




Regione Lombardia

AMBITO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA ARU 01 (Zingonia)

PIANO ATTUATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala	Codice commessa	Attività	Presidio	Contenuto	Numero	Revisione	File di riferimento
	B-103-12	PA		UR	All. D	00	B-103-12-PA-UR-All.D-00
Data	Descrizione	Redatto		Verificato		Approvato	
11/11/13							

 Infrastrutture Lombarde		Ing. Guido BONOMELLI					

Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: AMBITO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA ARU01 (Zingonia)
LISTINO C.C.I.A.A. BERGAMO n. 2/2012

COMMITTENTE:

CISERANO, 25/06/2014

IL TECNICO
Ing. Guido Bonomelli

Ing. Guido Bonomelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

Computo metrico estimativo (SpCat 1)
Demolizioni, scavi, sbancamenti, discariche (Cat 1)

1 / 1	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per profondità fino a 3 cm							
H.4.18.005.a	00	SCARIFICA ASFALTI						
		ASF1	2210,00			2'210,00		
		ASF2	2400,00			2'400,00		
		ASF3	102,00			102,00		
		ASF4	142,00			142,00		
		ASF5	233,00			233,00		
		ASF6	330,00			330,00		
		ASF7	1284,00			1'284,00		
		ASF8	2723,00			2'723,00		
		ASF9	1026,00			1'026,00		
		ASF10	126,00			126,00		
		ASF11	767,00			767,00		
		SCARIFICA MARCIAPIEDI ESISTENTI						
		MAR1	205,00			205,00		
		MAR2	48,00			48,00		
		MAR3	75,00			75,00		
		MAR4	71,00			71,00		
		MAR5	290,00			290,00		
		MAR6	185,00			185,00		
		MAR7	33,00			33,00		
		MAR8	206,00			206,00		
		MAR9	55,00			55,00		
		MAR10	196,00			196,00		
		MAR11	135,00			135,00		
		MAR12	80,00			80,00		
		MAR13	100,00			100,00		
		MAR14	45,00			45,00		
		MAR15	90,00			90,00		
		MAR16	37,00			37,00		
		MAR17	143,00			143,00		
		MAR18	135,00			135,00		
		MAR19	163,00			163,00		
		MAR20	84,00			84,00		
		MAR21	260,00			260,00		
		MAR22	116,00			116,00		
		MAR23	165,00			165,00		
		SOMMANO m2				14'260,00	2,86	40'783,60

2 / 2	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm							
H.4.18.005.b	00	SCARIFICA ASFALTI + 3 cm						
		ASF1	3,00	2210,00		6'630,00		
		ASF2	3,00	2400,00		7'200,00		
		ASF3	3,00	102,00		306,00		
		ASF4	3,00	142,00		426,00		
		ASF5	3,00	233,00		699,00		
		ASF6	3,00	330,00		990,00		
		ASF7	3,00	1284,00		3'852,00		
		ASF8	3,00	2723,00		8'169,00		
		ASF9	3,00	1026,00		3'078,00		
		ASF10	3,00	126,00		378,00		
		ASF11	3,00	767,00		2'301,00		
		SCARIFICA MARCIAPIEDI ESISTENTI						
		MAR1	3,00	205,00		615,00		
		A R I P O R T A R E				34'644,00		40'783,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34'644,00		40'783,60
	MAR2	3,00	48,00			144,00		
	MAR3	3,00	75,00			225,00		
	MAR4	3,00	71,00			213,00		
	MAR5	3,00	290,00			870,00		
	MAR6	3,00	185,00			555,00		
	MAR7	3,00	33,00			99,00		
	MAR8	3,00	206,00			618,00		
	MAR9	3,00	55,00			165,00		
	MAR10	3,00	196,00			588,00		
	MAR11	3,00	135,00			405,00		
	MAR12	3,00	80,00			240,00		
	MAR13	3,00	100,00			300,00		
	MAR14	3,00	45,00			135,00		
	MAR15	3,00	90,00			270,00		
	MAR16	3,00	37,00			111,00		
	MAR17	3,00	143,00			429,00		
	MAR18	3,00	135,00			405,00		
	MAR19	3,00	163,00			489,00		
	MAR20	3,00	84,00			252,00		
	MAR21	3,00	260,00			780,00		
	MAR22	3,00	116,00			348,00		
	MAR23	3,00	165,00			495,00		
	SOMMANO m2					42'780,00	0,95	40'641,00
3 / 3 A.4.10.034.c 00	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) FRESATO peso 1.20 t/m3		14260,00		0,030	427,80		
	SOMMANO t					427,80	13,00	5'561,40
4 / 4 001	Rimozione del solo cordolo in calcestruzzo e/o granito e/o eventuali muri in cls fianco marciapiedi di qualsiasi dimensione, compresi carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata Rimozione cordoli in cls MAR1 *(lung.=11+4+5,6+13,70+12,00+52,00+5,40) MAR2 *(lung.=6,45+7,40+5,85) MAR3 *(lung.=12,55+5,70+8,00) MAR4 MAR5 *(lung.=5,70+11,45+20,30+11,90+2,40+2,00) MAR6 *(lung.=15,80+3,70+26,85+10,65+31,70+2,25+2,00) MAR7 *(lung.=5,15+12,40+2,15) MAR8 *(lung.=2,30+25,30+1,00+69,40) MAR9 MAR10 *(lung.=0,80+57,90+26,50+40,60) MAR11 *(lung.=25,60+59,60+0,90) MAR12 *(lung.=17,00+17,40+15,80) MAR13 *(lung.=4,35+10,55+10,85+0,90+15,70+23,85+1,65) MAR14 *(lung.=7,40+20,90+4,45) MAR15 *(lung.=2,65+15,20+5,00+7,70+20,00+3,00+4,45) MAR16 *(lung.=21+7,45) MAR17 *(lung.=22,60+11,20+21,60) MAR18 *(lung.=51,80+4,30+1,00+1,30) MAR19 *(lung.=0,85+1,20+8,20+4,00+1,50+6,20+1,30+4,10+1,05+3,60+8,10+18,95+1,60) MAR20 *(lung.=3,90+29,20+6,95+1,40) MAR21 *(lung.=4,80+6,95+5,60+5,00+5,75+7,65+6,65+55,05+11,80+22,70+2,20) MAR22 MAR23 MAR24 MAR25 AIUOLA 1 *(lung.=35+41,40+41,25+24) AIUOLA 2 *(lung.=41,70+48,20) AIUOLA 3 *(lung.=18+40,70+42,00+23)		103,70 19,70 26,25 30,00 53,75 92,95 19,70 98,00 28,80 125,80 86,10 50,20 67,85 32,75 58,00 28,45 55,40 58,40 60,65 41,45 134,15 65,00 167,00 32,00 48,00 141,65 89,90 123,70		103,70 39,40 52,50 60,00 53,75 185,90 39,40 98,00 28,80 251,60 172,20 100,40 135,70 65,50 58,00 56,90 110,80 116,80 60,65 41,45 134,15 65,00 167,00 32,00 48,00 141,65 89,90 123,70			
	A R I P O R T A R E					2'632,85		86'986,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'632,85		86'986,00
	AIUOLA 4 *(lung.=41,702+48,20)		89,90			89,90		
	AIUOLA 5 *(lung.=50+50+10)		110,00			110,00		
	AIUOLA 6 e 7 *(lung.=75+75)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					2'982,75	2,50	7'456,88
5 / 5	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi							
H.4.10.010	SCAVO DI SBANCAMENTO							
	PARCHEGGI FUORI TERRA							
	P1		715,00		0,450	321,75		
	P2		340,00		0,450	153,00		
	P3		265,00		0,450	119,25		
	P4		392,00		0,450	176,40		
	P5		407,00		0,450	183,15		
	P6		275,00		0,450	123,75		
	P7		850,00		0,450	382,50		
	P8		395,00		0,450	177,75		
	P9		1235,00		0,450	555,75		
	P10		615,00		0,450	276,75		
	MARCIAPIEDI							
	M1		82,00		0,450	36,90		
	M2		300,00		0,450	135,00		
	M3		215,00		0,450	96,75		
	M4		110,00		0,450	49,50		
	M5		55,00		0,450	24,75		
	M6		347,00		0,450	156,15		
	M7		105,00		0,450	47,25		
	M8		30,00		0,450	13,50		
	M9		265,00		0,450	119,25		
	M10		80,00			80,00		
	STRADE							
	ST1		900,00		0,450	405,00		
	ST2		49,00		0,500	24,50		
	ST3		4475,00		0,450	2'013,75		
	ST4 strada zona retro centro commerciale		840,00		0,450	378,00		
	PERCORSI PEDONALI							
	MM1		280,00		0,450	126,00		
	MM2		285,00		0,450	128,25		
	MM3		38,00		0,450	17,10		
	MM4		181,00		0,450	81,45		
	VERDE							
	V1		370,00		0,450	166,50		
	V2		19,00		0,450	8,55		
	V3		45,00		0,450	20,25		
	V4		265,00		0,450	119,25		
	V5		19,00		0,450	8,55		
	V5bis		27,00		0,450	12,15		
	V6		9,00		0,450	4,05		
	V7		115,00		0,450	51,75		
	V8		115,00		0,450	51,75		
	V9		235,00		0,450	105,75		
	V10		255,00		0,450	114,75		
	V11		535,00		0,450	240,75		
	V12		85,00		0,450	38,25		
	V13		5710,00		0,450	2'569,50		
	ded. *(lung.=(460+285+38))		783,00		0,450	-352,35		
	Sommano positivi m3					9'914,95		
	Sommano negativi m3					-352,35		
	SOMMANO m3					9'562,60	7,70	73'632,02
	A R I P O R T A R E							168'074,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'074,90

6 / 6
A.4.10.033.a
aaa00

Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio.
SCAVO DI SBANCAMENTO valutato al 75%

PARCHEGGI FUORI TERRA

P1	0,75	715,00	0,450	241,31
P2	0,75	340,00	0,450	114,75
P3	0,75	265,00	0,450	89,44
P4	0,75	392,00	0,450	132,30
P5	0,75	407,00	0,450	137,36
P6 s	0,75	275,00	0,450	92,81
P7	0,75	850,00	0,450	286,88
P8	0,75	395,00	0,450	133,31
P9	0,75	1235,00	0,450	416,81
P10	0,75	615,00	0,450	207,56
P11	0,75	312,00	0,450	105,30

