 0,900 38,05							
	A R I P O R T A R E					38,05		942'820,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,05		942'820,42
	MURO TRA IL LOTTO 48 ED IL LOTTO 7 fondazione muro		59,70	1,400	2,000	167,16		
	SOMMANO mc					205,21	6,63	1'360,54
46 / 403 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21] Vedi voce n° 402 [mc 205.21]					205,21		
	a detrarre spazio occupato dal muro	44,50	0,250	0,500		-5,56		
	a detrarre spazio occupato dalla fondazione	44,50	0,850	1,300		-49,17		
	a detrarre spazio occupato dal magrone	44,50	0,950	0,100		-4,23		
	a detrarre spazio occupato dal muro	57,90	0,250	1,500		-21,71		
	a detrarre spazio occupato dalla fondazione	57,90	1,200	0,400		-27,79		
	a detrarre spazio occupato dal magrone	57,90	1,400	0,100		-8,11		
	Sommano positivi mc					205,21		
	Sommano negativi mc					-116,57		
	SOMMANO mc					88,64	3,12	276,56
47 / 404 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21] Vedi voce n° 403 [mc 88.64]					88,64		
	SOMMANO mc					88,64	6,29	557,55
48 / 405 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21] Vedi voce n° 404 [mc 88.64]					88,64		
	SOMMANO mc					88,64	10,73	951,11
49 / 406 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km							
	A R I P O R T A R E							945'966,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'966,18
	SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21] Vedi voce n° 405 [mc 88.64]					88,64		
	SOMMANO mc					88,64	7,12	631,12
50 / 407 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21] MURO POSTERIORE LOTTO 48 fondazione muro *(lung.=54,50-10) MURO TRA IL LOTTO 48 ED IL LOTTO 7 fondazione muro		44,50	0,950	0,100	4,23		
			59,70	1,400	0,100	8,36		
	SOMMANO mc					12,59	104,85	1'320,06
51 / 408 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21] MURO POSTERIORE LOTTO 48 fondazione muro *(lung.=54,50-10) MURO TRA IL LOTTO 48 ED IL LOTTO 7 fondazione muro	2,00	44,50		0,300	26,70		
		2,00	59,70		0,400	47,76		
	SOMMANO mq					74,46	23,04	1'715,56
52 / 409 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21]							
	A R I P O R T A R E							949'632,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949'632,92
53 / 410 E.03.040.010 .a	MURO POSTERIORE LOTTO 48 fondazione muro *(lung.=54,50-10)		44,50	0,850	0,300	11,35		
	MURO TRA IL LOTTO 48 ED IL LOTTO 7 fondazione muro		59,70	1,200	0,400	28,66		
	SOMMANO mc					40,01	123,79	4'952,84
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21] Vedi voce n° 409 [mc 40.01]	50,00				2'000,50		
	SOMMANO kg					2'000,50	1,38	2'760,69
54 / 411 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21]							
	MURO POSTERIORE LOTTO 48 fondazione muro *(lung.=54,50-10)	2,00	44,50		2,500	222,50		
	MURO TRA IL LOTTO 48 ED IL LOTTO 7 fondazione muro	2,00	59,70		4,500	537,30		
	SOMMANO mq					759,80	27,99	21'266,80
55 / 412 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura.Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21]							
	MURO POSTERIORE LOTTO 48 fondazione muro *(lung.=54,50-10)		44,50	0,250	2,500	27,81		
	MURO TRA IL LOTTO 48 ED IL LOTTO 7 fondazione muro		59,70	0,250	4,500	67,16		
	A R I P O R T A R E					94,97		978'613,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94,97		978'613,25
	SOMMANO mc					94,97	128,75	12'227,39
56 / 413 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21] Vedi voce n° 412 [mc 94.97]	50,00				4'748,50		
	SOMMANO kg					4'748,50	1,38	6'552,93
57 / 414 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21]	5,00			19,000	95,00		
	SOMMANO m					95,00	111,33	10'576,35
58 / 415 E.02.040.010 .a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21]	5,00	19,00	1,884	23,550	4'214,98		
	SOMMANO kg					4'214,98	2,43	10'242,40
59 / 416 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per							
	A R I P O R T A R E							1'018'212,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'018'212,32
	dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 14 - Muri recinzione lotti [OS21] (par.ug.=3,14*(0,6^2)/4*19)	5,37	5,00		80,000	2'148,00		
	SOMMANO kg					2'148,00	1,38	2'964,24
	Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] (SbCat 16)							
60 / 222 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] Rimozione rilevato esistente Rimozione e riposizione di gabbioni	1,00 2,00	319,00 11,00	20,000 4,000	2,200 2,000	14'036,00 176,00		
	SOMMANO mc					14'212,00	6,29	89'393,48
61 / 223 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] Vedi voce n° 222 [mc 14 212.00]					14'212,00		
	SOMMANO mc					14'212,00	10,73	152'494,76
62 / 224 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] Vedi voce n° 223 [mc 14 212.00]					14'212,00		
	SOMMANO mc					14'212,00	7,12	101'189,44
63 / 225 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi							
	A R I P O R T A R E							1'364'254,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'364'254,24
	il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21]							
		16,00	16,00			256,00		
		16,00	17,00			272,00		
		20,00	18,00			360,00		
		48,00	19,00			912,00		
		36,00	19,50			702,00		
		36,00	19,50			702,00		
		48,00	19,00			912,00		
		20,00	18,00			360,00		
		16,00	17,00			272,00		
		4,00	16,00			64,00		
	SOMMANO m					4'812,00	111,33	535'719,96
64 / 226 E.02.040.010 .a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] spessore 3 mm							
		16,00	16,00	1,884	23,550	11'358,26		
		16,00	17,00	1,884	23,550	12'068,15		
		20,00	18,00	1,884	23,550	15'972,55		
		48,00	19,00	1,884	23,550	40'463,80		
		36,00	19,50	1,884	23,550	31'146,48		
		36,00	19,50	1,884	23,550	31'146,48		
		48,00	19,00	1,884	23,550	40'463,80		
		20,00	18,00	1,884	23,550	15'972,55		
		16,00	17,00	1,884	23,550	12'068,15		
		4,00	16,00	1,884	23,550	2'839,56		
	SOMMANO kg					213'499,78	2,43	518'804,47
65 / 227 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							2'418'778,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'418'778,67
66 / 228 E.03.040.010 .a	compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] platea		319,00	18,350	0,400	2'341,46	123,79	289'849,33
	SOMMANO mc					2'341,46		
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] Ø16 *(par.ug.=16*14) (par.ug.=16*14) (par.ug.=20*14) (par.ug.=48*14) (par.ug.=36*14) (par.ug.=36,00*14) (par.ug.=48,00*14) (par.ug.=20,00*14) (par.ug.=16,*14) (par.ug.=4,00*14) Ø8 staffe Ø8 staffe Ø8 staffe Ø8 staffe Ø8 staffe Ø8 staffe Ø8 staffe Ø8 staffe Ø8 staffe Ø8 staffe platea platea raffittimento raffittimento staffe testa palo	224,00 224,00 280,00 672,00 504,00 504,00 672,00 280,00 224,00 56,00 750,00 803,00 1083,00 2830,00 2170,00 180,00 803,00 1083,00 2830,00 2170,00 523,00 60,00 60,00 40,00 24,00	16,30 17,30 18,30 19,30 19,80 19,80 19,30 18,30 17,30 16,30 <					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'028'880,38
	l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Asse 5		95,00	14,500		1'377,50		
	SOMMANO m²					1'377,50	0,54	743,85
68 / 232 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] scavo fondazioni per realizzare muri di cinta dx scavo fondazioni per realizzare muri di cinta sin per realizzo cordolo destro per realizzo cordolo sinistro		95,00	0,850	0,700	56,53		
			70,00	0,850	0,700	41,65		
			95,00	0,600	0,700	39,90		
			70,00	0,600	0,700	29,40		
	SOMMANO mc					167,48	6,63	1'110,39
69 / 233 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Vedi voce n° 232 [mc 167.48]					167,48		
	SOMMANO mc					167,48	6,29	1'053,45
70 / 234 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]							
	A R I P O R T A R E							3'031'788,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'031'788,07
	Vedi voce n° 232 [mc 167,48]					167,48		
	SOMMANO mc					167,48	10,73	1'797,06
71 / 235 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Vedi voce n° 232 [mc 167,48]					167,48		
	SOMMANO mc					167,48	7,12	1'192,46
72 / 236 U.09.030.010 .a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per gabbioni di altezza 1 m SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Posti in prossimità del Rio la Liguana				50,000	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	78,66	3'933,00
73 / 237 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Per magroni muri muri di cinta dx scavo fondazioni per realizzazioni muri di cinta sin per realizzo cordolo destro per realizzo cordolo sinistro		95,00	0,800	0,100	7,60		
			70,00	0,800	0,100	5,60		
			95,00	0,600	0,100	5,70		
			70,00	0,600	0,100	4,20		
	SOMMANO mc					23,10	104,85	2'422,04
74 / 238 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]							
	A R I P O R T A R E							3'041'132,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O							3'041'132,63			
75 / 239 E.03.040.010 .b	PER FONDAZIONE MURO IN DX Ø12 ferri trasversali Ø8 ferri longitudinali * (par.ug.=3*95) * (par.ug.=95*3)	8,00 285,00	95,00 1,76		0,888 0,395	674,88 198,13	1,38	4'641,41			
	PER FONDAZIONE MURI IN SX Ø12 ferri trasversali Ø8 ferri longitudinali * (par.ug.=3*70) * (par.ug.=70*3)	8,00 210,00	70,00 1,76		0,888 0,395	497,28 145,99					
	PER SPICCATO IN DX Ø12 ferri longitudinali *(par.ug.=3*95) * (par.ug.=95*3) Ø8 ferri trasversali	285,00 6,00	3,27 95,00		0,888 0,395	827,57 225,15					
	PER SPICCATO IN SX Ø12 ferri longitudinali *(par.ug.=3*70) * (par.ug.=70*3) Ø8 ferri trasversali	210,00 6,00	3,37 70,00		0,888 0,395	628,44 165,90					
	SOMMANO kg					3'363,34					
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] soletta marciapiede destro sinistro zanelle in dx zanelle in sin	2,00 2,00 	95,00 70,00 95,00 95,00	1,800 1,800 0,500 0,500	2,200 2,200 3,160 3,160	752,40 554,40 150,10 150,10					
	SOMMANO kg					1'607,00					
	76 / 240 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Per fondazione muro: destro sinistro per realizzo cordolo destro per realizzo cordolo sinistro	2,00 2,00 2,00 2,00	95,00 70,00 95,00 70,00		0,300 0,300 0,350 0,350			57,00 42,00 66,50 49,00		
	SOMMANO mq					214,50					
	77 / 241 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e								23,04	4'942,08
		A R I P O R T A R E									3'053'126,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'053'126,62
	sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Spiccato destro	2,00	95,00		1,400	266,00		
	Spiccato sinistro	2,00	70,00		1,400	196,00		
	SOMMANO mq					462,00	27,99	12'931,38
78 / 242 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] FONDAZIONE PER MURI IN DX FONDAZIONE PER MURI IN SX zanella dx zanella sin		95,00	0,600	0,300	17,10		
			70,00	0,600	0,300	12,60		
			95,00	0,500	0,100	4,75		
			95,00	0,500	0,100	4,75		
	SOMMANO mc					39,20	123,79	4'852,57
79 / 243 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] SPICCATO IN DX SPICCATO IN SIN		95,00	0,250	1,450	34,44		
			70,00	0,250	1,450	25,38		
	SOMMANO mc					59,82	128,75	7'701,83
80 / 244	Fornitura e posa in opera di sportellino							
	A R I P O R T A R E							3'078'612,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'078'612,40
NP.01.031	metallico per chiusura cavedi nel muro di recinzione per alloggio misuratori SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] (par.ug.=(3*4))	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	120,00	1'440,00
81 / 245 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, 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; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Rilevato asse 5					2'667,00		
	SOMMANO mc					2'667,00	17,65	47'072,55
82 / 246 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] sviluppo da realizzare ringrosso zona raccordo		95,00 400,00	9,000	0,410 0,410	350,55 164,00		
	SOMMANO mc					514,55	28,84	14'839,62
83 / 247 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] sviluppo da realizzare ringrosso zona raccordo		95,00 400,00	9,000		855,00 400,00		
	SOMMANO mq					1'255,00	1,78	2'233,90
84 / 248	Conglomerato bituminoso per strato di base							
	A R I P O R T A R E							3'144'198,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'144'198,47
U.05.020.090 .a	costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] sviluppo da realizzare raccordo stradale collegamento		95,00 400,00	9,000	12,000 12,000	10'260,00 4'800,00		
	SOMMANO mq/cm					15'060,00	1,40	21'084,00
85 / 249 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] sviluppo da realizzare ringrosso zona di raccordo con asse 9		95,00 400,00	9,000	6,000 6,000	5'130,00 2'400,00		
	SOMMANO mq/cm					7'530,00	1,44	10'843,20
86 / 250 U.05.020.022 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] sviluppo da realizzare ringrosso zona raccordo con asse 9		95,00 400,00	9,000		855,00 400,00		
	SOMMANO mq					1'255,00	14,84	18'624,20
87 / 251 U.05.030.020 .d	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] cordolo stradale destro cordolo stradale sinistro	2,00 2,00	95,00 95,00			190,00 190,00		
	A R I P O R T A R E					380,00		3'194'749,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					380,00		3'194'749,87
	SOMMANO m					380,00	24,00	9'120,00
88 / 252 E.22.020.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] lato destro lato sinistro							
	SOMMANO mq					361,00	27,24	9'833,64
89 / 253 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] passi pedonali * (par.ug.=8*2) *(par.ug.=8*2) indicatori stop	16,00 2,00	2,50 25,00	0,500		20,00 50,00		
	SOMMANO mq					70,00	4,11	287,70
90 / 254 U.05.050.065 .b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]	3,00	95,00			285,00		
	A R I P O R T A R E					285,00		3'213'991,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					285,00		3'213'991,21
	SOMMANO m					285,00	1,63	464,55
91 / 255 U.05.050.012 .c	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 90 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] divieto sosta passaggi pedonali					3,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	78,62	550,34
92 / 256 U.05.050.050 .c	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, diametro 120 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,12	146,12
	Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] (SbCat 16)							
93 / 257 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21]	84,00	19,00			1'596,00		