MARCIAPIEDI

M1	0,75	82,00	0,450	27,68
M2	0,75	300,00	0,450	101,25
M3	0,75	215,00	0,450	72,56
M4	0,75	110,00	0,450	37,13
M5	0,75	55,00	0,450	18,56
M6	0,75	347,00	0,450	117,11
M7	0,75	105,00	0,450	35,44
M8	0,75	30,00	0,450	10,13
M9	0,75	265,00	0,450	89,44
M10	0,75	80,00	0,450	27,00

STRADE

ST1	0,75	900,00	0,450	303,75
ST2	0,75	49,00	0,450	16,54
ST3	0,75	4475,00	0,450	1'510,31
ST4 strada zona retro centro commerciale	0,75	840,00	0,450	283,50

PERCORSI PEDONALI

MM1	0,75	280,00	0,450	94,50
MM2	0,75	285,00	0,450	96,19
MM3	0,75	38,00	0,450	12,83
MM4	0,75	181,00	0,450	61,09

VERDE

V1	0,75	370,00	0,450	124,88
V2	0,75	19,00	0,450	6,41
V3	0,75	45,00	0,450	15,19
V4	0,75	265,00	0,450	89,44
V5	0,75	19,00	0,450	6,41
V5bis	0,75	27,00	0,450	9,11
V6	0,75	9,00	0,450	3,04
V7	0,75	115,00	0,450	38,81
V8	0,75	115,00	0,450	38,81
V9	0,75	235,00	0,450	79,31
V10	0,75	255,00	0,450	86,06
V11	0,75	535,00	0,450	180,56
V12	0,75	85,00	0,450	28,69
V13	0,75	5710,00	0,450	1'927,13
ded. *(lung.=460+285+38)	0,75	783,00	0,450	-264,26

Sommano positivi m3 7'506,69
Sommano negativi m3 -264,26

SOMMANO m3 7'242,43 8,00 57'939,44

7 / 7
A.4.10.036.a
aaa00

Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti

	A R I P O R T A R E							226'014,34
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'014,34

vedi voce precedente - peso 1.2 t/m3

7242,43

1,200

8'690,92

SOMMANO t

8'690,92

1,75

15'209,11

8 / 8
A.4.10.034.a
aaa00

Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) SCAVO DI SBANCAMENTO valutato al 25%

MACERIE peso 1.20 t/m3

PARCHEGGI FUORI TERRA

P1	0,25	715,00	1,200	0,450	96,53
P2	0,25	340,00	1,200	0,450	45,90
P3	0,25	265,00	1,200	0,450	35,78
P4	0,25	392,00	1,200	0,450	52,92
P5	0,25	407,00	1,200	0,450	54,95
P6	0,25	275,00	1,200	0,450	37,13
P7	0,25	850,00	1,200	0,450	114,75
P8	0,25	395,00	1,200	0,450	53,33
P9	0,25	1235,00	1,200	0,450	166,73
P10	0,25	615,00	1,200	0,450	83,03
P11	0,25	312,00	1,200	0,450	42,12

MARCIAPIEDI

M1	0,25	82,00	1,200	0,450	11,07
M2	0,25	300,00	1,200	0,450	40,50
M3	0,25	215,00	1,200	0,450	29,03
M4	0,25	110,00	1,200	0,450	14,85
M5	0,25	55,00	1,200	0,450	7,43
M6	0,25	347,00	1,200	0,450	46,85
M7	0,25	105,00	1,200	0,450	14,18
M8	0,25	30,00	1,200	0,140	1,26
M9	0,25	265,00	1,200	0,450	35,78
M10	0,25	80,00	1,200	0,450	10,80

STRADE

ST1	0,25	900,00	1,200	0,450	121,50
ST2	0,25	49,00	1,200	0,450	6,62
ST3	0,25	4475,00	1,200	0,450	604,13
ST4 strada zona retro centro commerciale	0,25	840,00	1,200	0,450	113,40

PERCORSI PEDONALI

MM1	0,25	280,00	1,200	0,450	37,80
MM2	0,25	285,00	1,200	0,450	38,48
MM3	0,25	38,00	1,200	0,450	5,13
MM4	0,25	181,00	1,200	0,450	24,44

VERDE

V1	0,25	370,00	1,200	0,450	49,95
V2	0,25	19,00	1,200	0,450	2,57
V3	0,25	45,00	1,200	0,450	6,08
V4	0,25	265,00	1,200	0,450	35,78
V5	0,25	19,00	1,200	0,450	2,57
V5bis	0,25	27,00	1,200	0,450	3,65
V6	0,25	9,00	1,200	0,450	1,22
V7	0,25	115,00	1,200	0,450	15,53
V8	0,25	115,00	1,200	0,450	15,53
V9	0,25	235,00	1,200	0,450	31,73
V10	0,25	255,00	1,200	0,450	34,43
V11	0,25	535,00	1,200	0,450	72,23
V12	0,25	85,00	1,200	0,450	11,48
V13	0,25	5710,00	1,200	0,450	770,85
ded. *(lung.=460+285+38)	0,25	783,00	1,200	0,450	-105,71

Sommano positivi t

3'000,02

Sommano negativi t

-105,71

SOMMANO t

2'894,31

8,00

23'154,48

	A R I P O R T A R E							264'377,93
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'377,93

9 / 9 A.4.10.036.b bb00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi vedi voce precedente	2894,31	2'894,31			
	SOMMANO t		2'894,31	4,00	11'577,24	
10 / 113 I.4.20.050	Abbattimento di alberi altezza PER QUALSIASI ALTEZZA (minimo 10 piante) compresi lo sradicamento o la triturazione completo del ceppo e delle radici più grosse, il riporto di terreno coltivo idoneo e la ricolmatura in caso di eventuale assestamento, il carico e trasporto a discarica del terreno di scavo, dei materiali e del legname di risulta e la pulizia generale del luogo di lavoro o il carico, trasporto e scarico del tronco e rami tagliati a spezzoni a discarica,	30,00	30,00			
	SOMMANO cadauno		30,00	110,00	3'300,00	
	Parziale Demolizioni, scavi, sbancamenti, discariche (Cat 1) euro					279'255,17
	Percentuale 0% euro					0,00
	Sommano (Cat 1) euro					279'255,17

	A R I P O R T A R E							279'255,17
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'255,17

Strade, marciapiedi, parcheggi, cordoli, verde (Cat 2)

11 / 10 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/ m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm TAPPETINO D'USURA							
	PARCHEGGI FUORI TERRA							
	P1	715,00				715,00		
	P2	340,00				340,00		
	P3	265,00				265,00		
	P4	392,00				392,00		
	P5	407,00				407,00		
	P6	275,00				275,00		
	P7	850,00				850,00		
	P8	395,00				395,00		
	P9	1235,00				1'235,00		
	P10	615,00				615,00		
	P11	312,00				312,00		
	MARCIAPIEDI							
	M1	82,00				82,00		
	M2	300,00				300,00		
	M3	215,00				215,00		
	M4	110,00				110,00		
	M5	55,00				55,00		
	M6	347,00				347,00		
	M7	105,00				105,00		
	M8	30,00				30,00		
	M9	265,00				265,00		
	M10	80,00				80,00		
	STRADE							
	ST1	900,00				900,00		
	ST2	49,00				49,00		
	ST3	4475,00				4'475,00		
	ST4 strada zona retro centro commerciale	840,00				840,00		
	SOMMANO m2					13'654,00	6,25	85'337,50

12 / 11 H.4.15.020.a 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm TOUT-VENANT BITUMATO							
	PARCHEGGI FUORI TERRA							
	P1	715,00				715,00		
	P2	340,00				340,00		
	P3	265,00				265,00		
	P4	392,00				392,00		
	P5	407,00				407,00		
	P6	275,00				275,00		
	P7	850,00				850,00		
	P8	395,00				395,00		
	P9	1235,00				1'235,00		
	P10	615,00				615,00		
	P11	312,00				312,00		
	STRADE							
	ST1	900,00				900,00		
	ST2	49,00				49,00		
	ST3	4475,00				4'475,00		
	ST4 strada zona retro centro commerciale	840,00				840,00		
	SOMMANO m2					12'065,00	11,62	140'195,30

	A R I P O R T A R E							504'787,97
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'787,97

13 / 12	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso							
H.4.15.010	MASSICCIATA STRADALE							
	PARCHEGGI FUORI TERRA							
	P1	715,00			0,350	250,25		
	P2	340,00			0,350	119,00		
	P3	265,00			0,350	92,75		
	P4	392,00			0,350	137,20		
	P5	407,00			0,350	142,45		
	P6	275,00			0,350	96,25		
	P7	850,00			0,350	297,50		
	P8	395,00			0,350	138,25		
	P9	1235,00			0,350	432,25		
	P10	615,00			0,350	215,25		
	P11	312,00			0,350	109,20		
	MARCIAPIEDI							
	M1	82,00			0,350	28,70		
	M2	300,00			0,350	105,00		
	M3	215,00			0,350	75,25		
	M4	110,00			0,350	38,50		
	M5	55,00			0,350	19,25		
	M6	347,00			0,350	121,45		
	M7	105,00			0,350	36,75		
	M8	30,00			0,350	10,50		
	M9	265,00			0,350	92,75		
	M10	80,00			0,350	28,00		
	STRADE							
	ST1	900,00			0,350	315,00		
	ST2	49,00			0,350	17,15		
	ST3	4475,00			0,350	1'566,25		
	ST4 strada zona retro centro commerciale	840,00			0,350	294,00		
	PERCORSI PEDONALI							
	MM1	280,00			0,200	56,00		
	MM2	285,00			0,200	57,00		
	MM3	38,00			0,200	7,60		
	MM4	181,00			0,200	36,20		
	SOMMANO m3					4'935,70	30,38	149'946,57