	A R I P O R T A R E					1'596,00		3'215'152,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'596,00		3'215'152,22
	SOMMANO m					1'596,00	111,33	177'682,68
94 / 258 E.02.040.010 .a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ad evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] spessore 3 mm	84,00	19,00	1,884	23,550	70'811,65		
	SOMMANO kg					70'811,65	2,43	172'072,31
95 / 259 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] platea		100,00	16,350	0,400	654,00		
	SOMMANO mc					654,00	123,79	80'958,66
96 / 260 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 16 - Opere stradali-consolidamento rilevato [OS21] Ø16 *(par.ug.=84*14) Ø8 staffe platea raffittimento raffittimento staffe testa palo	1176,00 4015,00 164,00 52,00 52,00 35,00 24,00	19,00 16,35 100,00 16,35 100,00 28,00	 1,570 2,000 2,000 2,000 2,000	1,578 0,395 1,210 1,210 1,570 1,570 0,880	35'258,83 2'489,90 6'488,99 12'584,00 2'669,63 10'990,00 591,36		
	SOMMANO kg					71'072,71	1,38	98'080,34
	Asse stradale n° 8 (ampliamento) (Cat 8) Opere Stradali [OG3] (SbCat 1)							
	A R I P O R T A R E							3'743'946,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'743'946,21
97 / 261 AP16(E.00.0 20.010.a)	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]		63,80	14,500		925,10		
	SOMMANO m²					925,10	0,54	499,55
98 / 262 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] strada zona marciapiedi scavo fondazioni per realizzazione muri di cinta dx per realizzo cordolo destro per realizzo cordolo sinistro	1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	63,80 63,80 67,00 67,00 57,00	10,000 2,000 0,850 0,600 0,600	0,640 0,400 0,700 0,700 0,700	408,32 102,08 39,87 28,14 23,94		
	SOMMANO mc					602,35	3,89	2'343,14
99 / 263 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] demolizione parziale di muro di cinta dx (parete) demolizione parziale di muro di cinta dx (fondazione) demolizione di pozzetto presa idrica esistente da spostare (pareti)	1,00 1,00 4,00	18,00 18,00 1,50	0,250 0,600 0,250	1,300 0,300 1,500	5,85 3,24 2,25		
	A R I P O R T A R E					11,34		3'746'788,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,34		3'746'788,90
	demolizione di pozzetto presa idrica esistente da spostare (fondazione)	1,00	1,50	1,500	0,300	0,68		
	demolizione parziale di marciapiede (soletta)	1,00	18,00	1,500	0,150	4,05		
	demolizione parziale di marciapiede (cordolo)	1,00	18,00	0,300	0,300	1,62		
	demolizione parziale di zanella	1,00	18,00	0,500	0,100	0,90		
	SOMMANO mc					18,59	34,84	647,68
100 / 264 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Vedi voce n° 263 [mc 18.59] Vedi voce n° 262 [mc 602.35]					18,59 602,35		
	SOMMANO mc					620,94	7,85	4'874,38
101 / 265 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Vedi voce n° 263 [mc 18.59] Vedi voce n° 262 [mc 602.35]					18,59 602,35		
	SOMMANO mc					620,94	10,73	6'662,69
102 / 266 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Vedi voce n° 265 [mc 620.94]					620,94		
	SOMMANO mc					620,94	7,12	4'421,09
103 / 267 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa							
	A R I P O R T A R E							3'763'394,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'763'394,74
	e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Per magrone muri muri di cinta dx	1,00	67,00	0,800	0,100	5,36		
	per realizzo cordolo destro		67,00	0,600	0,100	4,02		
	per realizzo cordolo sinistro		57,00	0,600	0,100	3,42		
	SOMMANO mc					12,80	104,85	1'342,08
104 / 268 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] PER FONDAZIONE MURO destro Ø12 ferri longitudinali Ø8 ferri longitudinali	8,00 223,00	67,50 1,76		0,888 0,395	479,52 155,03		
	PER SPICCATO destro Ø12 ferri verticali Ø8 ferri longitudinali di parete	223,00 6,00	3,20 67,20		0,888 0,395	633,68 159,26		
	FONDAZIONI CORDOLI Ø8 ferri cordoli marciapiede DX Ø8 ferri cordoli marciapiede DX Ø8 ferri cordoli marciapiede DX	272,00 272,00 4,00	125,50 0,49 67,20		0,395 0,395 0,395	13'483,72 52,65 106,18		
	longitudinali Ø12 ferri cordoli marciapiede DX longitudinali	8,00	67,20		0,888	477,39		
	Ø8 ferri cordoli marciapiede SX Ø8 ferri cordoli marciapiede SX Ø8 ferri cordoli marciapiede SX	228,00 272,00 4,00	125,50 125,50 57,20		0,395 0,395 0,395	11'302,53 13'483,72 90,38		
	longitudinali Ø12 ferri cordoli marciapiede SX longitudinali	8,00	57,20		0,888	406,35		
	SOMMANO kg					40'830,41	1,38	56'345,97
105 / 269 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] soletta marciapiede Des	2,00	67,00	1,800	2,200	530,64		
	SIN	2,00	57,00	1,800	2,200	451,44		
	A R I P O R T A R E					982,08		3'821'082,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					982,08		3'821'082,79
	zanelle Ø8/25x25 in dx Ø8/25x25 in sin		67,00 57,00	0,500 0,500	3,160 3,160	105,86 90,06		
	SOMMANO kg					<u>1'178,00</u>	1,50	1'767,00
106 / 270 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] Per fondazione muro: muri di cinta dx	2,00	67,00		0,300	40,20		
	per realizzo cordolo destro	2,00	67,00		0,350	46,90		
	per realizzo cordolo sinistro	2,00	57,00		0,350	39,90		
	SOMMANO mq					<u>127,00</u>	23,04	2'926,08
107 / 271 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] SPICCATO DESTRO muri di cinta	2,00	67,00		1,400	187,60		
	SOMMANO mq					<u>187,60</u>	27,99	5'250,92
108 / 272 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] fondazione							
	A R I P O R T A R E							3'831'026,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'831'026,79
	muri di cinta destro		67,00	0,600	0,300	12,06		
	spiccato							
	solette marciapiede sx		57,00	2,000	0,150	17,10		
	Cordoli marciapiede dx		67,00	0,250	0,300	5,03		
	Cordolo marciapiede sx		57,00	0,250	0,300	4,28		
	zanelle							
	dx		67,00	0,500	0,100	3,35		
	sx		57,00	0,500	0,100	2,85		
	SOMMANO mc					44,67	123,79	5'529,70
109 / 273 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] muri di cinta destro Soletta marciapiede dx		67,00 67,00	0,250 2,000	1,450 0,150	24,29 20,10		
	SOMMANO mc					44,39	128,75	5'715,21
110 / 274 NP.01.031	Fornitura e posa in opera di sportellino metallico per chiusura cavedi nel muro di recinzione per alloggio misuratori SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] (par.ug.=(1*4))	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	120,00	480,00
111 / 275 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] per uno spessore di 41 cm sviluppo da realizzare		63,80	10,000	0,410	261,58		
	SOMMANO mc					261,58	28,84	7'543,97
	A R I P O R T A R E							3'850'295,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'850'295,67
112 / 276 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]		63,80	10,000		638,00		
	SOMMANO mq					638,00	1,78	1'135,64
113 / 277 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] per uno spessore di 12 cm sviluppo da realizzare		63,80	9,000	12,000	6'890,40		
	SOMMANO mq/cm					6'890,40	1,40	9'646,56
114 / 278 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] per uno spessore di 6 cm sviluppo da realizzare		63,80	9,000	6,000	3'445,20		
	SOMMANO mq/cm					3'445,20	1,44	4'961,09
115 / 279 U.05.020.022 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3]		63,80	9,000		574,20		
	A R I P O R T A R E					574,20		3'866'038,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					574,20		3'866'038,96
	SOMMANO mq					574,20	14,84	8'521,13
116 / 280 U.05.030.020 .d	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] lato destro lato sinistro	2,00 2,00	67,00 57,00			134,00 114,00		
	SOMMANO m					248,00	24,00	5'952,00
117 / 281 E.22.020.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] lato destro lato sinistro		67,00 57,00	1,900 1,900		127,30 108,30		
	SOMMANO mq					235,60	27,24	6'417,74
118 / 282 U.05.050.065 .b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] delimitazione corsia	3,00	63,80			191,40		
	SOMMANO m					191,40	1,63	311,98
	A R I P O R T A R E							3'887'241,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'887'241,81
119 / 283 U.05.050.022 .a	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 90x100 cm SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] attraversamento pedonale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,38	135,38
120 / 284 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SpCat 1 - Strade interne all'area PIP Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 1 - Opere Stradali [OG3] passi pedonali *(par.ug.=8,00*1) indicatori stop	8,00 1,00	2,50 25,00	0,500		10,00 25,00		
	SOMMANO mq					35,00	4,11	143,85
	Fognature (SpCat 4) Asse Stradale n° 1 (completamento) (Cat 1) Fogna acque bianche [OG6] (SbCat 12)							
121 / 139 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] Per alloggio pozzetti di intercettazione Pozzetti tipologia A Pozzetti tipologia C per alloggio pozzetti sifonati per caditoie per alloggio pozzetti sifonati singoli lotti tratto CZ - CF per alloggi tubi Ø1200 mm per alloggio tubi Ø200 mm allaccio singoli lotti per allaccio ai pozzetti sifonati per caditoie	6,00 10,00 30,00 9,00	1,60 9,00 0,90 0,90	1,600 1,900 0,900 0,900	2,350 2,350 0,900 0,900	36,10 401,85 21,87 6,56		
			180,00	2,100	1,960	740,88		
			71,40	0,500	0,500	17,85		
			160,00	0,600	0,560	53,76		
	A R I P O R T A R E					1'278,87		3'887'521,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'278,87		3'887'521,04
122 / 140 R.02.065.040 .a	per alloggio tubi Ø600 mm * (lung.=135+15)		150,00	1,700	1,100	280,50		
	SOMMANO mc					1'559,37	6,63	10'338,62
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6]					523,04		
	SOMMANO mc					523,04	6,29	3'289,92
123 / 141 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] (H/peso=1559,37-1036,33)				523,040	523,04		
	SOMMANO mc					523,04	10,73	5'612,22
124 / 142 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] Vedi voce n° 141 [mc 523.04]					523,04		
	SOMMANO mc					523,04	7,12	3'724,04
125 / 143 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per caditoie stradali					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	60,62	1'818,60
	A R I P O R T A R E							3'912'304,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'912'304,44
126 / 144 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per pozzetti allaccio					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	60,62	545,58
127 / 145 U.04.020.080 .t	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] realizzazione pozzetti tipo C	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO cad					80,00	259,17	20'733,60
128 / 146 U.04.020.052 .f	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 180x180 cm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] realizzazione pozzetti tipo C					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	329,47	3'294,70
129 / 147 U.04.020.080 .i	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x25 cm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] realizzazione pozzetti tipo A	6,00			7,000	42,00		
	SOMMANO cad					42,00	100,67	4'228,14
	A R I P O R T A R E							3'941'106,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'941'106,46
130 / 148 U.04.020.052 .c	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per relizzazione pozzetti tipo A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	133,52	801,12
131 / 149 U.02.040.020 .b	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione delletto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 2 kN/mq DE 200 mm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] tuboforma a perdere per alloggio scarico singoli lotti	9,00	0,80			7,20		
	SOMMANO m					7,20	13,34	96,05
132 / 150 AP07(U.02.040.020.i)	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m². Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 1200 mm e d im/min 1005 mm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] dorsale		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	355,39	63'970,20
133 / 151 AP09(U.02.0	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità,							
	A R I P O R T A R E							4'005'973,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'005'973,83
40.030.g)	corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m². Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 630 mm e d im/min 527 mm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] dorsale * (lung.=135+15)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	77,91	11'686,50
134 / 152 AP08(U.02.0 40.030.a)	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m². Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 160 mm e d im/min 134 mm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] scarico caditoie stradali scarico singoli lotti		160,00 72,00			160,00 72,00		
	SOMMANO m					232,00	9,68	2'245,76
135 / 153 U.04.010.010 .a	Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] tubazioni e pozzetti eseguiti a macchina per alloggio tubi Ø1200 mm a detrarre volume tubi Ø1200 mm * (par.ug.=3.14*(0.6^2)	1,13	180,00	2,000	1,500	540,00 -203,40		
	A R I P O R T A R E					336,60		4'019'906,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					336,60		4'019'906,09
	per alloggio tubi Ø200 mm (allaccio pozzetti singoli lotti) a detrarre volume tubi Ø200 mm * (par.ug.=3.14*(0.1^2))	0,03	72,00	0,500	0,400	14,40 -2,16		
	per alloggio tubi Ø200 mm (allaccio pozzetti sifonato) a detrarre volume tubi Ø200 mm * (par.ug.=3.14*(0.1^2))	0,03	160,00	0,500	0,400	32,00 -4,80		
	per alloggio tubi Ø600 mm a detrarre volume tubi Ø600 mm * (par.ug.=3.14*(0.3^2))	0,28	150,00	1,400	0,900	189,00 -42,00		
	Sommano positivi mc					775,40		
	Sommano negativi mc					-252,36		
	SOMMANO mc					523,04	35,76	18'703,91
136 / 154 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] mc 1559,37 mc 523,04					1'559,37 -523,04		
	Sommano positivi mc					1'559,37		
	Sommano negativi mc					-523,04		
	SOMMANO mc					1'036,33	3,12	3'233,35
137 / 155 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte							
	A R I P O R T A R E							4'041'843,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'041'843,35
138 / 156 U.01.060.045 .a	<p>ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per pozzetti D400 Tipo C</p>	10,00			110,000	1'100,00	4,33	4'763,00
	SOMMANO kg					1'100,00		