14 / 13	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti							
H.4.15.011	PREPARAZIONE PIANO DI POSA							
	PARCHEGGI FUORI TERRA							
	P1	715,00				715,00		
	P2	340,00				340,00		
	P3	265,00				265,00		
	P4	392,00				392,00		
	P5	407,00				407,00		
	P6	275,00				275,00		
	P7	850,00				850,00		
	P8	395,00				395,00		
	P9	1235,00				1'235,00		
	P10	615,00				615,00		
	P11	312,00				312,00		
	MARCIAPIEDI							
	M1	82,00				82,00		
	M2	300,00				300,00		
	M3	215,00				215,00		
	M4	110,00				110,00		
	M5	55,00				55,00		
	M6	347,00				347,00		
	M7	105,00				105,00		
	A R I P O R T A R E					7'015,00		654'734,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'015,00		654'734,54
	M8		30,00			30,00		
	M9		265,00			265,00		
	M10		80,00			80,00		
	STRADE							
	ST1		900,00			900,00		
	ST2		49,00			49,00		
	ST3		4475,00			4'475,00		
	ST4 strada zona retro centro commerciale		840,00			840,00		
	SOMMANO m2					13'654,00	2,32	31'677,28
15 / 14 H.4.15.020.a 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm MARCIAPIEDI							
	M1		82,00			82,00		
	M2		300,00			300,00		
	M3		215,00			215,00		
	M4		110,00			110,00		
	M5		55,00			55,00		
	M6		347,00			347,00		
	M7		105,00			105,00		
	M8		30,00			30,00		
	M9		265,00			265,00		
	M10		80,00			80,00		
	SOMMANO m2					1'589,00	11,62	18'464,18
16 / 15 I.4.10.055	Formazione passaggi pedonali posati su sabbia, compreso scavo, riporto di sabbia, fornitura e posa di lastre di cemento 50x50 cm o 40x80 cm del I.3.25.5 a) all'intasamento degli interstizi con terra e seminagione PERCORSI PEDONALI							
	MM1		280,00			280,00		
	MM2		285,00			285,00		
	MM3		38,00			38,00		
	MM4		181,00			181,00		
	SOMMANO m2					784,00	38,23	29'972,32
17 / 16 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra VERDE							
	V1		370,00		0,150	55,50		
	V2		19,00		0,150	2,85		
	V3		45,00		0,150	6,75		
	V4		265,00		0,150	39,75		
	V5		19,00		0,150	2,85		
	V5bis		27,00		0,150	4,05		
	V6		9,00		0,150	1,35		
	V7		115,00		0,150	17,25		
	V8		115,00		0,150	17,25		
	V9		235,00		0,150	35,25		
	V10		255,00		0,150	38,25		
	V11		535,00		0,100	53,50		
	V12		85,00		0,150	12,75		
	V13		5710,00		0,150	856,50		
	ded. *(lung.=(460+285+38))		783,00		0,150	-117,45		
	Sommano positivi m3					1'143,85		
	Sommano negativi m3					-117,45		
	SOMMANO m3					1'026,40	23,86	24'489,90
18 / 17 I.4.10.005.b0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o							
	A R I P O R T A R E							759'338,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'338,22

vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali (superficie totale inferiori ai 101 a 500m2)

VERDE

V1	370,00	370,00
V2	19,00	19,00
V3	45,00	45,00
V4	265,00	265,00
V5	19,00	19,00
V5bis	27,00	27,00
V6	9,00	9,00
V7	115,00	115,00
V8	115,00	115,00
V9	235,00	235,00
V10	255,00	255,00
V11	535,00	535,00
V12	85,00	85,00
V13	5710,00	5'710,00
ded. *(lung.=(460+285+38))	783,00	-783,00

Sommano positivi m2

7'804,00

Sommano negativi m2

-783,00

SOMMANO m2

7'021,00

2,78

19'518,38

19 / 18 Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato
A.4.60.030.d cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di
00 calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo:
sezione 12/15x25 cm
CORDOLI IN CLS

P1 *(lung.=65+5)	70,00	70,00
P2 *(lung.=16,5+65+5)	86,50	86,50
P3 *(lung.=55+5+5)	65,00	65,00
P4 *(lung.=55+6,15+18+8)	87,15	87,15
P5 *(lung.=55,10+6,15+17,50+8,10)	86,85	86,85
P6 *(lung.=55+5,10+5,10)	65,20	65,20
P7 *(lung.=74+5+5+11)	95,00	95,00
P8 *(lung.=79+5,10+5+5)	94,10	94,10
P9 *(lung.=1,60+1,20+16,30+13,70+54,70+5+11,15+11,20+64+1,25)	180,10	180,10
P10 *(lung.=11,20+43,30+16,30+17,90+5+3+4+5,10+19,30)	125,10	125,10
P11 *(lung.=7,70+40,60+7,70)	56,00	56,00
M1 *(lung.=3,1+1,4+19,1+3,40+26+1,15+1,5)	55,65	55,65
M2 *(lung.=1,15+1,70+38,90+40,50+7,10+11,45+51,40+51,55+14+15,45+9,25+7,10+26,30+27,60)	303,45	303,45
M3 *(lung.=6,05+52,50+12,05+8,45+16,55+6,10+3)	104,70	104,70
M4 *(lung.=7,05+16,80+8,50+9,00+7,30+2)	50,65	50,65
M5 *(lung.=2,90+27,60+2,25)	32,75	32,75
M6 *(lung.=23,65+26,40+19+23+11,40+36,55+33,70+34+34,70+8,60+8,05+1,65+1,30+17,40)	279,40	279,40
M7 *(lung.=1,45+1,55+33,20+11,15+8,15+15,15+34,30)	104,95	104,95
M8 *(lung.=5,75+11,80+2,15+12,25)	31,95	31,95
M9 *(lung.=2,30+25,20+1,25+9,50+24,10+5,55+12,80+17,70+3,30)	101,70	101,70
M10 *(lung.=30,10+2,20+27,75)	60,05	60,05
V3 *(lung.=3,25+3,20+3,15+3,25)	12,85	12,85
V8 *(lung.=7,85+30,55+1,65+2,15)	42,20	42,20
V9 *(lung.=2,15+1,60+5+12+13,2+6,30+5,90+3,80+8,70+7,50)	66,15	66,15
V10 *(lung.=18,70+8,15+6,55+9+10,85+2,80)	56,05	56,05
V11	82,00	82,00
V12 *(lung.=1+1,40+33,50+6,90)	42,80	42,80

SOMMANO m

2'438,30

27,24

66'419,29

20 / 19 Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato
A.4.60.030.f0 cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di

	A R I P O R T A R E							845'275,89
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'275,89

0 calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo:
elementi curvi: maggiorazioni per la sola fornitura dei
precedenti (Percentuale 50%)
CORDOLI IN CLS CURVI

P4 *(lung.=18+8)	26,00				26,00
P5 *(lung.=17,50+8,10)	25,60				25,60
P9 *(lung.=1,60+1,26)	2,86				2,86
M1 *(lung.=3,40+1,50)	4,90				4,90
M2 *(lung.=1,70+7,10+11,45+14+15,45+9,25+7,10+ 26,30+27,60)	119,95				119,95
M3 *(lung.=6,05+12,05+16,55)	34,65				34,65
M4 *(lung.=16,80+9+7,30)	33,10				33,10
M5 *(lung.=2,90+2,25)	5,15				5,15
M6 *(lung.=23,65+26,40+19+23+11,40+34+34,70+1,65)	173,80				173,80
M7 *(lung.=1,55+8,15)	9,70				9,70
M8	5,75				5,75
M9 *(lung.=12,80+17,70)	30,50				30,50
V8 *(lung.=7,85+1,65)	9,50				9,50
V9 *(lung.=1,60+12+13,20+6,30+5,90+3,80+8,70)	51,50				51,50
V10 *(lung.=18,70+8,15+6,55+9+2,80)	45,20				45,20
V11	82,00				82,00
V12 *(lung.=1,40+6,90)	8,30				8,30

SOMMANO m

668,46 13,62 9'104,43

21 / 20 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per
A.4.20.010.a sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di
00 casseri (questi compensati separatamente) confezionato
con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica
a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 -
esposizione X0 - consistenza S3
CLS PER RINFIANCO CORDOLI IN CLS

2438,30 0,250 0,250 152,39

SOMMANO m3

152,39 110,84 16'890,91

22 / 21 Accesso, guida e pavimentazione in conglomerato
A.4.60.030.g cementizio vibrocompresso, con sottofondo ed eventuali
ggggg00 rinfianchi in calcestruzzo, compresa ogni prestazione
occorrente: di larghezza 50 cm
ACCESSI IN CLS

ST1 *(lung.=28+5+5)	38,00				38,00
P1 *(lung.=5+5)	10,00				10,00
P3 *(lung.=5+5)	10,00				10,00
ST3 *(lung.=11,20+15,20)	26,40				26,40
P5	5,00				5,00
P6	5,00				5,00
P8 *(lung.=5+5)	10,00				10,00

SOMMANO m

104,40 60,15 6'279,66

23 / 22 Risolte in conglomerato cementizio vibrocompresso,
A.4.60.030.h compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo,
hhh00 compresa ogni prestazione occorrente: dimensione 50x50
cm
RISVOLTI IN CLS

ST1 *(lung.=8+2+2)	12,00				12,00
P1 *(lung.=2+2)	4,00				4,00
P3 *(lung.=2+2)	4,00				4,00
ST3 *(lung.=4+2+2)	8,00				8,00
P5	2,00				2,00
P6	2,00				2,00
P8 *(lung.=2+2)	4,00				4,00

SOMMANO cad

36,00 70,00 2'520,00

24 / 175 Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto)

	A R I P O R T A R E							880'070,89
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							880'070,89
H.4.25.005.b 00	continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm SEGNALETICA ORIZZONTALE (par.ug.=5*2)	3,00 10,00	700,00 150,00			2'100,00 1'500,00		
	SOMMANO m					3'600,00	0,70	2'520,00
25 / 176 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) SEGNALETICA ORIZZONTALE		500,00			500,00		
	SOMMANO m2					500,00	5,70	2'850,00
26 / 177 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta SEGNALETICA VERTICALE					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	81,27	6'501,60
27 / 178 H.4.25.015.a 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	19,50	780,00
28 / 179 H.4.25.015.b 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 40 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	22,14	885,60
	Parziale Strade, marciapiedi, parcheggi, cordoli, verde (Cat 2) euro							614'352,92
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (Cat 2) euro							614'352,92

	A R I P O R T A R E							893'608,09
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893'608,09

Fognature acque bianche e nere (Cat 3)

29 / 74 H.4.20.026.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 - SDR 34 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, COMPRESO scavo, rinterro, ESCLUSO rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm Tubazioni ACQUE NERE PVC SN8 ø 200	20,00	10,00			200,00		
	Tubazioni ACQUE BIANCHE PVC SN8 ø 200	20,00	10,00			200,00		
	SOMMANO m					400,00	20,86	8'344,00
30 / 75 H.4.20.025.f 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, COMPRESO scavo, rinterro,ESCLUSO rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 315 mm Tubazioni ACQUE NERE PVC SN8 ø 315 *(lung.=40+50+100+110+150+125+100)		675,00			675,00		
	Tubazioni ACQUE BIANCHE PVC SN8 ø 200 *(lung.=40+50+100+110+150+125+100)		675,00			675,00		
	SOMMANO m					1'350,00	48,04	64'854,00
31 / 76 H.4.20.025.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, COMPRESO scavo, rinterro,ESCLUSO rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 400 mm Tubazioni ACQUE NERE PVC SN8 ø 400 *(lung.=100+125)		225,00			225,00		
	Tubazioni ACQUE BIANCHE PVC SN8 ø 400 *(lung.=100+125)		225,00			225,00		
	SOMMANO m					450,00	73,11	32'899,50
32 / 77 H.4.20.025.lli	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, COMPRESO scavo, rinterro, ESCLUSO rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 800 mm Tubazioni ACQUE NERE PVC SN8 ø 800		125,00			125,00		
	Tubazioni ACQUE BIANCHE PVC SN8 ø 800		125,00			125,00		
	SOMMANO m					250,00	220,00	55'000,00
33 / 78 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Rivestimento tubi PVC Tubazioni ACQUE NERE e BIANCHE 0.09 mc/m PVC SN8 ø 200 *(lung.=200+200)		400,00		0,090	36,00		
	Tubazioni ACQUE NERE e BIANCHE 0.12 mc/m							

	A R I P O R T A R E					36,00		1'054'705,59
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		1'054'705,59
	PVC SN8 ø 315 *(lung.=675+675)		1350,00		0,120 0,090	162,00 0,09		
	Tubazioni ACQUE NERE e BIANCHE 0.16 mc/m PVC SN8 ø 400 *(lung.=225+225)		450,00		0,160	72,00		
	Tubazioni ACQUE NERE e BIANCHE 0.28 mc/m PVC SN8 ø 800 *(lung.=125+125)		250,00		0,280	70,00		
	SOMMANO m3					340,09	110,84	37'695,58
34 / 79 A.4.60.011	Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, COMPRESO reinterri, COMPRESO scavo, COMPRESA soletta di copertura, capacità, fino a 4,00 m3 Camerette di ispezione ACQUE BIANCHE ACQUE NERE	25,00 25,00	1,20 1,20	1,200 1,200	1,400 2,000	50,40 72,00		
	SOMMANO m3					122,40	391,31	47'896,34
35 / 80 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Chiusini ACQUE BIANCHE 65 kg/cad ACQUE NERE 65 kg/cad	25,00 25,00			65,000 65,000	1'625,00 1'625,00		
	SOMMANO kg					3'250,00	2,27	7'377,50
36 / 81 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg ACQUE BIANCHE ACQUE NERE					25,00 25,00		
	SOMMANO cad					50,00	74,11	3'705,50
37 / 82 A.4.60.010.b 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: ** tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 Pozzetti per CADITOIE stradali					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	133,64	6'682,00
38 / 83 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale CADITOIE stradali peso 33 kg/cad	50,00			33,000	1'650,00		
	SOMMANO kg					1'650,00	2,39	3'943,50
39 / 84 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg Posa CADITOIE stradali					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	60,79	3'039,50
40 / 181 A.4.60.005.e ee00	Fornitura e posa in opera di POZZI PERDENTI semplice e ad anelli compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, COMPRESO scavo, rinterro ed eventuale aggotamento: tipo circolare con capacita' utile di circa 8,000 m3 POZZI PERDENTI PER ACQUE BIANCHE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'750,00	14'000,00
	A R I P O R T A R E							1'179'045,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'179'045,51

Parziale Fognature acque bianche e nere (Cat 3) euro	285'437,42
Percentuale 0% euro	0,00
Sommano (Cat 3) euro	285'437,42

	A R I P O R T A R E							1'179'045,51
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'179'045,51

Acquedotto (Cat 4)

41 / 98 S.4.25.015.m 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformità IIP; in opera, COMPRESA l'assistenza muraria alla posa in opera: tubazione diametro esterno 160 mm in barre PN 16 Rete IDRICA		225,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	69,50	15'637,50
42 / 99 S.4.25.015.l 1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformità IIP; in opera, COMPRESA l'assistenza muraria alla posa in opera: tubazione diametro esterno 125 mm in barre PN 16 Rete IDRICA		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	43,81	8'762,00
43 / 100 S.4.25.015.h 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformità IIP; in opera, COMPRESA l'assistenza muraria alla posa in opera: tubazione diametro esterno 90 mm in rotoli PN 16 Rete IDRICA		200,00 70,00			200,00 70,00		
	SOMMANO m					270,00	29,59	7'989,30
44 / 101 A.4.60.010.n 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: ** tipo con fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm Pozzetti RETE IDRICA		25,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	59,11	1'477,75
45 / 102 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Chiusini rete IDRICA peso 65 kg/cad	25,00			65,000	1'625,00		
	SOMMANO kg					1'625,00	2,27	3'688,75
46 / 103 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	74,11	1'852,75
	Parziale Acquedotto (Cat 4) euro							39'408,05
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (Cat 4) euro							39'408,05

	A R I P O R T A R E							1'218'453,56
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'218'453,56

Gas metano (Cat 5)

47 / 97	Fornitura e posa in opera di condotte in tubo di acciaio internamente grezze ed esternamente con polietilene per rete gasdotto COMPRESI pezzi speciali, collaudo e collegamento alla rete esistente COMPRESE le opere di scavo ed assistenza muraria: per tubazione DN 100 e DN 150							
H.4.20.035.g	Rete METANO		425,00			425,00		
ggg00								
	SOMMANO m					425,00	55,00	23'375,00
	Parziale Gas metano (Cat 5) euro							23'375,00
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (Cat 5) euro							23'375,00

	A R I P O R T A R E							1'241'828,56
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'241'828,56

Reti illuminazione (Cat 6)								
48 / 23 T.4.50 bis	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione decorativi con ottica estensiva, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, con LED 7700lm e distribuzione estensiva. Corpo e braccio in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere testurizzato grigio chiaro. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm. Misure: 968 x 495 x 74 mm Potenza totale: 103 W Fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W. secondo le norme UNI 7091/72.Dimensioni: Altezza punto luce 8000/6000/4000 mm – interramento minimo 800 mm attacco testapalo diam. 60 mm Pali ILLUMINAZIONE - strade *(par.ug.=15+2+3) Pali ILLUMINAZIONE - verde	20,00				20,00 12,00		
	SOMMANO cad					32,00	2'000,00	64'000,00
49 / 104 H.4.30.005.d 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, COMPRESO lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 160 mm Rete ILLUMINAZIONE	800,00				800,00		
	SOMMANO m					800,00	14,48	11'584,00
50 / 105 T.4.10.010.g 00	Fornitura e posa di conduttore unipolare in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750 V tipo N07V-K UNEL 35752 norme CEI 20.20 - 20.22 II - 20.35 - 20.37/2 munito di Marchio Italiano di Qualità HAR senza guaina protettiva, posato entro tubazione: sezione di 25 mm2	800,00				800,00		
	SOMMANO m					800,00	4,74	3'792,00
51 / 106 T.4.10.020.c 6	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 3x16 mm2	800,00				800,00		
	SOMMANO m					800,00	8,61	6'888,00
52 / 107 H.4.30.010.c 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm (par.ug.=15+2+3)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	128,49	2'569,80
53 / 108	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera							
	A R I P O R T A R E							1'330'662,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'330'662,36

H.4.30.010.b 00	confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm						12,00		
	SOMMANO cad						12,00	84,11	1'009,32
54 / 109 H.4.30.010.d 00	Maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura						12,00 20,00		
	(lung.=15+2+3)								
	SOMMANO cad						32,00	48,48	1'551,36
55 / 110 A.4.60.010.g 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Pozzetti per pali ILLUMINAZIONE						40,00		
	SOMMANO cad						40,00	37,44	1'497,60
56 / 111 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Chiusini per pozzetti ILLUMINAZIONE peso 13 kg/cad	40,00			13,000	520,00			
	SOMMANO kg					520,00		2,39	1'242,80
57 / 112 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg Chiusini per pozzetti ILLUMINAZIONE peso 13 kg/cad					40,00			
	SOMMANO cad					40,00		51,93	2'077,20
	Parziale Reti illuminazione (Cat 6) euro								96'212,08
	Percentuale 0% euro								0,00
	Sommano (Cat 6) euro								96'212,08

	A R I P O R T A R E							1'338'040,64
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'338'040,64

Reti elettriche (Cat 7)

58 / 85 A.4.55.087.i0 0	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, COMPRESO rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 160 mm Cavidotti ENEL	800,00				800,00		
	SOMMANO m					800,00	14,28	11'424,00
59 / 86 A.4.60.010.i0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm Pozzetti ENEL	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	54,07	3'244,20
60 / 87 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Chiusini per pozzetti ENEL peso 22 kg/cad	60,00			22,000	1'320,00		
	SOMMANO kg					1'320,00	2,39	3'154,80
61 / 88 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg Chiusini per pozzetti ENEL peso 22 kg/cad	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	51,93	3'115,80
	Parziale Reti elettriche (Cat 7) euro							20'938,80
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (Cat 7) euro							20'938,80

	A R I P O R T A R E							1'358'979,44
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'358'979,44

Reti telefoniche (Cat 8)

62 / 89 A.4.55.087.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, COMPRESO rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 125 mm Cavidotti TELECOM	800,00				800,00		
	SOMMANO m					800,00	9,86	7'888,00
63 / 90 A.4.60.010.l0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Pozzetti TELECOM					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	37,87	1'136,10
64 / 91 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Chiusini per pozzetti TELECOM peso 22 kg/cad	30,00			22,000	660,00		
	SOMMANO kg					660,00	2,39	1'577,40
65 / 92 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg Chiusini per pozzetti TELECOM peso 22 kg/cad					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	51,93	1'557,90
	Parziale Reti telefoniche (Cat 8) euro							12'159,40
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (Cat 8) euro							12'159,40

	A R I P O R T A R E							1'371'138,84
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'371'138,84

Fibre ottiche (Cat 9)

66 / 93 A.4.55.087.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, COMPRESO rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 125 mm Cavidotti FIBRE OTTICHE	800,00				800,00		
	SOMMANO m					800,00	9,86	7'888,00
67 / 94 A.4.60.010.l0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Pozzetti FIBRE OTTICHE					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	37,87	1'136,10
68 / 95 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Chiusini per pozzetti FIBRE OTTICHE peso 22 kg/cad	30,00			22,000	660,00		
	SOMMANO kg					660,00	2,39	1'577,40
69 / 96 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg Chiusini per pozzetti FIBRE OTTICHE peso 22 kg/cad					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	51,93	1'557,90
	Parziale Fibre ottiche (Cat 9) euro							12'159,40
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (Cat 9) euro							12'159,40

	A R I P O R T A R E							1'383'298,24
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'383'298,24

Rotonda 1 - Corso Europa (Cat 10)