	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per							
	A R I P O R T A R E							4'046'606,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'046'606,35
	realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] realizzazione pozzetti tipo A (D400)	6,00			90,000	540,00		
	SOMMANO kg					540,00	4,33	2'338,20
139 / 157 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice;							
	A R I P O R T A R E							4'048'944,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'048'944,55
	la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per caditoie stradali	30,00			40,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	4,33	5'196,00
140 / 158 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 4 - Fognature							
	A R I P O R T A R E							4'054'140,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'054'140,55
141 / 159 E.01.015.010 .a	Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per pozzetti allaccio	9,00			30,000	270,00		
	SOMMANO kg					270,00	4,33	1'169,10
	Fogna acque nere [OG6] (SbCat 13)							
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] per pozzetti di confluenza pozzetto H	12,00	1,40	1,600	1,750	47,04		
	dal pozzetto H alla stazione di sollevamento		1,40	1,600	1,750	3,92		
	per alloggio pozzetti allaccio singoli lotti	9,00	0,80	0,800	0,800	4,61		
	tratto H-L 400 mm		90,00	1,000	1,450	130,50		
	tratto 500 mm *(lung.=170+30)		200,00	1,100	1,550	341,00		
	per alloggio tubi Ø200 mm (allaccio ai singoli lotti)		100,00	0,600	0,600	36,00		
	per alloggi pozzetto di lavaggio	1,00	4,00	2,300	1,610	14,81		
	SOMMANO mc					577,88	6,63	3'831,34
142 / 160 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] Pozzetto di lavaggio		1,90	3,600	1,750	11,97		
	SOMMANO mc					11,97	6,63	79,36
143 / 161 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in							
	A R I P O R T A R E							4'059'220,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'059'220,35
	luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] (H/peso=-250,84+536,29+11,97)				297,420	297,42		
	SOMMANO mc					297,42	6,29	1'870,77
144 / 162 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6]				297,420	297,42		
	SOMMANO mc					297,42	10,73	3'191,32
145 / 163 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] (H/peso=-250,84+536,29+11,97)				297,420	297,42		
	SOMMANO mc					297,42	7,12	2'117,63
146 / 164 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] allaccio ai singoli lotti					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	60,62	545,58
147 / 165 U.04.020.080 .s	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo							
	A R I P O R T A R E							4'066'945,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'066'945,65
	Dimensioni 150x150x75 cm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	216,56	2'598,72
148 / 166 U.04.020.080 .r	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione ditubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x50 cm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	162,71	1'952,52
149 / 167 U.04.020.052 .d	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x110 cm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	136,05	1'632,60
150 / 168 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] per pozzetto di lavaggio basamento		3,90	3,900	0,150	2,28		
	SOMMANO mc					2,28	104,85	239,06
151 / 169 N.P.E.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto di lavaggio, compreso ogni onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6]					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'073'368,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		4'073'368,55
	SOMMANO cadauno					1,00	2'836,35	2'836,35
152 / 170 U.02.040.038 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 200 mm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] tuboforma a perdere per allaccio singoli lotti ad acque reflue	9,00	0,80			7,20		
	SOMMANO m					7,20	12,89	92,81
153 / 171 AP12(U.02.0 40.080.a)	Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma DIN 16961 parte 1 e 2 per tubi con profilo di parete strutturato tipo spiralato. Il profilo dovrà essere di materiale omogeneo con le cavità derivate direttamente da estrusione in barre verificate a resistenza minima a trazione sulla linea di giunzione secondo metodo EN 1979 con valori minimi definiti nelle EN 13476. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² Diametro interno 500 mm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] dorsale H-G dorsale H-L					200,00 90,00		
	SOMMANO m					290,00	85,38	24'760,20
154 / 172 AP13(U.02.0 40.050.a)	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN							
	A R I P O R T A R E							4'101'057,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'101'057,91
	681/1. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² Diametro interno 200 mm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] condotte allaccio utenze		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,51	1'351,00
155 / 173 C.01.070.050 .f	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi inprofilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6]		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,61	152,20
156 / 174 N.P.14.01.07 5	Sifone di lavaggio in ghisa tipo CONTARINO di diametro interno 100 mm, completo di accessori, in opera compreso gli oneri di cui alle note particolari. SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
157 / 175 U.01.050.065 .a	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio DN65 SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento)							
	A R I P O R T A R E							4'103'011,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'103'011,11
158 / 176 U.04.010.010 .a	SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,30	227,30
	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	SpCat 4 - Fognature							
	Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento)							
	SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] tubazioni e pozzetti eseguiti a macchina per alloggio tubi Ø500 mm		290,00	1,300	0,850	320,45		
	a detrarre volume tubi Ø500 mm * (par.ug.=3.14*(0.25^2)	0,20	290,00			-58,00		
	per alloggio tubi Ø200 mm a detrarre volume tubi Ø200 mm * (par.ug.=3.14*(0.1^2)	0,03	100,00	0,600	0,400	24,00		
	per alloggio tubo pozzetto di lavaggio		20,00	0,400	0,250	2,00		
	Sommano positivi mc					346,45		
	Sommano negativi mc					-61,00		
	SOMMANO mc					285,45	35,76	10'207,69
159 / 177 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	SpCat 4 - Fognature							
	Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento)							
	SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] Vedi voce n° 159 [mc 577.88]					577,88		
	Vedi voce n° 176 [mc 285.45]					-285,45		
	Sommano positivi mc					577,88		
	Sommano negativi mc					-285,45		
	SOMMANO mc					292,43	3,12	912,38
160 / 178 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o							
	A R I P O R T A R E							4'114'358,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'114'358,48
	<p>in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] classe D400 per dorsale</p>	12,00			110,000	1'320,00		
	SOMMANO kg					1'320,00	4,33	5'715,60
161 / 179 U.01.060.045 .a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori</p>							
	A R I P O R T A R E							4'120'074,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'120'074,08
162 / 180 U.01.060.045 .a	<p>onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] Classe C250</p>	9,00			30,000	270,00	4,33	1'169,10
	SOMMANO kg					270,00		
	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per							
	A R I P O R T A R E							4'121'243,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'121'243,18
163 / 333 E.01.015.010 .a	l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 4 - Fognature Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 13 - Fogna acque nere [OG6] Chiusini				220,000	220,00	4,33	952,60
	SOMMANO kg					220,00		
	Asse stradale n° 5 (Cat 5) Fogna acque bianche [OG6] (SbCat 12)							
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] Per alloggio pozzetti di intercettazione Pozzetti tipologia A	5,00	1,60	1,600	2,000	25,60	6,63	1'289,87
	per alloggio pozzetti sifonati per caditoie	6,00	0,30	0,900	0,900	1,46		
	per alloggio pozzetti sifonati singoli lotti	3,00	0,30	0,900	0,900	0,73		
	per alloggi tubi Ø600 mm		95,00	0,800	2,000	152,00		
	per alloggio tubi Ø200 mm caditoie	4,00	10,00	0,400	0,600	9,60		
	per alloggio tubi Ø200 mm allaccio lotti		21,50	0,400	0,600	5,16		
		SOMMANO mc					194,55	
164 / 334 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione							
	A R I P O R T A R E							4'123'485,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'123'485,65
	nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6]				103,550	103,55		
	SOMMANO mc					103,55	6,29	651,33
165 / 335 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] (H/peso=194,55-91)				103,550	103,55		
	SOMMANO mc					103,55	10,73	1'111,09
166 / 336 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] Vedi voce n° 335 [mc 103.55]					103,55		
	SOMMANO mc					103,55	7,12	737,28
167 / 337 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per caditoie stradali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	60,62	484,96
168 / 338 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm							
	A R I P O R T A R E							4'126'470,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'126'470,31
169 / 339 U.04.020.080 .t	SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] allacciamento singoli lotti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,62	181,86
	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione ditubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] realizzazione pozzetti tipo A	5,00			7,000	35,00		
	SOMMANO cad					35,00	259,17	9'070,95
170 / 340 U.02.040.020 .b	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 200 mm SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] tuboforma a perdere per alloggio scarico singoli lotti	3,00	0,80			2,40		
	SOMMANO m					2,40	13,34	32,02
171 / 341 U.02.040.030 .g	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 710 mm SpCat 4 - Fognature							
	A R I P O R T A R E							4'135'755,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'135'755,14
	Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] dorsale		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	156,43	14'860,85
172 / 342 U.02.040.030 .a	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] scarico caditoie stradali scarico singoli lotti		160,00 72,00			160,00 72,00		
	SOMMANO m					232,00	16,66	3'865,12
173 / 343 U.02.040.030 .b	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] scarico caditoie stradali scarico singoli lotti	4,00	10,00 10,00			40,00 10,00		
	SOMMANO m					50,00	22,55	1'127,50
174 / 344 U.04.020.052 .f	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 180x180 cm SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] realizzazione pozzetti tipo A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	329,47	1'647,35
	A R I P O R T A R E							4'157'255,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'157'255,96
175 / 345 U.01.60.45.a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Costituita da: telaio di forma quadrata sia alla base che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale. fornite e posta in opera su pozzetto esistente compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Di dimensione qualsiasi e deve riportare la classe di resistenza il marchio del produttore il luogo di fabbricazione e la data del lotto di produzione. SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per pozzetti D400 Tipo A							
		5,00			90,000	450,00		
	per caditoie stradali	8,00			40,000	320,00		
	per pozzetti allaccio	3,00			30,000	90,00		
	SOMMANO kg					860,00	4,33	3'723,80
176 / 346 E.01.040.040 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] tubazioni e pozzetti eseguiti a macchina per alloggio tubi Ø200 mm (allaccio pozzetti singoli lotti)		21,50	0,500	0,400	4,30		
	a detrarre volume tubi Ø200 mm * (par.ug.=3.14*(0.1^2))	0,03	21,50			-0,65		
	per alloggio tubi Ø200 mm (caditoie)	4,00	10,00	0,500	0,400	8,00		
	a detrarre volume tubi Ø200 mm * (par.ug.=3.14*(0.1^2)*(lung.=4*10))	0,03	40,00			-1,20		
	per alloggio tubi Ø600 mm		95,00	1,400	0,900	119,70		
	a detrarre volume tubi Ø600 mm * (par.ug.=3.14*(0.3^2))	0,28	95,00			-26,60		
	Sommano positivi m³					132,00		
	Sommano negativi m³					-28,45		
	SOMMANO m³					103,55	39,46	4'086,08
177 / 347 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 4 - Fognature Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6]							
	A R I P O R T A R E							4'165'065,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'165'065,84
178 / 317 E.01.015.010 .a	Vedi voce n° 333 [mc 194.55] Vedi voce n° 346 [m³ 103.55]					194,55 -103,55		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					194,55 -103,55		
	SOMMANO mc					91,00	3,12	283,92
	Asse stradale n° 8 (ampliamento) (Cat 8)							
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	SpCat 4 - Fognature							
	Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento)							
	SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6]							
	Per alloggio pozzetti di intercettazione pozzetti tipologia A	3,00	1,80	1,800	2,500	24,30		
	per alloggio pozzetti sifonati per caditoie	6,00	0,30	0,900	0,900	1,46		
179 / 318 R.02.065.040 .a	per alloggi tubi Ø 600 mm		63,80	1,000	2,000	127,60		
	per alloggi tubi Ø 200 mm caditoie	6,00	5,00	0,400	0,600	7,20		
	per alloggio pozzetto d'intercettazione canale	1,00	1,80	1,800	2,500	8,10		
	per prolungamento fino pozzetto d'intercettazione canale	1,00	23,00	1,000	2,000	46,00		
	SOMMANO mc					214,66	6,63	1'423,20
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro							
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta							
	SpCat 4 - Fognature							
	Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento)							
	SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6]							
180 / 319 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.							
	Trasporto fino a 10 km							
	SpCat 4 - Fognature							
	Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento)							
	SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6]							
	Vedi voce n° 42 [m³ 214.66]					214,66		
	A R I P O R T A R E					214,66		4'167'498,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					214,66		4'167'498,64
	Vedi voce n° 53 [m³ 99.29]					-99,29		
	Sommano positivi mc					214,66		
	Sommano negativi mc					-99,29		
	SOMMANO mc					115,37	10,73	1'237,92
181 / 320 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] Vedi voce n° 319 [mc 115.37]					115,37		
	SOMMANO mc					115,37	7,12	821,43
182 / 321 E.01.035.010 .a	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esaurimento di acqua negli scavi SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per alloggio pozzetto d'intercettazione canale (8 ore)	8,00	1,80	1,800	2,500	64,80		
	SOMMANO mc					64,80	10,07	652,54
183 / 322 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per caditoie stradali per caditoie stradali magrone pozzetti riempimento laterale pozzetti magrone pozzetto intercettazione canale	3,00 4,00 1,00	1,80 1,80 1,80	1,800 0,150 1,800	0,150 1,500 0,150	6,00 6,00 1,46 1,62 0,49		
	SOMMANO mc					15,57	104,85	1'632,51
184 / 323 U.04.020.020 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e							
	A R I P O R T A R E							4'171'843,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'171'843,04
	magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per caditoie stradali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	70,39	422,34
185 / 324 U.04.020.080 .t	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione ditubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiando con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] pozzetto intercettazione canale					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	259,17	2'073,36
186 / 325 U.04.020.080 .q	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione ditubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiando con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x25 cm SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] pozzetto intercettazione canale					9,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	118,48	1'303,28
187 / 326 U.04.020.055 .e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] pozzetto intercettazione canale					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	236,04	944,16
	A R I P O R T A R E							4'176'586,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'176'586,18
188 / 327 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa edel rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] scarico caditoie stradali	6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,93	447,90
189 / 328 U.02.040.035 .f	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa edel rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 630 mm SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] dorsale prolungamento fino al canale		63,80 23,00			63,80 23,00		
	SOMMANO m					86,80	89,98	7'810,26
190 / 329 U.01.060.035 .a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le							
	A R I P O R T A R E							4'184'844,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'184'844,34
	chiavi di sollevamento. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini quadrati o rettangolari con fondo represso SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] Classe D400 pozzetti tipo A1	3,00				140,000	420,00	
	griglia pozzetto intercettazione canale	1,00				110,000	110,00	
	coperchio pozzetto intercettazione canale	1,00				140,000	140,00	
	SOMMANO cad					670,00	4,46	2'988,20
191 / 330 U.01.60.45.a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Costituita da: telaio di forma quadrata sia alla base che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale. fornite e posta in opera su pozzetto esistente compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Di dimensione qualsiasi e deve riportare la classe di resistenza il marchio del produttore il luogo di fabbricazione e la data del lotto di produzione. SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] Caditoie stradali classe C250	6,00				60,000	360,00	
	SOMMANO kg					360,00	4,33	1'558,80
192 / 331 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] per alloggio tubi Ø200 mm (allaccio pozzetti caditoie) per alloggio tubi Ø600 mm per alloggio tubi Ø600 mm fino al canale		30,00 63,80 23,00	0,500 1,400 1,400	0,400 0,900 0,900	6,00 80,39 28,98		
	SOMMANO mc					115,37	34,41	3'969,88
193 / 332 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero							
	A R I P O R T A R E							4'193'361,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'193'361,22
	per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 4 - Fognature Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 12 - Fogna acque bianche [OG6] Vedi voce n° 42 [m³ 214.66] Vedi voce n° 53 [m³ 115.37]					214,66 -115,37		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					214,66 -115,37		
	SOMMANO mc					99,29	3,12	309,78
	Rete idrica (SpCat 5) Asse Stradale n° 1 (completamento) (Cat 1) Impianto idrico [OG6] (SbCat 9)							
194 / 76 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale * (lung.=355+50) pozzetti dorsale diramazione lotti							
			385,00	0,500	0,500	96,25		
		8,00	1,20	1,200	0,600	6,91		
		10,00	8,00	0,400	0,400	12,80		
	SOMMANO mc					115,96	6,63	768,81
195 / 77 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] mc 115.96 mc 13.19					115,96 -13,19		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					115,96 -13,19		
	SOMMANO mc					102,77	6,29	646,42
196 / 78 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi							
	A R I P O R T A R E							4'195'086,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'195'086,23
	gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]					102,77		
	SOMMANO mc					102,77	10,73	1'102,72
197 / 79 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]					102,77		
	SOMMANO mc					102,77	7,12	731,72
198 / 80 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	189,15	1'513,20
199 / 81 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	43,84	438,40
200 / 82 U.04.020.080 .n	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e							
	A R I P O R T A R E							4'198'872,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'198'872,27
	magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x80x50 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	145,41	1'454,10
201 / 83 U.01.030.070 .h	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] allaccio ai lotti*(par.ug.=2*5)	10,00	8,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	9,47	757,60
202 / 84 U.01.030.070 .q	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra							
	A R I P O R T A R E							4'201'083,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'201'083,97
	operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale		335,00			335,00		
	SOMMANO m					335,00	55,98	18'753,30
203 / 85 U.01.030.070 .i	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] intersezione stradale (stazione sollevamento)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,14	607,00
204 / 86 U.01.050.010 .h	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN200 SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]							
	A R I P O R T A R E							4'220'444,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'220'444,27
	dorsale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	888,89	7'111,12
205 / 87 U.01.050.010 .d	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN80 SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	261,38	7'057,26
206 / 88 U.01.050.050 .e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16 SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] allaccio lotti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	243,81	1'950,48
207 / 89 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] tubazioni e pozzetti eseguiti a macchina dorsale * (lung.=335+50) a detrarre volume tubo acqua DN 250 mm * (par.ug.=3.14*(0.125^2)*(lung.=335+50)) diramazione tubazioni confluenti sulla dorsale * (par.ug.=2*5) a detrarre volume tubo acqua DN 110 mm *							
			385,00	0,500	0,450	86,63		
		0,05	385,00			-19,25		
		10,00	8,00	0,500	0,450	18,00		
	A R I P O R T A R E					85,38		4'236'563,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,38		4'236'563,13
	(par.ug.=3.14*(0.055^2))	0,01	80,00			-0,80		
	Sommano positivi mc					104,63		
	Sommano negativi mc					-20,05		
	SOMMANO mc					84,58	35,76	3'024,58
208 / 90 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale * (lung.=335+30) a detrarre ingobro letto di sabbia dorsale * (lung.335+30) diramazione lotti a detrarreingombro letto di sabbia diramaz lotti diramazione tubazioni confluenti sulla dorsale a detrarre ingombro letto di sabbia diramaz lotti		365,00	0,500	0,500	91,25		
			365,00	0,500	0,450	-82,13		
		10,00	8,00	0,400	0,400	12,80		
		10,00	8,00	0,400	0,300	-9,60		
			35,00	0,500	0,500	8,75		
			35,00	0,500	0,450	-7,88		
	Sommano positivi mc					112,80		
	Sommano negativi mc					-99,61		
	SOMMANO mc					13,19	3,12	41,15
209 / 91 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per							
	A R I P O R T A R E							4'239'628,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'239'628,86
	l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] ortogonali alla dorsale dorsale D400	10,00 8,00			22,000 184,000	220,00 1'472,00		
	SOMMANO kg					1'692,00	4,33	7'326,36
	Impianto antincendio [OG6] (SbCat 10)							
210 / 92 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] dorsale pozzetti dorsale+scarico diramazione antincendio attacco lotti diramazione UNI 701 VV.FF. diramazione bocchette di annaffiamento diramazione ortogonali alla dorsale	23,00	335,00 1,20 61,80 5,00 64,20 50,00	0,400 1,200 0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,600 0,400 0,300 0,300 0,300	53,60 19,87 9,89 0,60 7,70 6,00		
	SOMMANO mc					97,66	6,63	647,49
211 / 93 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta							
	A R I P O R T A R E							4'247'602,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'247'602,71
	SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Vedi voce n° 92 [mc 97.66]					97,66 -42,29		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					97,66 -42,29		
	SOMMANO mc					55,37	6,29	348,28
212 / 94 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Vedi voce n° 93 [mc 55.37]					55,37		
	SOMMANO mc					55,37	10,73	594,12
213 / 95 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Vedi voce n° 94 [mc 55.37]					55,37		
	SOMMANO mc					55,37	7,12	394,23
214 / 96 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] dorsale diramazioni ortogonali alla dorsale					11,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	189,15	2'269,80
215 / 97 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il							
	A R I P O R T A R E							4'251'209,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'251'209,14
	rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] innaffiamento					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	43,84	526,08
216 / 98 U.01.030.070 .h	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] PN 16 dorsale PN 16 diramazione ortogonale all dorsale					335,00 50,00		
	SOMMANO m					385,00	9,47	3'645,95
217 / 99 U.01.030.070 .f	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta							
	A R I P O R T A R E							4'255'381,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'255'381,17
	all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] PN 16 antincendio attacco ai lotti		61,80			61,80		
	SOMMANO m					61,80	7,01	433,22
218 / 100 U.01.030.070 .i	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] PN 16 attacco UNI 70 VV.FF.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	12,14	60,70
219 / 101 U.01.030.070 .e	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta							
	A R I P O R T A R E							4'255'875,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'255'875,09
	all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] PN 16 bocchette innaffiamento		64,20			64,20		
	SOMMANO m					64,20	5,94	381,35
220 / 102 C.04.010.025 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN80 SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] per sezionamento impianto antincendio dorsale					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	223,89	5'373,36
221 / 103 AP02(C.09.0 10.060.h)	Idrante a colonna in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) saracinesca di intercettazione in ghisa a flusso avviato con asta di manovra; f) curva di raccordo; g) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante a colonna DN125 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Idrante a colonna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'478,01	2'956,02
222 / 104 C.09.010.070 .a	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante. Compresi tutti gli oneri							
	A R I P O R T A R E							4'264'585,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'264'585,82
	per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 50 1 UNI 45 SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Bocchette di innaffiamento Idranti sottosuolo					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	338,79	4'065,48
223 / 105 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4" SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] singoli lotti					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	389,18	3'502,62
224 / 106 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] tubazioni e pozzetti eseguiti a macchina dorsale * (lung.=335+50) a detrarre volume tubo DN 80 mm * (par.ug.=3.14*(0.04^2)*(lung.=335+50)) diramazione antincendio attacco ai lotti diramazione UNI 70 VV.FF. diramazione bocchette di innaffiamento		385,00	0,400	0,280	43,12		
	Sommano positivi mc					56,75		
	Sommano negativi mc	0,01	385,00			-3,85		
	SOMMANO mc		61,80	0,400	0,260	6,43		
			5,00	0,400	0,260	0,52		
			64,20	0,400	0,260	6,68		
	Sommano positivi mc					56,75		
	Sommano negativi mc					-3,85		
	SOMMANO mc					52,90	35,76	1'891,70
225 / 107 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] mc 95.19					95,19		
	A R I P O R T A R E					95,19		4'274'045,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,19		4'274'045,62
	mc 52,90					-52,90		
	Sommano positivi mc					95,19		
	Sommano negativi mc					-52,90		
	SOMMANO mc					42,29	3,12	131,94