70 / 24 H.4.17.005.a 00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm Circonferenza rotonda *(lung.=3,14*(27,10^2))		170,19			170,19		
	SOMMANO m					170,19	2,34	398,24
71 / 25 H.4.18.005.a 00	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per profondità fino a 3 cm SCARIFICA ROTONDA 1 area rotonda *(lung.=3,14*(24,80^2))		1931,23			1'931,23		
	SOMMANO m2					1'931,23	2,86	5'523,32
72 / 26 H.4.18.005.b 00	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm SCARIFICA ROTONDA 1 + 5 cm *(lung.=3,14*(24,80^2))	5,00	1931,23			9'656,15		
	SOMMANO m2					9'656,15	0,95	9'173,34
73 / 27 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massiciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi SCAVO DI SBANCAMENTO							
	ROTONDA 1 *(lung.=3,14*(24,80^2))		1931,23		0,450	869,05		
	SOMMANO m3					869,05	7,70	6'691,69
74 / 28 A.4.10.033.a aaa00	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. SCAVO DI SBANCAMENTO ROTONDA 1 *(lung.=3,14*(24,80^2))		1931,23		0,450	869,05		
	SOMMANO m3					869,05	8,00	6'952,40
75 / 29 A.4.10.034.cc cc00	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) SCARIFICA ASFALTO peso 1.30 t/m3 *(lung.=3,14*(24,80^2))	1,30	1931,23		0,100	251,06		
	SOMMANO t					251,06	11,00	2'761,66
76 / 30 A.4.10.036.a aaa00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti							

	A R I P O R T A R E							1'414'798,89
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'414'798,89
	in discariche per rifiuti inerti vedi voce precedente peso 1.5 t/m3 vedi voce precedente peso 1.3 t/m3		869,05 251,06		1,500	1'303,58 251,06		
	SOMMANO t					1'554,64	1,75	2'720,62
77 / 31 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso MASSICCATA STRADALE ROTONDA 1 *(lung.=3,14*(24,80^2)) ded. *(lung.=3,14*(12,00^2))		1931,23 452,16		0,350 0,350	675,93 -158,26		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					675,93 -158,26		
	SOMMANO m3					517,67	30,38	15'726,81
78 / 32 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti PREPARAZIONE PIANO DI POSA ROTONDA 1 *(lung.=3,14*(24,80^2)) ded. *(lung.=3,14*(12,00^2))		1931,23 452,16			1'931,23 -452,16		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'931,23 -452,16		
	SOMMANO m2					1'479,07	2,32	3'431,44
79 / 33 H.4.15.020.b 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 10 cm TOUT VENANT BITUMATO ROTONDA 1 *(lung.=3,14*(24,80^2)) ded. area verde e area sormontabile *(lung.=3,14*(13,00^2))		1931,23 530,66			1'931,23 -530,66		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'931,23 -530,66		
	SOMMANO m2					1'400,57	13,97	19'565,96
80 / 34 H.4.15.025.a 00	Formazione di strato di collegamento di cm 5 di spessore come alla voce H.4.15.20, ma con pietrischetto bitumato, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: con mezzi meccanici BINDER DI COLLEGAMENTO CON ESISTENTE		400,00			400,00		
	SOMMANO m2					400,00	9,67	3'868,00
81 / 35 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/ m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm TAPPETINO D'USURA ROTONDA 1 *(lung.=3,14*(24,80^2)) ded. area verde *(lung.=3,14*(13,00^2))		1931,23 530,66			1'931,23 -530,66		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'931,23 -530,66		
	A R I P O R T A R E					1'400,57		1'460'111,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'400,57		1'460'111,72
SOMMANO m2						1'400,57	6,25	8'753,56
82 / 65 H.4.30.005.d 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, COMPRESO lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 160 mm Rete ILLUMINAZIONE		100,00			100,00		
SOMMANO m						100,00	14,48	1'448,00
83 / 66 T.4.10.010.g 00	Fornitura e posa di conduttore unipolare in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750 V tipo N07V-K UNEL 35752 norme CEI 20.20 - 20.22 II - 20.35 - 20.37/2 munito di Marchio Italiano di Qualità HAR senza guaina protettiva, posato entro tubazione: sezione di 25 mm2 Rete ILLUMINAZIONE		100,00			100,00		
SOMMANO m						100,00	4,74	474,00
84 / 67 T.4.10.020.c0 6	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 3x16 mm2 Rete ILLUMINAZIONE		100,00			100,00		
SOMMANO m						100,00	8,61	861,00
85 / 68 H.4.30.010.c 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm Rete ILLUMINAZIONE					4,00		
SOMMANO cad						4,00	128,49	513,96
86 / 69 H.4.30.010.d 00	Maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura Rete ILLUMINAZIONE		4,00			4,00		
SOMMANO cad						4,00	48,48	193,92
87 / 70 A.4.60.010.g 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Pozzetti per pali ILLUMINAZIONE		4,00			4,00		
SOMMANO cad						4,00	37,44	149,76
	A R I P O R T A R E							1'472'505,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'472'505,92
88 / 71 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Chiusini per pozzetti ILLUMINAZIONE peso 13 kg/cad	4,00			13,000	52,00		
	SOMMANO kg					52,00	2,39	124,28
89 / 72 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg Chiusini per pozzetti ILLUMINAZIONE peso 13 kg/cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,93	207,72
90 / 73 T.4.50 bis	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione decorativi con ottica estensiva, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, con LED 7700lm e distribuzione estensiva. Corpo e braccio in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere testurizzato grigio chiaro. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm. Misure: 968 x 495 x 74 mm Potenza totale: 103 W Fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W. secondo le norme UNI 7091/72.Dimensioni: Altezza punto luce 8000/6000/4000 mm – interramento minimo 800 mm attacco testapalo diam. 60 mm Rete ILLUMINAZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'000,00	8'000,00
91 / 114 G.4.25.030.b 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista sezione 15x25 cm del G.3.10.20 b) CORDOLI IN GRANITO PER ROTONDA *(lung.=3,14* (13*2))		81,64 3,36			81,64 3,36		
	SOMMANO m					85,00	57,73	4'907,05
92 / 115 G.4.25.030.e 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: curvi: maggiorazione sui precedenti, solo fornitura (Percentuale 100%) CORDOLI IN GRANITO PER ROTONDA *(lung.=3,14* (13*2))		81,64 3,36			81,64 3,36		
	SOMMANO m					85,00	21,46	1'824,10
93 / 116 G.4.25.030.d 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: raso a raso sezione 15x20 cm del G.3.10.20 d) CORDOLI IN GRANITO delimitazione esterna parte sormontabile *(lung.=3,14*(14,80*2))		92,94 2,36 30,00			92,94 2,36 90,00		
	SOMMANO m	3,00				185,30	49,53	9'177,91
94 / 117 G.4.25.030.e 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: curvi: maggiorazione sui precedenti, solo fornitura (Percentuale 100%)							
	A R I P O R T A R E							1'496'746,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'496'746,98
	CORDOLI IN GRANITO delimitazione esterna parte sormontabile *(lung.=3,14*(14,80*2))		92,94 2,36 3,00			92,94 2,36 90,00		
	SOMMANO m					185,30	21,46	3'976,54
95 / 118 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 CLS PER RINFIANCO CORDOLI IN GRANITO		85,00 185,30	0,300 0,300	0,300 0,300	7,65 16,68		
	SOMMANO m3					24,33	110,84	2'696,74
96 / 119 G.4.10.030.a 00	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm PARTE SORMONTABILE DELLA ROTATORIA		160,00 40,00 3,00			160,00 120,00		
	SOMMANO m2					280,00	12,90	3'612,00
97 / 120 G.4.10.030.b 00	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: per ogni cm di spessore in piu' od in meno, differenza PARTE SORMONTABILE DELLA ROTATORIA		160,00 30,00 2,00 3,00			320,00 90,00		
	SOMMANO m2/cm					410,00	1,29	528,90
98 / 121 A.4.20.055.b 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 per altri impieghi (compresi sfridi e legature) RETE ELETTROSALDATA ø6/20X20 peso 2.22 kg/m2 Parte sormontabile della rotatoria *(par.ug.=2,22*2) (par.ug.=2,22*2)*(lung.=3*40)		160,00 120,00 4,44 4,44			710,40 532,80		
	SOMMANO kg					1'243,20	1,43	1'777,78
99 / 122 G.4.20.005.b 00	Pavimentazione in cubetti di porfido o porfiroide posati su letto di sabbia e cemento spessore soffice 10 cm esclusa sabbia ed assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.20.40: pezzatura 6/ 8 del G.3.10.5.b) PARTE SORMONTABILE DELLA ROTATORIA		160,00 40,00 3,00			160,00 120,00		
	SOMMANO m2					280,00	61,66	17'264,80
100 / 123 A.6.20.040.a 00	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido come al G.4.20.5 e blocchetti in pietra di Berbenno coe al G.4.20.45 e G. 4.20.50: assistenza muraria esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori PARTE SORMONTABILE DELLA ROTATORIA		160,00 40,00 3,00			160,00 120,00		
	SOMMANO m2					280,00	9,73	2'724,40
101 / 124 A.4.60.010.b 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: ** tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 Pozzetti per CADITOIE stradali					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		1'529'328,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'529'328,14
	SOMMANO cad					6,00	133,64	801,84
102 / 125 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale CADITOIE stradali peso 33 kg/cad	6,00			33,000	198,00		
	SOMMANO kg					198,00	2,39	473,22
103 / 126 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg Posa CADITOIE stradali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	60,79	364,74
104 / 127 H.4.20.026.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 - SDR 34 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, COMPRESO scavo, rinterro, ESCLUSO rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm Tubazioni ACQUE BIANCHE PVC SN8 ø 200		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	20,86	3'337,60
105 / 128 H.4.25.005.b 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm SEGNALETICA ORIZZONTALE	625,00				625,00		
	SOMMANO m					625,00	0,70	437,50
106 / 129 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) SEGNALETICA ORIZZONTALE	85,00				85,00		
	SOMMANO m2					85,00	5,70	484,50
107 / 130 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta SEGNALETICA VERTICALE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	81,27	975,24
108 / 131 H.4.25.015.a 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	19,50	117,00
109 / 132 H.4.25.015.b 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 40 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	22,14	132,84
	Parziale Rotonda 1 - Corso Europa (Cat 10) euro							153'154,38
	Percentuale 0% euro							0,00
	A R I P O R T A R E							1'536'452,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'536'452,62

Sommano (Cat 10) euro

153'154,38

	A R I P O R T A R E							1'536'452,62
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'536'452,62

Rotonda 2 - Via Francesca (Cat 11)