226 / 108 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 5 - Rete idrica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] dorsale classe (D400) diramazioni ortogonali alla dorsale innaffiamento (C250)	11,00			184,000	2'024,00		
		1,00			184,000	184,00		
		12,00			22,000	264,00		
	SOMMANO kg					2'472,00	4,33	10'703,76
	A R I P O R T A R E							4'284'881,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'284'881,32
	Asse stradale n° 5 (Cat 5) Impianto idrico [OG6] (SbCat 9)							
227 / 372 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale pozzetti dorsale diramazione lotti diramazione area a verde		95,00 1,20 3,00 3,00	0,500 1,200 0,400 0,400	0,500 0,600 0,400 0,400	23,75 1,73 0,48 0,48		
	SOMMANO mc					26,44	6,63	175,30
228 / 373 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] Vedi voce n° 372 [mc 26.44]					26,44		
	SOMMANO mc					26,44	6,29	166,31
229 / 374 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] Vedi voce n° 373 [mc 26.44]					26,44 -18,03		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					26,44 -18,03		
	SOMMANO mc					8,41	10,73	90,24
230 / 375 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi							
	A R I P O R T A R E							4'285'313,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'285'313,17
	gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] Vedi voce n° 374 [mc 8,41]					8,41		
	SOMMANO mc					8,41	7,12	59,88
231 / 376 U.04.020.070 .c	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 1000 mm per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a 800 mm per tipologia corrugata o spiralata e 630 mm per tipologia liscia. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Altezza da 1800 a 2000 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'024,87	2'049,74
232 / 377 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,40	170,80
233 / 378 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensione 60x60x60 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] raccolta acqua pozzetto di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,62	60,62
234 / 379 C.01.070.050 .n	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla							
	A R I P O R T A R E							4'287'654,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'287'654,21
	distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi inprofilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 200 mm, spessore 18,2 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	32,71	3'107,45
235 / 380 U.01.030.070 .h	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] allaccio ai lotti diramazione area a verde	1,00 1,00	3,00 3,00			3,00 3,00		
	SOMMANO m					6,00	9,47	56,82
236 / 381 U.01.050.010 .h	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a							
	A R I P O R T A R E							4'290'818,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'290'818,48
	piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN200 SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	888,89	888,89
237 / 382 C.04.010.025 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN80 SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] diramazione lotti diramazione area a verde					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,89	447,78
238 / 383 U.01.050.050 .e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16 SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] allaccio lotti allaccio area a verde					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	243,81	487,62
239 / 384 E.01.040.040 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale		95,00	0,400	0,280	10,64		
	A R I P O R T A R E					10,64		4'292'642,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,64		4'292'642,77
	a detrarre volume tubo acquaDN 250 mm * (par.ug.=3.14*(0.125^2)	0,03	95,00			-2,85		
	diramazione attacco lotti	1,00	3,00	0,400	0,260	0,31		
	diramazione area a verde	1,00	3,00	0,400	0,260	0,31		
	Sommano positivi m³					11,26		
	Sommano negativi m³					-2,85		
	SOMMANO m³					8,41	39,46	331,86
240 / 385 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] Vedi voce n° 372 [mc 26,44] Vedi voce n° 384 [m³ 8,41]					26,44 -8,41		
	Sommano positivi mc					26,44		
	Sommano negativi mc					-8,41		
	SOMMANO mc					18,03	3,12	56,25
241 / 386 U.04.020.230 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Compresa le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale D400	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	2,12	127,20
242 / 387 U.04.020.230 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Compresa le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] griglia piana 40*50	1,00			22,000	22,00		
	SOMMANO kg					22,00	2,12	46,64
	A R I P O R T A R E							4'293'204,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'293'204,72
243 / 388 E.01.015.010 .a	Impianto antincendio [OG6] (SbCat 10) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] dorsale pozzetti dorsale diramazione bocchette di annaffiamento	3,00	110,00 1,20 24,00	0,400 1,200 0,400	0,400 0,600 0,300	17,60 2,59 2,88		
	SOMMANO mc					23,07	6,63	152,95
244 / 389 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Vedi voce n° 388 [mc 23.07]					23,07		
	SOMMANO mc					23,07	6,29	145,11
245 / 390 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Vedi voce n° 388 [mc 23.07]					23,07		
	SOMMANO mc					23,07	10,73	247,54
246 / 391 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Vedi voce n° 390 [mc 23.07]					23,07		
	A R I P O R T A R E					23,07		4'293'750,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,07		4'293'750,32
	SOMMANO mc					23,07	7,12	164,26
247 / 392 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] dorsale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	189,15	567,45
248 / 393 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] innaffiamento					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,84	175,36
249 / 394 U.01.030.070 .h	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm SpCat 5 - Rete idrica							
	A R I P O R T A R E							4'294'657,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'294'657,39
250 / 395 U.01.030.070 .f	Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] PN 16 dorsale		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	9,47	1'041,70
	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] PN 16 antincendio bocchette innaffiamento		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	7,01	168,24
251 / 396 C.04.010.025 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN80 SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] per sezionamento impianto antincendio dorsale					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	223,89	5'373,36
252 / 397 AP02(C.09.0 10.060.h)	Idrante a colonna in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata;							
	A R I P O R T A R E							4'301'240,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'301'240,69
	e) saracinesca di intercettazione in ghisa a flusso avviato con asta di manovra; f) curva di raccordo; g) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante a colonna DN125 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'478,01	1'478,01
253 / 398 C.09.010.070 .a	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 50 1 UNI 45 SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Bocchette di innaffiamento					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	338,79	1'016,37
254 / 399 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4" SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] singoli lotti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	389,18	389,18
255 / 400 E.01.040.040 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5							
	A R I P O R T A R E							4'304'124,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'304'124,25
256 / 401 U.04.020.230 .a	SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] tubazioni e pozzetti eseguiti a macchina dorsale a detrarre volume tubo DN90 mm * (par.ug.=3.14*(0.04^2)) diramazione bocchette di innaffiamento	0,01	110,00	0,400	0,280	12,32		
			110,00			-1,10		
			10,00	0,400	0,260	1,04		
	Sommano positivi m³					13,36		
	Sommano negativi m³					-1,10		
	SOMMANO m³					12,26	39,46	483,78
256 / 401 U.04.020.230 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Compresa le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione SpCat 5 - Rete idrica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] dorsale classe (D400) innaffiamento (C250)	3,00 3,00			184,000 22,000	552,00 66,00		
	SOMMANO kg					618,00	2,12	1'310,16
	Asse stradale n° 8 (ampliamento) (Cat 8) Impianto idrico [OG6] (SbCat 9)							
	257 / 348 E.01.015.010 .a							
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale allungamento dorsale fino alla presa condotta d'irrigazione pozzetti dorsale diramazione bocchette di innaffiamento/ idranti sottosuolo nuova ubicazione condotta d'irrigazione esistente nuovo pozzetto: presa condotta d'irrigazione		63,80	0,400	1,100	28,07		
	SOMMANO mc					48,38	6,63	320,76
258 / 349	Movimentazione nell'area di cantiere di							
	A R I P O R T A R E							4'306'238,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'306'238,95
R.02.065.040 .a	materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]					9,71		
	SOMMANO mc					9,71	6,29	61,08
259 / 350 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] (par.ug.=48,38-38,67)	9,71				9,71		
	SOMMANO mc					9,71	10,73	104,19
260 / 351 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] Vedi voce n° 350 [mc 9.71]					9,71		
	SOMMANO mc					9,71	7,12	69,14
261 / 352 AP.01.001	Rimozione e nuova collocazione della presa condotta d'irrigazione fi 315 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6]					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'375,97	7'375,97
262 / 353 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] innaffiamento/idranti sottosuolo					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		4'313'849,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		4'313'849,33
	SOMMANO cad					2,00	43,84	87,68
263 / 354 U.04.020.080 .h	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione ditubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	175,82	351,64
264 / 355 U.04.020.080 .r	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione ditubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x50 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] nuova ubicazione presa condotta d'irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,71	162,71
265 / 356 U.04.020.080 .t	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione ditubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] nuova ubicazione presa condotta d'irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,17	259,17
266 / 357 U.01.030.070 .h	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di							
	A R I P O R T A R E							4'314'710,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'314'710,53
	prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] PN 16 dorsale PN 16 dorsale (collegamento alla condotta esistente)		63,80 12,00			63,80 12,00		
	SOMMANO m					75,80	9,47	717,83
267 / 358 U.01.030.070 .s	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] nuova ubicazione presa condotta d'irrigazione esistente		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	71,70	860,40
268 / 370 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze							
	A R I P O R T A R E							4'316'288,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'316'288,76
	organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] Vedi voce n° 54 [m³ 48.38] Vedi voce n° 62 [m³ 9.71]					48,38 -9,71		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					48,38 -9,71		
	SOMMANO mc					38,67	3,12	120,65
269 / 371 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							4'316'409,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'316'409,41
	d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 9 - Impianto idrico [OG6] dorsale D400	3,00			184,000	552,00		
	SOMMANO kg					552,00	4,33	2'390,16
	Impianto antincendio [OG6] (SbCat 10)							
270 / 359 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] dorsale		63,80	0,400	0,400	10,21		
	SOMMANO mc					10,21	6,63	67,69
271 / 360 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Vedi voce n° 359 [mc 10.21]					10,21		
	SOMMANO mc					10,21	6,29	64,22
272 / 361 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Vedi voce n° 360 [mc 10.21]					10,21		
	SOMMANO mc					10,21	10,73	109,55
273 / 362 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q,							
	A R I P O R T A R E							4'319'041,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'319'041,03
	compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] Vedi voce n° 361 [mc 10.21]					10,21		
	SOMMANO mc					10,21	7,12	72,70
274 / 363 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6]					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	189,15	567,45
275 / 364 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,84	87,68
276 / 365 U.01.030.050 .e	Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovranno possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste							
	A R I P O R T A R E							4'319'768,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'319'768,86
	dalla vigente normativae la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] PN 16 bocchette innaffiamento/idranti sottosuolo		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	5,96	71,52
277 / 366 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] dorsale allungamento dorsale fino alla presa a detrarre volume tubo DN60 mm * (par.ug.=3,14*(0,04^2)) diramazione bocchette di innaffiamento/ idranti	0,01	63,80	0,400	0,300	7,66 1,44 -0,64		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc		12,00	0,400	0,260	1,25 10,35 -0,64		
	SOMMANO mc					9,71	34,41	334,12
278 / 367 U.01.050.020 .d	Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN80 SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] per sezionamento impianto antincendio dorsale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,62	244,62
279 / 368 C.09.010.070 .a	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di							
	A R I P O R T A R E							4'320'419,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'320'419,12
	manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70: d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 50 1 UNI 45 SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	338,79	677,58
280 / 369 U.01.060.035 .a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini quadrati o rettangolari con fondo represso SpCat 5 - Rete idrica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 10 - Impianto antincendio [OG6] dorsale classe D 400 pozzetto presa condotta d'irrigazione innaffiamento (C250)	2,00 1,00 2,00			140,000 110,000 60,000	280,00 110,00 120,00		
	SOMMANO cad					510,00	4,46	2'274,60
	Rete di distribuzione energetica (SpCat 6) Asse Stradale n° 1 (completamento) (Cat 1) Impianto enel [OG3] (SbCat 11)							
281 / 109 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30							
	A R I P O R T A R E							4'323'371,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'323'371,30
	mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] dorsale alta tensione dorsale media tensione dorsale bassa tensione derivazione ai lotti pozzetti *(par.ug.=8+13)		335,00 273,00 225,00 128,00 21,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,800	0,750 0,750 0,750 0,750 0,780	100,50 81,90 67,50 38,40 10,48		
	SOMMANO mc					298,78	6,63	1'980,91
282 / 110 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3]					83,48		
	SOMMANO mc					83,48	6,29	525,09
283 / 111 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] (H/peso=298,78-215,3)				83,480	83,48		
	SOMMANO mc					83,48	10,73	895,74
284 / 112 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] Vedi voce n° 111 [mc 83.48]					83,48		
	SOMMANO mc					83,48	7,12	594,38
285 / 113 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi							
	A R I P O R T A R E							4'327'367,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'327'367,42
.g	prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] media tensione bassa tensione					10,00 14,00		
	SOMMANO cad					24,00	118,99	2'855,76
286 / 114 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] media tensione bassa tensione dorsale alta tensione	2,00 1,00 1,00	273,00 225,00 335,00			546,00 225,00 335,00		
	SOMMANO m					1'106,00	16,42	18'160,52
287 / 115 L.02.040.060 .g	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] derivazione ai lotti	2,00	128,00			256,00		
	SOMMANO m					256,00	10,25	2'624,00
288 / 116 N.P.I.24	Fornitura e posa di armadio stradale "A" con portello cieco con serratura a chiave, e completo di tutti i dispositivi elettrici quali magnetotermici, differenziali, contattorie quant'altro necessario, compreso il dispositivo di regolazione automatico di flusso luminoso, e di tutti gli accessori per l'alloggiamento di quest'ultim. Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41'152,92	41'152,92
289 / 117	Fornitura e posa di armadio stradale "C" con							
	A R I P O R T A R E							4'392'160,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'392'160,62
N.P.I.24.b	portello cieco con serratura a chiave, e completo di tutti i dispositivi elettrici quali magnetotermici, differenziali, contattorie quant'altro necessario, compreso il dispositivo di regolazione automatico di flusso luminoso, e di tutti gli accessori per l'alloggiamento di quest'ultim. Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41'008,42	41'008,42
290 / 118 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] tubazioni e pozzetti eseguiti a macchina diramazione alta tensione dorsale media tensione dorsale bassa tensione derivazione ai lotti a detrarre volume ingombro cavidotti Ø160 mm *(par.ug.=3.14*(0.08^2)*(lung.=2*(380+273+225+128)))					48,24 39,31 32,40 18,43		
		0,02	4024,00			-80,48		
	Sommano positivi mc					138,38		
	Sommano negativi mc					-80,48		
	SOMMANO mc					57,90	35,76	2'070,50
291 / 119 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] mc 298.78 mc 57.90 a detrarre volume cavidotto Ø125 mm *(par.ug.=3.14*(0.0325^2))*(lung.=2*128) a detrarre volume cavidotto Ø160 mm *(par.ug.=3.14*(0.08^2))*(lung.=2*(273+225+380))					298,78 -57,90 -2,56		
		0,01	256,00			-2,56		
		0,02	1151,00			-23,02		
	Sommano positivi mc					298,78		
	Sommano negativi mc					-83,48		
	SOMMANO mc					215,30	3,12	671,74
	A R I P O R T A R E							4'435'911,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'435'911,28
292 / 120 U.01.060.045 .a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] media tensione bassa tensione</p>							
		66,00			10,000	660,00		
		66,00			14,000	924,00		
	SOMMANO kg					1'584,00	4,33	6'858,72
	Asse stradale n° 5 (Cat 5)							
293 / 130 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30							
	A R I P O R T A R E							4'442'770,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'442'770,00
	mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 11 - Impianto enel [OG3] dorsale media tensione dorsale bassa tensione derivazione ai lotti pozzetti							
			91,00	0,400	0,750	27,30		
			10,00	0,400	0,750	3,00		
			10,00	0,400	0,750	3,00		
		3,00	0,80	0,800	0,780	1,50		
	SOMMANO mc					34,80	6,63	230,72
294 / 131 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 11 - Impianto enel [OG3] Vedi voce n° 130 [mc 34.80] a detrarre rinterro					34,80 -18,10		
	Sommano positivi mc					34,80		
	Sommano negativi mc					-18,10		
	SOMMANO mc					16,70	6,29	105,04
295 / 132 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 11 - Impianto enel [OG3] (H/peso=34,8-18,1)				16,700	16,70		
	SOMMANO mc					16,70	10,73	179,19
296 / 133 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 11 - Impianto enel [OG3] Vedi voce n° 132 [mc 16.70]					16,70		
	SOMMANO mc					16,70	7,12	118,90
	A R I P O R T A R E							4'443'403,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'443'403,85
297 / 134 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 11 - Impianto enel [OG3] media tensione bassa tensione					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,99	475,96
298 / 135 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 11 - Impianto enel [OG3] media tensione bassa tensione	2,00 1,00	91,00 10,00			182,00 10,00		
	SOMMANO m					192,00	16,42	3'152,64
299 / 136 E.01.040.040 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 11 - Impianto enel [OG3] dorsale media tensione		116,00	0,400	0,360	16,70		
	SOMMANO m³					16,70	39,46	658,98
300 / 137 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 11 - Impianto enel [OG3] Vedi voce n° 130 [mc 34.80] Vedi voce n° 136 [m³ 16.70]					34,80 -16,70		
	A R I P O R T A R E					18,10		4'447'691,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,10		4'447'691,43
301 / 138 U.01.060.045 .a	Sommano positivi mc					34,80		
	Sommano negativi mc					-16,70		
	SOMMANO mc					18,10	3,12	56,47
	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio							
	SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica							
	Cat 5 - Asse stradale n° 5							
	SbCat 11 - Impianto enel [OG3]							
	media tensione	66,00			3,000	198,00		
	bassa tensione	66,00			1,000	66,00		
	SOMMANO kg					264,00	4,33	1'143,12
	A R I P O R T A R E							4'448'891,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'448'891,02
302 / 121 E.01.015.010 .a	Asse stradale n° 8 (ampliamento) (Cat 8) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] linea media tensione su marciapiede ed attraversamenti pozzetti	4,00	95,00 0,80	0,600 0,800	0,850 0,850	48,45 2,18		
	SOMMANO mc					50,63	6,63	335,68
303 / 122 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] Vedi voce n° 121 [mc 50.63]					50,63 -23,27		
	Sommano positivi mc					50,63		
	Sommano negativi mc					-23,27		
	SOMMANO mc					27,36	6,29	172,09
304 / 123 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] Vedi voce n° 122 [mc 27.36]					27,36		
	SOMMANO mc					27,36	10,73	293,57
305 / 124 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento)							
	A R I P O R T A R E							4'449'692,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'449'692,36
306 / 125 U.04.020.010 .g	SbCat 11 - Impianto enel [OG3] Vedi voce n° 123 [mc 27.36]					27,36		
	SOMMANO mc					27,36	7,12	194,80
	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm							
	SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] media tensione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,99	475,96
307 / 126 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm							
	SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] media tensione	2,00	95,00			190,00		
	bassa tensione	1,00	95,00			95,00		
	SOMMANO m					285,00	16,42	4'679,70
308 / 127 E.01.040.040 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] linea media tensione		95,00	0,400	0,360	13,68		
	linea bassa tensione		95,00	0,400	0,360	13,68		
	SOMMANO m³					27,36	39,46	1'079,63
309 / 128 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica							
	A R I P O R T A R E							4'456'122,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'456'122,45
310 / 129 U.01.060.045 .a	Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3]					50,63 -27,36		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					50,63 -27,36		
	SOMMANO mc					23,27	3,12	72,60
	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 6 - Rete di distribuzione energetica Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 11 - Impianto enel [OG3] media tensione	66,00			4,000	264,00		
	A R I P O R T A R E					264,00		4'456'195,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					264,00		4'456'195,05
	SOMMANO kg					264,00	4,33	1'143,12
	Impianti di pubblica illuminazione (SpCat 7) Asse Stradale n° 1 (completamento) (Cat 1) Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] (SbCat 5)							
311 / 27 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] per alloggio cavidotti in corrispondenza lato destro per alloggio cavidotti in corrispondenza lato sinistro per alloggio cavidotti attraversamento destro-sinistro	24,00	1,00	1,000	0,630	15,12		
			385,00	0,400	0,850	130,90		
			388,00	0,400	0,850	131,92		
		2,00	10,00	0,400	0,850	6,80		
	SOMMANO mc					284,74	6,63	1'887,83
312 / 28 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Vedi voce n° 27 [mc 284.74]					284,74		
	SOMMANO mc					284,74	6,29	1'791,01
313 / 29 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Vedi voce n° 27 [mc 284.74]					284,74		
	A R I P O R T A R E					284,74		4'461'017,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					284,74		4'461'017,01
						-275,23		
	Sommano positivi mc					284,74		
	Sommano negativi mc					-275,23		
	SOMMANO mc					9,51	10,73	102,04
314 / 30 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Vedi voce n° 29 [mc 9.51]					9,51		
	SOMMANO mc					9,51	7,12	67,71
315 / 31 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	43,84	1'622,08
316 / 32 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] per messa a quota chiusini					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	40,47	1'497,39
317 / 33 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro							
	A R I P O R T A R E							4'464'306,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'464'306,23
	110 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] posto in corrispondenza lato destro della strada posto in corrispondenza lato sinistro della strada posto per attraversamento destro-sinistro	2,00	385,00 388,00 10,00			385,00 388,00 20,00		
	SOMMANO m					793,00	6,95	5'511,35
318 / 34 L.02.010.028 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm² SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Collegamento centri lumonosi con armadi stradali		793,00			793,00		
	SOMMANO m					793,00	8,86	7'025,98
319 / 35 U.02.040.020 .a	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 160 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Tuboforma a perdere per alloggio palo pubblica illuminazione	24,00	0,80			19,20		
	SOMMANO m					19,20	9,77	187,58
320 / 36 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito							
	A R I P O R T A R E							4'477'031,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'477'031,14
	in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Per collegamento elettrico pozzetto-palo, per la lunghezza di 2 metri	24,00	2,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	3,63	174,24
321 / 37 L.02.010.028 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm² SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	8,86	425,28
322 / 38 AP06(L.05.0 20.020.c)	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	18,71	449,04
323 / 39 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione							
	A R I P O R T A R E							4'478'079,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'478'079,70
	XC1-XC2 SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Per plinti A detrarre volume palo * (lungh.=3.14 * (0.312^2))	24,00	1,00	1,000	1,000	24,00		
		24,00	0,03		0,800	-0,58		
	Sommano positivi mc					24,00		
	Sommano negativi mc					-0,58		
	SOMMANO mc					23,42	123,79	2'899,16
324 / 40 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] PER FONDAZIONE PLINTI Ø8 ferri plinti	24,00	3,60		0,395	34,13		
	SOMMANO kg					34,13	1,38	47,10
325 / 41 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] mc 284,74 a detrarre volume ingombro pozzetti a detrarre volume ingombro corrugati * (lung.=3858+388+20) * (larg.=3.14* (0.05858^2))	37,00	0,40	0,400	0,400	284,74 -2,37		
			793,00	0,009		-7,14		
	Sommano positivi mc					284,74		
	Sommano negativi mc					-9,51		
	SOMMANO mc					275,23	3,12	858,72
326 / 42 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore							
	A R I P O R T A R E							4'481'884,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'481'884,68
	<p>ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Classe C250</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>Asse stradale n° 5 (Cat 5)</p>							
		37,00			22,000	814,00		
						814,00	4,33	3'524,62
327 / 301 E.01.015.010 .a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti</p>							
	A R I P O R T A R E							4'485'409,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'485'409,30
	fino a 0,3 mc) SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] per plinti per alloggio cavidotti	7,00 2,00	1,00 93,00	1,000 0,400	0,630 0,853	4,41 63,46		
	SOMMANO mc					67,87	6,63	449,98
328 / 302 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]					67,87		
	SOMMANO mc					67,87	6,29	426,90
329 / 303 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Vedi voce n° 301 [mc 67.87]					67,87 -65,69		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					67,87 -65,69		
	SOMMANO mc					2,18	10,73	23,39
330 / 304 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Vedi voce n° 303 [mc 2.18]					2,18		
	SOMMANO mc					2,18	7,12	15,52
331 / 305 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il							
	A R I P O R T A R E							4'486'325,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'486'325,09
	letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,84	350,72
332 / 306 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiando con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] per messa a quota chiusini					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,47	323,76
333 / 307 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] posto in corrispondenza lato strada	2,00	93,00			186,00		
	SOMMANO m					186,00	6,95	1'292,70
334 / 308 L.02.010.028 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm² SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]							
	A R I P O R T A R E							4'488'292,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'488'292,27
335 / 309 U.02.040.020 .a	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 160 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Tuboforma a perdere per alloggio palo pubblica illuminazione	7,00	186,00			186,00	8,86	1'647,96
						186,00		
336 / 310 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Per collegamento elettrico pozzetto-palo, per la lunghezza di 2 metri	7,00	0,80			5,60	9,77	54,71
						5,60		
337 / 311 L.02.010.028 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm² SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]	7,00	2,00			14,00	3,63	50,82
						14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		4'490'045,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		4'490'045,76
338 / 312 L.05.020.020 .c	SOMMANO m Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]					14,00	8,86	124,04
						7,00		
	SOMMANO cad					7,00	19,39	135,73
339 / 313 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Per plinti	7,00	1,00	1,000	1,000	7,00		
	A detrarre voloume palo * (lungh.=3.14 * (0.1^2))	7,00	0,03		0,800	-0,17		
	Sommano positivi mc					7,00		
	Sommano negativi mc					-0,17		
	SOMMANO mc					6,83	123,79	845,49
340 / 314 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] PER FONDAZIONE PLINTI Ø8 ferri plinti	7,00	3,60		0,395	9,95		
	SOMMANO kg					9,95	1,38	13,73
341 / 315 E.01.040.010	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di							
	A R I P O R T A R E							4'491'164,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'491'164,75
.a	idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Vedi voce n° 302 [mc 67.87] a detrarre volume ingombro pozzetti a detrarre volume ingombro corrugati * (larg.=3.14*(0.055^2))	8,00	0,40	0,400	0,400	67,87 -0,51		
		2,00	93,00	0,009		-1,67		
	Sommano positivi mc					67,87		
	Sommano negativi mc					-2,18		
	SOMMANO mc					65,69	3,12	204,95
342 / 316 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e							
	A R I P O R T A R E							4'491'369,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'491'369,70
	posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Classe C250	8,00			22,000	176,00		
	SOMMANO kg					176,00	4,33	762,08
	Cabina Elettrica [OG3] (SbCat 15)							
343 / 181 E.01.010.010 .d	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Area cabina elettrica "D"		9,75	6,400	0,800	49,92		
	SOMMANO mc					49,92	25,89	1'292,43
344 / 182 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Vedi voce n° 181 [mc 49.92]					49,92		
	SOMMANO mc					49,92	6,29	314,00
345 / 183 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Vedi voce n° 182 [mc 49.92]					49,92		
	A R I P O R T A R E					49,92		4'493'738,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,92		4'493'738,21
	SOMMANO mc					49,92	10,73	535,64
346 / 184 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Vedi voce n° 183 [mc 49.92]					49,92		
	SOMMANO mc					49,92	7,12	355,43
347 / 185 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] magrone cabina elettrica "D"	1,00	9,75	6,400	0,100	6,24		
	SOMMANO mc					6,24	104,85	654,26
348 / 186 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" platea armata sotto cabina elettrica fondazione muro di cinta area cabina elettrica soletta armata sotto pavimentazione a detrarre area cabina elettrica a detrarre pozzetti a detrarre pozzetti plinto palo video-sorveglianza plinto palo video-sorveglianza	1,00 2,00 1,00 1,00 -1,00 -4,00 -2,00 1,00 1,00	5,68 6,40 9,25 9,25 5,68 0,50 1,20 0,80 0,80	2,480 0,400 0,400 6,150 2,480 0,500 1,200 0,800 0,800	0,250 0,300 0,300 0,100 0,100 0,100 0,100 0,800 0,800	3,52 1,54 1,11 5,69 -1,41 -0,10 -0,29 0,51 0,51		
	Sommano positivi mc					12,88		
	Sommano negativi mc					-1,80		
	SOMMANO mc					11,08	123,79	1'371,59
	A R I P O R T A R E							4'496'655,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'496'655,13
349 / 187 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura.Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica"D" Parete muro di cinta area cabina elettrica	2,00 1,00	6,40 9,25	0,250 0,250	1,450 1,450	4,64 3,35		
	SOMMANO mc					7,99	128,75	1'028,71
350 / 188 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica"D" fondazione muro di cinta area cabina elettrica	2,00 2,00 1,00 1,00	6,40 6,00 9,25 8,95		0,300 0,300 0,300 0,300	3,84 3,60 2,78 2,69		
	plinto palo video-sorveglianza plinto palo video-sorveglianza	4,00 4,00	0,80 0,80		0,800 0,800	2,56 2,56		
	SOMMANO mq					18,03	23,04	415,41
351 / 189 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica"A" Parete muro di cinta area cabina elettrica	2,00 2,00 1,00 1,00	6,40 6,00 9,25 9,25		1,450 1,450 1,450 1,450	18,56 17,40 13,41 13,41		
	A R I P O R T A R E					62,78		4'498'099,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,78		4'498'099,25
	SOMMANO mq					62,78	27,99	1'757,21
352 / 190 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Vedi voce n° 186 [mc 11.08] Vedi voce n° 187 [mc 7.99]	80,00 80,00				886,40 639,20		
	SOMMANO kg					1'525,60	1,38	2'105,33
353 / 191 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" linea video-sorveglianza	1,00	15,00	0,400	0,300	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	3,12	5,62
354 / 192 AP18(E.07.0 40.040.a)	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" area intorno alla cabina elettrica a detrarre area cabina elettrica a detrarre area platea armata sotto cabina elettrica a detrarre pozzetti a detrarre pozzetti a detrarre plinto palo video-sorveglianza a detrarre plinto palo video-sorveglianza	1,00 -1,00 -1,00 -4,00 -2,00 -1,00 -1,00	9,25 5,68 6,08 0,40 1,20 0,80 0,80	6,150 2,480 2,880 0,400 1,200 0,800 0,800	0,300 0,130 0,170 0,200 0,300 0,200 0,200	17,07 -1,83 -2,98 -0,13 -0,86 -0,13 -0,13		
	Sommano positivi m³					17,07		
	Sommano negativi m³					-6,06		
	SOMMANO m³					11,01	36,55	402,42
355 / 193 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio,							
	A R I P O R T A R E							4'502'369,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'502'369,83
	lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" area intorno alla cabina elettrica a detrarre area cabina elettrica a detrarre pozzetti a detrarre pozzetti a detrarre plinto palo video-sorveglianza a detrarre plinto palo video-sorveglianza	1,00 -1,00 -4,00 -2,00 -1,00 -1,00	9,25 5,68 0,40 1,20 0,80 0,80	6,150 2,480 0,400 1,200 0,800 0,800	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	8,53 -2,11 -0,10 -0,43 -0,10 -0,10		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					8,53 -2,84		
	SOMMANO mc					5,69	28,84	164,10
356 / 194 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" soletta armata sotto pavimentazione rete 20x20 cm d=6mm soletta armata sotto pavimentazione rete 20x20 cm d=6mm a detrarre area cabina elettrica a detrarre pozzetti a detrarre pozzetti	1,00 1,00 -1,00 -4,00 -2,00	7,25 2,67 5,68 0,40 1,20	4,150 0,600 2,480 0,400 1,200	4,440 4,440 4,440 4,440 4,440	133,59 7,11 -62,54 -2,84 -12,79		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					140,70 -78,17		
	SOMMANO kg					62,53	1,50	93,80
357 / 195 E.22.020.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione							
	A R I P O R T A R E							4'502'627,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'502'627,73
	Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" area intorno alla cabina elettrica area esterna alla cabina elettrica a detrarre area cabina elettrica a detrarre pozzetti a detrarre pozzetti	1,00 1,00 -1,00 -4,00 -2,00	9,25 2,67 5,68 0,40 1,20	6,150 0,250 2,480 0,400 1,200		56,89 0,67 -14,09 -0,64 -2,88		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					57,56 -17,61		
	SOMMANO mq					39,95	27,24	1'088,24
358 / 196 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" linea elettrica MT linea elettrica MT linea elettrica BT linea elettrica BT	2,00 2,00 4,00 4,00	1,50 4,50 1,50 3,50			3,00 9,00 6,00 14,00		
	SOMMANO m					32,00	16,42	525,44
359 / 197 L.02.040.060 .g	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" linea video-sorveglianza e P.I.	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,25	307,50
360 / 198 L.02.010.025 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mm² SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3]							
	A R I P O R T A R E							4'504'548,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'504'548,91
361 / 199 U.04.010.010 .b	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" linea impianto video-sorveglianza e P.I. area intorno alla cabina elettrica a detrarre area cabina elettrica a detrarre pozzetti a detrarre pozzetti		16,00			16,00		
						16,00	1,36	21,76
		2,00	8,00	0,400	0,100	0,64		
		1,00	9,25	6,150	0,060	3,41		
		-1,00	5,68	2,480	0,060	-0,85		
		-4,00	0,40	0,400	0,060	-0,04		
		-2,00	1,20	1,200	0,060	-0,17		
						4,05		
	Sommano positivi m³					-1,06		
	SOMMANO m³					2,99	56,00	167,44
362 / 200 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D"					4,00		
						4,00	43,84	175,36
363 / 201 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3]					4,00		
						4,00	49,14	196,56
364 / 202 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi							
	A R I P O R T A R E							4'505'110,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'505'110,03
.k	<p>prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm</p> <p>SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione</p> <p>Cat 5 - Asse stradale n° 5</p> <p>SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3]</p> <p>"Cabina elettrica "D"</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	267,22	534,44
365 / 203 U.01.060.045 .a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T</p>							
	A R I P O R T A R E							4'505'644,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'505'644,47
	rovescio SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" classe B125 500x500 classe D400 1200x1200	4,00 2,00			10,000 206,000	40,00 412,00		
	SOMMANO kg					452,00	4,33	1'957,16
366 / 204 AP13(U.02.0 40.050.a)	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² Diametro interno 200 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabina elettrica "D" Tubo forma per predisposizione palo P.I. Tubo forma per predisposizione palo P.I.	1,00 1,00	0,80 0,80			0,80 0,80		
	SOMMANO m					1,60	13,51	21,62
367 / 205 NP.01.011	Cabina prefabbricata monolitica omologata ENEL in calcestruzzo armato vibro- compresso e vasca di fondazione. Spessore pareti cabina cm. 9; spessore piastre di calpestio e di copertura cm. 10. Due vani. SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 15 - Cabina Elettrica [OG3] Cabine elettrica "D" cabina elettrica: monobox prefabbricato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'500,00	13'500,00
	Asse stradale n° 8 (ampliamento) (Cat 8) Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] (SbCat 5)							
368 / 285 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del							
	A R I P O R T A R E							4'521'123,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'521'123,25
	cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] per plinti per alloggio cavidotti pozzetti	3,00 5,00	1,00 0,90	1,000 0,400 0,900	1,000 0,850 0,900	3,00 51,00 3,65		
	SOMMANO mc					57,65	6,63	382,22
369 / 286 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Vedi voce n° 285 [mc 57.65]					57,65		
	SOMMANO mc					57,65	6,29	362,62
370 / 287 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Vedi voce n° 286 [mc 57.65]					57,65 -54,63		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					57,65 -54,63		
	SOMMANO mc					3,02	10,73	32,40
371 / 288 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Vedi voce n° 287 [mc 3.02]					3,02		
	SOMMANO mc					3,02	7,12	21,50
372 / 289 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi							
	A R I P O R T A R E							4'521'921,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'521'921,99
.c	<p>prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm</p> <p>SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione</p> <p>Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento)</p> <p>SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]</p> <p>per alloggio cavidotti pubblica illuminazione</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,84	219,20
373 / 290 U.04.020.030 .c	<p>Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm</p> <p>SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione</p> <p>Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento)</p> <p>SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]</p> <p>per messa a quota chiusini</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	40,47	202,35
374 / 291 L.02.040.060 .f	<p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm</p> <p>SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione</p> <p>Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento)</p> <p>SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]</p> <p>posto su i due marciapiedi ed attraversamento strada</p>		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,95	1'042,50
375 / 292 L.02.010.028 .f	<p>Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura</p>							
	A R I P O R T A R E							4'523'386,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'523'386,04
	metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm² SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	8,86	1'329,00
376 / 293 U.02.040.020 .a	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 160 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Tuboforma a perdere per alloggio palo pubblica illuminazione	3,00	0,80			2,40		
	SOMMANO m					2,40	9,77	23,45
377 / 294 L.02.040.065 .c	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] per collegamento elettrico pozzetto-palo, per una lunghezza di 2 metri	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,11	36,66
378 / 295 L.02.010.028 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ.							