110 / 133 H.4.17.005.a 00	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm (lung.=3,14*(27,10^2))		170,19			170,19		
	SOMMANO m					170,19	2,34	398,24
111 / 134 H.4.18.005.a 00	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per profondità fino a 3 cm SCARIFICA ROTONDA 2 (lung.=3,14*(24,80^2))	1931,23 20,00 17,00		20,000 25,000		1'931,23 400,00 425,00		
	SOMMANO m2					2'756,23	2,86	7'882,82
112 / 135 H.4.18.005.b 00	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm SCARIFICA ROTONDA 2 + 5 cm *(lung.=3,14*(24,80^2))	5,00 5,00 5,00	1931,23 20,00 17,00	20,000 25,000		9'656,15 2'000,00 2'125,00		
	SOMMANO m2					13'781,15	0,95	13'092,09
113 / 136 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi SCAVO DI SBANCAMENTO							
	ROTONDA 2 *(lung.=3,14*(24,80^2))	1931,23			0,450	869,05		
	SOMMANO m3					869,05	7,70	6'691,69
114 / 137 A.4.10.033.a aaa00	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. SCAVO DI SBANCAMENTO ROTONDA 2 *(lung.=3,14*(24,80^2))	1931,23 20,00 17,00		20,000 25,000	0,450 0,450 0,450	869,05 180,00 191,25		
	SOMMANO m3					1'240,30	8,00	9'922,40
115 / 138 A.4.10.034.cc cc00	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) SCARIFICA ASFALTO peso 1.30 t/m3 *(lung.=3,14*(24,80^2))	1,30 1,30	1931,23 20,00	20,000	0,100 0,100	251,06 52,00		
	A R I P O R T A R E					303,06		1'574'439,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					303,06		1'574'439,86
		1,30	17,00	25,000	0,100	55,25		
	SOMMANO t					358,31	11,00	3'941,41
116 / 139 A.4.10.036.a aaa00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti vedi voce precedente peso 1.5 t/m3 vedi voce precedente peso 1.3 t/m3		1240,30 358,31		1,500	1'860,45 358,31		
	SOMMANO t					2'218,76	1,75	3'882,83
117 / 140 001	Rimozione del solo cordolo in calcestruzzo e/o granito e/o eventuali muri in cls fianco marciapiedi di qualsiasi dimensione, compresi carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata Rimozione cordoli lungo via Francesca *(lung.=80+80+20+15+15+10+10+20+20+5+5+10+10)		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,50	750,00
118 / 141 006	Oneri per spostamento, rimozione, smaltimento servizi rinvenuti, spostamento, rimozione, smaltimento cabine esistenti, stazioni di rilevamento, rimozione pali linee elettriche, telefoniche, ecc. e quant'altro rinvenuto in loco, compreso eventuale accatastamento in cantiere o a magazzino del materiale ed attrezzature riutilizzabili					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
119 / 142 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso MASSICCIATA STRADALE ROTONDA 2 (lung.=3,14*(24,80^2)) ded. *(lung.=3,14*(12,00^2))	1931,23 452,16 20,00 17,00		20,000 25,000	0,350 0,350 0,350 0,350	675,93 -158,26 -140,00 -148,75		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					675,93 -447,01		
	SOMMANO m3					228,92	30,38	6'954,59
120 / 143 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti PREPARAZIONE PIANO DI POSA ROTONDA 2 *(lung.=3,14*(24,80^2)) ded. *(lung.=3,14*(12^2))	1931,23 452,16 20,00 17,00		20,000 25,000		1'931,23 -452,16 400,00 425,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					2'756,23 -452,16		
	SOMMANO m2					2'304,07	2,32	5'345,44
121 / 144 H.4.15.020.b 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 10 cm							
	A R I P O R T A R E							1'610'314,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'610'314,13
	TOUT VENANT BITUMATO							
	ROTONDA 2 *(lung.=3,14*(24,80^2))		1931,23			1'931,23		
	ded. *(lung.=3,14*(13^2))		530,66			-530,66		
			20,00	20,000		400,00		
			17,00	25,000		425,00		
	Sommano positivi m2					2'756,23		
	Sommano negativi m2					-530,66		
	SOMMANO m2					2'225,57	13,97	31'091,21
122 / 145 H.4.15.025.a 00	Formazione di strato di collegamento di cm 5 di spessore come alla voce H.4.15.20, ma con pietrischetto bitumato, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: con mezzi meccanici BINDER DI COLLEGAMENTO CON ESISTENTE		400,00			400,00		
	SOMMANO m2					400,00	9,67	3'868,00
123 / 146 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/ m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm TAPPETINO D'USURA							
	ROTONDA 2 *(lung.=3,14*(24,80^2))		1931,23			1'931,23		
	ded. *(lung.=3,14*(13^2))		530,66			-530,66		
			20,00	20,000		400,00		
			17,00	25,000		425,00		
	Sommano positivi m2					2'756,23		
	Sommano negativi m2					-530,66		
	SOMMANO m2					2'225,57	6,25	13'909,81
124 / 147 H.4.30.005.d 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, COMPRESO lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 160 mm Rete ILLUMINAZIONE		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	14,48	1'737,60
125 / 148 T.4.10.010.g 00	Fornitura e posa di conduttore unipolare in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750 V tipo N07V-K UNEL 35752 norme CEI 20.20 - 20.22 II - 20.35 - 20.37/2 munito di Marchio Italiano di Qualità HAR senza guaina protettiva, posato entro tubazione: sezione di 25 mm2 Rete ILLUMINAZIONE							
			120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,74	568,80
126 / 149 T.4.10.020.c0 6	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualita', posato entro tubazione sezione di 3x16 mm2							
	A R I P O R T A R E							1'661'489,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'661'489,55
	Rete ILLUMINAZIONE		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,61	1'033,20
127 / 150 H.4.30.010.c 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm Rete ILLUMINAZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	128,49	513,96
128 / 151 H.4.30.010.d 00	Maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura Rete ILLUMINAZIONE		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,48	193,92
129 / 152 A.4.60.010.g 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Pozzetti per pali ILLUMINAZIONE		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,44	149,76
130 / 153 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Chiusini per pozzetti ILLUMINAZIONE peso 13 kg/cad	4,00			13,000	52,00		
	SOMMANO kg					52,00	2,39	124,28
131 / 154 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg Chiusini per pozzetti ILLUMINAZIONE peso 13 kg/cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,93	207,72
132 / 155 T.4.50 bis	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione decorativi con ottica estensiva, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, con LED 7700lm e distribuzione estensiva. Corpo e braccio in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere testurizzato grigio chiaro. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm. Misure: 968 x 495 x 74 mm Potenza totale: 103 W Fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W. secondo le norme UNI 7091/72.Dimensioni: Altezza punto luce 8000/6000/4000 mm – interramento minimo 800 mm attacco testapalo diam. 60 mm Rete ILLUMINAZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'000,00	8'000,00
133 / 156 G.4.25.030.b 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista							
	A R I P O R T A R E							1'671'712,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'671'712,39
	sezione 15x25 cm del G.3.10.20 b) CORDOLI IN GRANITO PER ROTONDA *(lung.=3,14* (13*2))		81,64 3,36			81,64 3,36		
	SOMMANO m					85,00	57,73	4'907,05
134 / 157 G.4.25.030.e 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: curvi: maggiorazione sui precedenti, solo fornitura (Percentuale 100%) CORDOLI IN GRANITO PER ROTONDA *(lung.=3,14* (13*2))		81,64 3,36			81,64 3,36		
	SOMMANO m					85,00	21,46	1'824,10
135 / 158 G.4.25.030.d 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: raso a raso sezione 15x20 cm del G.3.10.20 d) CORDOLI IN GRANITO delimitazione esterna parte sormontabile *(lung.=3,14*(14,80*2))		92,94 2,06 30,00			92,94 2,06 90,00		
	SOMMANO m	3,00				185,00	49,53	9'163,05
136 / 159 G.4.25.030.e 00	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: curvi: maggiorazione sui precedenti, solo fornitura (Percentuale 100%) CORDOLI IN GRANITO delimitazione esterna parte sormontabile *(lung.=3,14*(14,80*2))		92,94 2,06 30,00			92,94 2,06 90,00		
	SOMMANO m	3,00				185,00	21,46	3'970,10
137 / 160 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 CLS PER RINFIANCO CORDOLI IN GRANITO		85,00 185,00	0,300 0,300	0,300 0,300	7,65 16,65		
	SOMMANO m3					24,30	110,84	2'693,41
138 / 161 G.4.10.030.a 00	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm PARTE SORMONTABILE DELLA ROTATORIA		160,00 40,00			160,00 120,00		
	SOMMANO m2	3,00				280,00	12,90	3'612,00
139 / 162 G.4.10.030.b 00	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: per ogni cm di spessore in piu' od in meno, differenza PARTE SORMONTABILE DELLA ROTATORIA		160,00 40,00			320,00 120,00		
	SOMMANO m2/cm	2,00 3,00				440,00	1,29	567,60
	A R I P O R T A R E							1'698'449,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'698'449,70
140 / 163 A.4.20.055.b 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 per altri impieghi (compresi sfridi e legature) RETE ELETTROSALDATA ø6/20X20 peso 2.22 kg/m2 Parte sormontabile della rotatoria *(par.ug.=2,22*2) (par.ug.=2,22*2)*(lung.=3*40)	4,44 4,44	160,00 120,00			710,40 532,80		
	SOMMANO kg					1'243,20	1,43	1'777,78
141 / 164 G.4.20.005.b 00	Pavimentazione in cubetti di porfido o porfiroide posati su letto di sabbia e cemento spessore soffice 10 cm esclusa sabbia ed assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.20.40: pezzatura 6/ 8 del G.3.10.5.b) PARTE SORMONTABILE DELLA ROTATORIA	3,00	160,00 40,00			160,00 120,00		
	SOMMANO m2					280,00	61,66	17'264,80
142 / 165 A.6.20.040.a 00	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido come al G.4.20.5 e blocchetti in pietra di Berbenno coe al G.4.20.45 e G. 4.20.50: assistenza muraria esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori PARTE SORMONTABILE DELLA ROTATORIA	3,00	160,00 40,00			160,00 120,00		
	SOMMANO m2					280,00	9,73	2'724,40
143 / 166 A.4.60.010.b 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: ** tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 Pozzetti per CADITOIE stradali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	133,64	801,84
144 / 167 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale CADITOIE stradali peso 33 kg/cad	6,00			33,000	198,00		
	SOMMANO kg					198,00	2,39	473,22
145 / 168 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg Posa CADITOIE stradali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	60,79	364,74
146 / 169 H.4.20.026.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 - SDR 34 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, COMPRESO scavo, rinterro, ESCLUSO rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm Tubazioni ACQUE BIANCHE PVC SN8 ø 200		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	20,86	3'337,60
147 / 170 H.4.25.005.b 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm SEGNALETICA ORIZZONTALE		625,00			625,00		
	SOMMANO m					625,00	0,70	437,50
	A R I P O R T A R E							1'725'631,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'725'631,58

148 / 171 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) SEGNALETICA ORIZZONTALE	85,00	85,00					
	SOMMANO m2		85,00	5,70				484,50
149 / 172 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta SEGNALETICA VERTICALE		12,00					
	SOMMANO cad		12,00	81,27				975,24
150 / 173 H.4.25.015.a 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE		6,00					
	SOMMANO cad		6,00	19,50				117,00
151 / 174 H.4.25.015.b 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 40 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE		6,00					
	SOMMANO cad		6,00	22,14				132,84
152 / 182 007	Oneri per spostamento, adeguamento, rimozione, smaltimento servizi rinvenuti e quant'altro rinvenuto in loco							
	SOMMANO a corpo		0,00	4'225,30				0,00
	Parziale Rotonda 2 - Via Francesca (Cat 11) euro							190'888,54
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (Cat 11) euro							190'888,54

	A R I P O R T A R E							1'727'341,16
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'727'341,16

Sistemazione parcheggi "Famila" interni al PA (Cat 12)

153 / 183 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso	1465,00			0,350	512,75		
	SOMMANO m3					512,75	30,38	15'577,35
154 / 184 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti	1465,00				1'465,00		
	SOMMANO m2					1'465,00	2,32	3'398,80
155 / 185 H.4.15.020.a 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm	1465,00				1'465,00		
	SOMMANO m2					1'465,00	11,62	17'023,30
156 / 186 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm	1465,00				1'465,00		
	SOMMANO m2					1'465,00	6,25	9'156,25
157 / 187 A.4.60.030.d 00	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompressso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: sezione 12/15x25 cm (lung.=39+5,10+5,10+2,60+34+5+5,10+1,45+18,40+21,20+3,75+2,75+2,50+5,10+1,50+1,90+8,65+8,10+4,10+4,40+1+2,35+2,65+2)	187,70				187,70		
	SOMMANO m					187,70	27,24	5'112,95
158 / 188 A.4.60.030.f0 0	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompressso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: elementi curvi: maggiorazioni per la sola fornitura dei precedenti (Percentuale 50%) (lung.=3,75+1,50+2,35)	7,60				7,60		
	SOMMANO m					7,60	13,62	103,51
159 / 189 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 (lung.=39+5,10+5,10+2,60+34+5+5,10+1,45+18,40+21,20+3,75+2,75+2,50+5,10+1,50+1,90+8,65+8,10+4,10+4,40+1+2,35+2,65+2)	187,70	0,250	0,250		11,73		
	A R I P O R T A R E					11,73		1'777'713,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,73		1'777'713,32
	SOMMANO m3					11,73	110,84	1'300,15
160 / 190 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra (lung.=9+6+10+20+5)		50,00		0,150	7,50		
	SOMMANO m3					7,50	23,86	178,95
161 / 191 I.4.10.005.a0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali (superficie totale inferiori ai 100 m2) (lung.=9+6+10+20+5)		50,00			50,00		
	SOMMANO m2					50,00	3,78	189,00
162 / 192 H.4.25.005.b 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	0,70	245,00
163 / 193 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)		50,00			50,00		
	SOMMANO m2					50,00	5,70	285,00
164 / 194 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta SEGNALETICA VERTICALE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	81,27	812,70
165 / 195 H.4.25.015.a 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	19,50	97,50
166 / 196 H.4.25.015.b 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 40 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,14	110,70
167 / 197 H.4.20.025.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, COMPRESO scavo, rinterro,ESCLUSO rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 400 mm Tubazioni ACQUE BIANCHE							
	A R I P O R T A R E							1'780'932,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'780'932,32
	PVC SN8 ø 400		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	73,11	8'042,10
168 / 198 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Rivestimento tubi PVC Tubazioni ACQUE NERE e BIANCHE 0.16 mc/m PVC SN8 ø 400		110,00		0,160	17,60		
	SOMMANO m3					17,60	110,84	1'950,78
169 / 199 A.4.60.011	Formazione camere di ispezione per condotte interrato in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, COMPRESO reinterri, COMPRESO scavo, COMPRESA soletta di copertura, capacità, fino a 4,00 m3 Camerette di ispezione ACQUE BIANCHE	4,00	1,20	1,200	1,400	8,06		
	SOMMANO m3					8,06	391,31	3'153,96
170 / 200 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Chiusini ACQUE BIANCHE 65 kg/cad	4,00			65,000	260,00		
	SOMMANO kg					260,00	2,27	590,20
171 / 201 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg ACQUE BIANCHE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,11	296,44
172 / 202 A.4.60.010.b 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: ** tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 Pozzetti per CADITOIE stradali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	133,64	1'069,12
173 / 203 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale CADITOIE stradali peso 33 kg/cad	8,00			33,000	264,00		
	SOMMANO kg					264,00	2,39	630,96
174 / 204 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg Posa CADITOIE stradali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	60,79	486,32
175 / 205 A.4.60.005.e ee00	Fornitura e posa in opera di POZZI PERDENTI semplice e ad anelli compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, COMPRESO scavo, rinterro ed eventuale aggettamento: tipo circolare con capacità utile di circa 8,000 m3							
	A R I P O R T A R E							1'797'152,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'797'152,20
	POZZI PERDENTI PER ACQUE BIANCHE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'750,00	3'500,00
176 / 206 T.4.50 bis	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione decorativi con ottica estensiva, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, con LED 7700lm e distribuzione estensiva. Corpo e braccio in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere testurizzato grigio chiaro. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm. Misure: 968 x 495 x 74 mm Potenza totale: 103 W Fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W. secondo le norme UNI 7091/72.Dimensioni: Altezza punto luce 8000/6000/4000 mm – interrimento minimo 800 mm attacco testapalo diam. 60 mm Pali ILLUMINAZIONE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'000,00	6'000,00
177 / 207 H.4.30.005.d 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, COMPRESO lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 160 mm Rete ILLUMINAZIONE				110,00	110,00		
	SOMMANO m					110,00	14,48	1'592,80
178 / 208 T.4.10.010.g 00	Fornitura e posa di conduttore unipolare in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750 V tipo N07V-K UNEL 35752 norme CEI 20.20 - 20.22 II - 20.35 - 20.37/2 munito di Marchio Italiano di Qualità HAR senza guaina protettiva, posato entro tubazione: sezione di 25 mm2				110,00	110,00		
	SOMMANO m					110,00	4,74	521,40
179 / 209 T.4.10.020.c0 6	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualita', posato entro tubazione sezione di 3x16 mm2				110,00	110,00		
	SOMMANO m					110,00	8,61	947,10
180 / 210 H.4.30.010.c 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	128,49	385,47
	A R I P O R T A R E							1'810'098,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'810'098,97
181 / 211 H.4.30.010.d 00	Maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,48	145,44
182 / 212 A.4.60.010.g 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Pozzetti per pali ILLUMINAZIONE		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,44	112,32
183 / 213 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Chiusini per pozzetti ILLUMINAZIONE peso 13 kg/cad	3,00			13,000	39,00		
	SOMMANO kg					39,00	2,39	93,21
184 / 214 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg Chiusini per pozzetti ILLUMINAZIONE peso 13 kg/cad					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,93	155,79
185 / 215 A.4.55.087.i0 0	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, COMPRESO rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 160 mm Cavidotti ENEL		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	14,28	1'570,80
186 / 216 A.4.60.010.i0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm Pozzetti ENEL		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,07	162,21
187 / 217 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Chiusini per pozzetti ENEL peso 22 kg/cad	3,00			22,000	66,00		
	SOMMANO kg					66,00	2,39	157,74
188 / 218 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg Chiusini per pozzetti ENEL peso 22 kg/cad		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,93	155,79
	A R I P O R T A R E							1'812'652,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'812'652,27

Parziale Sistemazione parcheggi "Famila" interni al PA
(Cat 12) euro

Percentuale 0% euro

Sommano (Cat 12) euro

85'311,11

0,00

85'311,11

	A R I P O R T A R E							1'812'652,27
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'812'652,27

Sistemazione parcheggi "Famila" esterni al PA (Cat 13)