	A R I P O R T A R E							4'524'775,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'524'775,15
	Quadripolare Sezione 4x16 mm ² SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	8,86	53,16
379 / 296 AP06(L.05.0 20.020.c)	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,71	56,13
380 / 297 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]							
	Per plinti	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	A detrarre volume palo *(lung.=3,14*(0,1^2))	3,00	0,03		0,800	-0,07		
	Sommano positivi mc					3,00		
	Sommano negativi mc					-0,07		
	SOMMANO mc					2,93	123,79	362,70
381 / 298 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3]							
	PER FONDAZIONE PLINTI							
	Ø8 ferri plinti	3,00	3,60		0,395	4,27		
	A R I P O R T A R E					4,27		4'525'247,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,27		4'525'247,14
	SOMMANO kg					4,27	1,38	5,89
382 / 299 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Vedi voce n° 286 [mc 57,65] a detrarre volume ingombro pozzetti a detrarre volume ingombro corrugati * (larg.=3,14*(0,055^2))	5,00	0,40	0,400	0,400	57,65 -0,32		
		2,00	150,00	0,009		-2,70		
	Sommano positivi mc					57,65		
	Sommano negativi mc					-3,02		
	SOMMANO mc					54,63	3,12	170,45
383 / 300 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i							
	A R I P O R T A R E							4'525'423,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'525'423,48
	telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 7 - Impianti di pubblica illuminazione Cat 8 - Asse stradale n° 8 (ampliamento) SbCat 5 - Impianto pubblica illuminazione - sottoservizi [OG3] Classe C250	5,00			22,000	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	4,33	476,30
	Sistemi di sicurezza e videosorveglianza (SpCat 8) Asse Stradale n° 1 (completamento) (Cat 1) Impianto telecom [OG3] (SbCat 7)							
384 / 54 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] alloggio cavidotti dorsale alloggio pozzetti dorsale alloggio cavidotti diramazione lotti	5,00	170,00 1,60 50,00	0,400 0,500 0,300	0,530 0,430 0,500	36,04 1,72 7,50		
	SOMMANO mc					45,26	6,63	300,07
385 / 55 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] Vedi voce n° 54 [mc 45.26]					45,26 -40,84		
	A R I P O R T A R E					4,42		4'526'199,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,42		4'526'199,85
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					45,26 -40,84		
	SOMMANO mc					4,42	6,29	27,80
386 / 56 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] Vedi voce n° 55 [mc 4.42]					4,42		
	SOMMANO mc					4,42	10,73	47,43
387 / 57 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] Vedi voce n° 56 [mc 4.42]					4,42		
	SOMMANO mc					4,42	7,12	31,47
388 / 58 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo pozzetti diramazione lotti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,84	219,20
389 / 59 U.04.020.080 .n	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione ditubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x80x50 cm SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e							
	A R I P O R T A R E							4'526'525,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'526'525,75
	videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo pozzetti stradali telecom (par.ug.=2*5)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	145,41	1'454,10
390 / 60 L.02.040.060 .g	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo dorsale	2,00	170,00			340,00		
	SOMMANO m					340,00	10,25	3'485,00
391 / 61 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] Per realizzo diramazione lotti		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,63	181,50
392 / 62 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] tubazioni e pozzetti eseguiti a macchina alloggio cavidotti dorsale alloggio cavidotti diramazione lotti a detrarre volume cavidotti dorsale Ø125 mm *(par.ug.=3.14*(0.0625^2)*(lung.=2*170)) a detrarre volume cavidotti diramazione lotti Ø63 mm *(par.ug.=3.14*(0.0625^2)*(lung.=2*50))		170,00 50,00	0,400 0,300	0,200 0,200	13,60 3,00		
		0,01	340,00			-3,40		
		0,01	100,00			-1,00		
	Sommano positivi mc					16,60		
	Sommano negativi mc					-4,40		
	SOMMANO mc					12,20	35,76	436,27
	A R I P O R T A R E							4'532'082,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'532'082,62
393 / 63 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] mc 45.26 A detrarre cavidotto Ø 125 mm (dorsale) * (par.ug.=3.14 * (0.0625^2)) a detrarre volume pozzetti dorsale					45,26		
		0,01	170,00			-1,70		
		5,00	1,60	0,500	0,430	-1,72		
		0,01	100,00			-1,00		
	Sommano positivi mc					45,26		
	Sommano negativi mc					-4,42		
	SOMMANO mc					40,84	3,12	127,42
394 / 64 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente							
	A R I P O R T A R E							4'532'210,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'532'210,04
	<p>riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza</p> <p>Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento)</p> <p>SbCat 7 - Impianto telecom [OG3]</p> <p>per realizzo pozzetti stradali classe D400</p>	5,00			190,000	950,00		
	SOMMANO kg					950,00	4,33	4'113,50
395 / 65 U.01.060.045 .a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero</p>							
	A R I P O R T A R E							4'536'323,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'536'323,54
	per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 8 - Sistemi di sicurezza e videosorveglianza Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo chiusini per pozzetti diramazione lotti (C250)	5,00			22,000	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	4,33	476,30
	Reti di telecomunicazione e reti cablate (SpCat 9)							
396 / 43 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] alloggio cavidotti dorsale alloggio pozzetti dorsale alloggio cavidotti diramazione lotti	6,00	211,00 1,40 7,00 28,00 30,00 10,00	0,400 0,500 0,300 0,300 0,300 0,300	0,530 0,430 0,500 0,500 0,500 0,500	44,73 1,81 1,05 4,20 4,50 1,50		
	SOMMANO mc					57,79	6,63	383,15
397 / 44 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] Vedi voce n° 43 [mc 57.79]					57,79		
	SOMMANO mc					57,79	6,29	363,50
398 / 45 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km							
	A R I P O R T A R E							4'537'546,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'537'546,49
	SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] Vedi voce n° 44 [mc 57.79] SOMMANO mc					57,79 57,79	10,73	620,09
399 / 46 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] Vedi voce n° 45 [mc 57.79] SOMMANO mc					57,79 57,79	7,12	411,46
400 / 47 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo pozzetti diramazione lotti SOMMANO cad					6,00 6,00	43,84	263,04
401 / 48 U.04.020.080 .n	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x80x50 cm SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo pozzetti stradali telecom (par.ug.=2*6) SOMMANO cad					12,00 12,00	145,41	1'744,92
402 / 49 L.02.040.060 .g	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito							
	A R I P O R T A R E							4'540'586,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'540'586,00
	in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo dorsale	2,00	211,00			422,00		
	SOMMANO m					422,00	10,25	4'325,50
403 / 50 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo diramazione lotti		7,40 28,00 30,00 8,19			7,40 28,00 30,00 8,19		
	SOMMANO m					73,59	3,63	267,13
404 / 51 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] tubazioni e pozzetti eseguiti a macchina alloggio cavidotti dorsale alloggio cavidotti diramazione lotti		211,00 7,00 28,00 30,00 10,00	0,400 0,300 0,300 0,300 0,300	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	16,88 0,42 1,68 1,80 0,60		
	a detrarre volume cavidotti dorsale Ø125 mm *(par.ug.=3.14*(0.0625^2)*(lung.=2*211))	0,01	422,00			-4,22		
	a detrarre volume cavidotti diramazione lotti Ø63 mm *(par.ug.=3.14*(0.0625^2)*(lung.=2*80))	0,01	160,00			-1,60		
	Sommano positivi mc					21,38		
	Sommano negativi mc					-5,82		
	SOMMANO mc					15,56	35,76	556,43
405 / 52 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale							
	A R I P O R T A R E							4'545'735,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'545'735,06
	<p>munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate</p> <p>Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento)</p> <p>SbCat 7 - Impianto telecom [OG3]</p> <p>per realizzo chiusini pozzetti stradali classe D400</p> <p>SOMMANO kg</p>	6,00			190,000	1'140,00		
						1'140,00	4,33	4'936,20
406 / 53 U.01.060.045 .a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite</p>							
	A R I P O R T A R E							4'550'671,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'550'671,26
407 / 66 E.01.015.010 .a	apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 1 - Asse Stradale n° 1 (completamento) SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo chiusini per pozzetti diramazione lotti (C250)	6,00			22,000	132,00	4,33	571,56
		SOMMANO kg				132,00		
		Asse stradale n° 5 (Cat 5)						
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti							
	A R I P O R T A R E							4'551'242,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'551'242,82
	fino a 0,3 mc) SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] alloggio cavidotti dorsale alloggio pozzetti dorsale SOMMANO mc	2,00	95,00 1,60	0,400 0,900	0,530 0,430	20,14 1,24 21,38	6,63	141,75
408 / 67 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] (par.ug.=21,38-19,74) SOMMANO mc	1,64				1,64 1,64	6,29	10,32
409 / 68 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] Vedi voce n° 67 [mc 1.64] SOMMANO mc					1,64 1,64	10,73	17,60
410 / 69 R.02.065.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] Vedi voce n° 68 [mc 1.64] SOMMANO mc					1,64 1,64	7,12	11,68
411 / 70 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm							
	A R I P O R T A R E							4'551'424,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'551'424,17
	SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 7 - Impianto telecom [OG3]					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,84	131,52
412 / 71 U.04.020.080 .n	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione ditubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x80x50 cm SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo pozzetti stradali telecom (par.ug.=2*3)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	145,41	872,46
413 / 72 L.02.040.060 .g	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] per realizzo dorsale	2,00	95,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	10,25	1'947,50
414 / 73 E.01.040.040 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] alloggio cavidotti dorsale a detrarre volume cavidotti dorsale Ø125 mm *(par.ug.=3.14*(0.0625^2)*(lung.=2*95))					7,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	0,01	190,00	95,00	0,400	-1,90		
	SOMMANO m³					5,70	39,46	224,92
	A R I P O R T A R E							4'554'600,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'554'600,57
415 / 74 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 9 - Reti di telecomunicazione e reti cablate Cat 5 - Asse stradale n° 5 SbCat 7 - Impianto telecom [OG3] Vedi voce n° 66 [mc 21.38] a detrarre volume cavidotti dorsale Ø125 mm *(par.ug.=3.14*(0.0625^2)) a detrarre volume pozzetti dorsale					21,38		
		0,01	95,00			-0,95		
		2,00	1,60	0,500	0,430	-0,69		
	Sommano positivi mc					21,38		
	Sommano negativi mc					-1,64		
	SOMMANO mc					19,74	3,12	61,59
416 / 75 U.01.060.045 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente							
	A R I P O R T A R E							4'554'662,16

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div>001Strade interne all'area PIP3'887'521,04</div><div>002Strade di collegamento/innesto/raccordo con la viabilità esterna0,00</div><div>003Spazi di sosta o parcheggi0,00</div><div>004Fognature306'149,96</div><div>005Rete idrica129'700,30</div><div>006Rete di distribuzione energetica133'966,87</div><div>007Impianti di pubblica illuminazione68'561,61</div><div>008Sistemi di sicurezza e videosorveglianza10'900,06</div><div>009Reti di telecomunicazione e reti cablate19'602,98</div><div>010Spazi destinati a verde attrezzato0,00</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro4'556'402,82</div></div>	
	A RIPORTARE	

[illegible]

[illegible]