189 / 219 H.4.18.005.a 00	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per profondità fino a 3 cm (lung.=380+1230)		1610,00			1'610,00		
	SOMMANO m2					1'610,00	2,86	4'604,60
190 / 220 A.4.10.034.c 00	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) FRESATO peso 1.20 t/m3 *(lung.=380+1230)		1610,00		0,030	48,30		
	SOMMANO t					48,30	13,00	627,90
191 / 221 H.4.15.025.a 00	Formazione di strato di collegamento di cm 5 di spessore come alla voce H.4.15.20, ma con pietrischetto bitumato, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: con mezzi meccanici VALUTATO PER IL 25% *(lung.=380+1230)	0,25	1610,00			402,50		
	SOMMANO m2					402,50	9,67	3'892,18
192 / 222 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/ m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm (lung.=380+1230)		1610,00			1'610,00		
	SOMMANO m2					1'610,00	6,25	10'062,50
193 / 223 A.4.60.030.d 00	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: sezione 12/15x25 cm		325,00			325,00		
	SOMMANO m					325,00	27,24	8'853,00
194 / 224 A.4.60.030.f0 0	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: elementi curvi: maggiorazioni per la sola fornitura dei precedenti (Percentuale 50%)		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	13,62	3'813,60
195 / 225 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3		325,00	0,250	0,250	20,31		
	SOMMANO m3					20,31	110,84	2'251,16
	A R I P O R T A R E							1'846'757,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'846'757,21
196 / 226 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra (lung.=9+6+10+20+5)		50,00		0,150	7,50		
	SOMMANO m3					7,50	23,86	178,95
197 / 227 I.4.10.005.a0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali (superficie totale inferiori ai 100 m2) (lung.=9+6+10+20+5)		50,00			50,00		
	SOMMANO m2					50,00	3,78	189,00
198 / 228 H.4.25.005.b 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm		135,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	0,70	94,50
199 / 229 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)		40,00			40,00		
	SOMMANO m2					40,00	5,70	228,00
200 / 230 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta SEGNALETICA VERTICALE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	81,27	812,70
201 / 231 H.4.25.015.a 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	19,50	97,50
202 / 232 H.4.25.015.b 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 40 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,14	110,70
203 / 233 H.4.20.025.g 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, COMPRESO scavo, rinterro,ESCLUSO rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 400 mm Tubazioni ACQUE BIANCHE PVC SN8 ø 400		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		1'848'468,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		1'848'468,56
SOMMANO m						50,00	73,11	3'655,50
204 / 234 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Rivestimento tubi PVC Tubazioni ACQUE NERE e BIANCHE 0.16 mc/m PVC SN8 ø 400		50,00		0,160	8,00		
SOMMANO m3						8,00	110,84	886,72
205 / 235 A.4.60.011	Formazione camere di ispezione per condotte interrato in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, COMPRESO reinterri, COMPRESO scavo, COMPRESA soletta di copertura, capacità, fino a 4,00 m3 Camerette di ispezione ACQUE BIANCHE	2,00	1,20	1,200	1,400	4,03		
SOMMANO m3						4,03	391,31	1'576,98
206 / 236 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Chiusini ACQUE BIANCHE 65 kg/cad	2,00			65,000	130,00		
SOMMANO kg						130,00	2,27	295,10
207 / 237 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg ACQUE BIANCHE					2,00		
SOMMANO cad						2,00	74,11	148,22
208 / 238 A.4.60.010.b 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: ** tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 Pozzetti per CADITOIE stradali					8,00		
SOMMANO cad						8,00	133,64	1'069,12
209 / 239 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale CADITOIE stradali peso 33 kg/cad	8,00			33,000	264,00		
SOMMANO kg						264,00	2,39	630,96
210 / 240 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg Posa CADITOIE stradali					8,00		
SOMMANO cad						8,00	60,79	486,32
211 / 241 A.4.60.005.e ee00	Fornitura e posa in opera di POZZI PERDENTI semplice e ad anelli compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, COMPRESO scavo, rinterro ed eventuale aggettamento: tipo circolare con capacità utile di circa 8,000 m3 POZZI PERDENTI PER ACQUE BIANCHE					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'857'217,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'857'217,48
SOMMANO cad						1,00	1'750,00	1'750,00
212 / 242 T.4.50 bis	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione decorativi con ottica estensiva, grado di protezione IP66, isolamento elettrico classe II, con LED 7700lm e distribuzione estensiva. Corpo e braccio in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere testurizzato grigio chiaro. Chiusura in vetro piano temprato. Montaggio su braccio con innesto Ø60 x 90mm. Misure: 968 x 495 x 74 mm Potenza totale: 103 W Fornitura e posa in opera di palo conico per arredo urbano modello, ottenuto mediante laminazione a caldo di tubo saldato ad alta frequenza E.R.W. secondo le norme UNI 7091/72.Dimensioni: Altezza punto luce 8000/6000/4000 mm – interrimento minimo 800 mm attacco testapalo diam. 60 mm Pali ILLUMINAZIONE					3,00		
SOMMANO cad						3,00	2'000,00	6'000,00
213 / 243 H.4.30.005.d 00	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, COMPRESO lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo di diametro 160 mm Rete ILLUMINAZIONE	50,00				50,00		
SOMMANO m						50,00	14,48	724,00
214 / 244 T.4.10.010.g 00	Fornitura e posa di conduttore unipolare in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750 V tipo N07V-K UNEL 35752 norme CEI 20.20 - 20.22 II - 20.35 - 20.37/2 munito di Marchio Italiano di Qualità HAR senza guaina protettiva, posato entro tubazione: sezione di 25 mm2	50,00				50,00		
SOMMANO m						50,00	4,74	237,00
215 / 245 T.4.10.020.c0 6	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualita', posato entro tubazione sezione di 3x16 mm2	50,00				50,00		
SOMMANO m						50,00	8,61	430,50
216 / 246 H.4.30.010.c 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm					3,00		
SOMMANO cad						3,00	128,49	385,47
217 / 247 H.4.30.010.d	Maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di							
	A R I P O R T A R E							1'866'744,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'866'744,45
00	cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,48	145,44
218 / 248 A.4.60.010.g 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm Pozzetti per pali ILLUMINAZIONE		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,44	112,32
219 / 249 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Chiusini per pozzetti ILLUMINAZIONE peso 13 kg/cad	3,00			13,000	39,00		
	SOMMANO kg					39,00	2,39	93,21
220 / 250 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg Chiusini per pozzetti ILLUMINAZIONE peso 13 kg/cad					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,93	155,79
221 / 251 A.4.55.087.i0 0	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD a parete semplice conformi alle norme CEI 23-39 CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di sonda tiracavo in acciaio zincato e manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, COMPRESO rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 160 mm Cavidotti ENEL		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	14,28	1'570,80
222 / 252 A.4.60.010.i0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm Pozzetti ENEL		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,07	162,21
223 / 253 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale Chiusini per pozzetti ENEL peso 22 kg/cad	3,00			22,000	66,00		
	SOMMANO kg					66,00	2,39	157,74
224 / 254 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg Chiusini per pozzetti ENEL peso 22 kg/cad		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,93	155,79
Parziale Sistemazione parcheggi "Famila" esterni al PA (Cat 13) euro								56'645,48
	A R I P O R T A R E							1'869'297,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'869'297,75

Percentuale 0% euro
Sommano (Cat 13) euro

0,00
56'645,48

	A R I P O R T A R E							1'869'297,75
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'869'297,75

Parcheggi pubblici interrati (Cat 14)

225 / 36 A.4.10.005.a 00	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3,50 m compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, esclusa l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi: ** con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km Scavo di sbancamento parcheggi pubblici *(lung.=(2590+2670)/2) verso scivolo *(lung.=(295+335)/2)	2630,00 315,00			3,000 3,000	7'890,00 945,00		
	SOMMANO m3					8'835,00	10,90	96'301,50
226 / 37 A.4.10.033.a aaa00	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. vedi voce precedente	8835,00				8'835,00		
	SOMMANO m3					8'835,00	8,00	70'680,00
227 / 38 A.4.10.036.a aaa00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti Peso 1.20 t/mc	8835,00			1,200	10'602,00		
	SOMMANO t					10'602,00	1,75	18'553,50
228 / 39 H.4.10.025	Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm Materiale inerte per riempimento scavo contro muri parcheggi pubblici *(lung.=10+60+52)*(H/peso=(0,50+1,50)*3,00/2) verso scivolo *(lung.=3+21+10+6)*(H/peso=(0,50+1,50)*3,00/2)	122,00 40,00			3,000 3,000	366,00 120,00		
	SOMMANO m3					486,00	18,69	9'083,34
229 / 40 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Valutati al 25% Cls per magrone plinti *(par.ug.=86*0,25) fondazioni continue *(lung.=10+60+8+66+52+40) fondazioni continue verso scivolo *(lung.=3+21+10+6+28+4)	21,50 0,25 0,25	2,50 236,00 72,00	2,500 1,200 1,200	0,100 0,100 0,100	13,44 7,08 2,16		
	A R I P O R T A R E					22,68		2'063'916,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,68		2'063'916,09

SOMMANO m3

22,68

110,84

2'513,85

230 / 41 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per
A.4.20.020.a fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti
00 semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da
contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati
idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di
maturazione di: ** Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 -
consistenza S4
Valutati al 25%
CIs per fondazioni
plinti *(par.ug.=86*0,25)
fondazioni continue *(lung.=10+60+8+66+52+40)
fondazioni continue verso scivolo *(lung.=3+21+10+6+28+
4)

21,50

2,30

2,300

0,500

56,87

0,25

236,00

1,000

0,500

29,50

0,25

72,00

1,000

0,500

9,00

SOMMANO m3

95,37

149,66

14'273,07

231 / 42 Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi,
A.4.20.060.a compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo,
00 con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per
opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per
basamenti) del A.4.20.20
Valutati al 25%
Casseri per fondazioni
plinti *(par.ug.=86*0,25)*(lung.=2,30*4)
fondazioni continue *(par.ug.=2*0,25)*(lung.=10+60+8+
66+52+40)
fondazioni continue verso scivolo *(par.ug.=2*0,25)*
(lung.=3+21+10+6+28+4)

21,50

9,20

0,500

98,90

0,50

236,00

0,500

59,00

0,50

72,00

0,500

18,00

SOMMANO m2

175,90

29,19

5'134,52

232 / 43 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per
A.4.20.025.b murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a
01 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da
contabilizzare separatamente confezionato con aggregati
idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di
maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 -
consistenza S4
Valutati al 25%
CIs muri autorimesse
muri autorimesse *(lung.=10+60+8+66+52+40)
muri verso scivolo *(lung.=3+21+10+6+28+4)

0,25

236,00

0,300

2,800

49,56

0,25

72,00

0,300

2,800

15,12

SOMMANO m3

64,68

164,66

10'650,21

233 / 44 Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi,
A.4.20.060.b compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo,
00 con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per
murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due
paramenti misurate a superficie bagnata di cassero del
A.4.20.25, A.4.20.30:
Valutati al 25%
Casseri muri autorimesse
muri autorimesse *(par.ug.=2*0,25)*(lung.=10+60+8+66+
52+40)
muri verso scivolo *(par.ug.=2*0,25)*(lung.=3+21+10+6+
28+4)

0,50

236,00

2,800

330,40

0,50

72,00

2,800

100,80

SOMMANO m2

431,20

31,71

13'673,35

234 / 45 ** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per
A.4.20.050 cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad
aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10
Valutati al 25%
Ferro
x fondazioni 70 kg/m3
x muri 85 kg/m3

0,25

381,47

70,000

6'675,73

0,25

258,72

85,000

5'497,80

A R I P O R T A R E

12'173,53

2'110'161,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'173,53		2'110'161,09

SOMMANO kg

12'173,53

1,37

16'677,74

235 / 46
A.4.20.035.b
01
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4
Valutati al 25%
Cls per pilastri
(par.ug.=86*025)

2150,00

0,25

0,400

2,800

602,00

SOMMANO m3

602,00

178,17

107'258,34

236 / 47
A.4.20.043
Sovraprezzo per getti eseguiti con pompa autocarrata
Valutati al 25%
Cls per pilastri
(par.ug.=86*0,25)

21,50

0,25

0,400

2,800

6,02

SOMMANO m3

6,02

15,90

95,72

237 / 48
A.4.20.060.f0
0
Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori del A.4.20.35 a), b), c)
Valutati al 25%
Casseri per pilastri *(par.ug.=86*0,25)*(lung.=0,25+0,40)

21,50

0,65

2,000

2,800

78,26

SOMMANO m2

78,26

38,23

2'991,88

238 / 49
A.4.20.060.o
00
Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** sovrapprezzo per casseri con superfici a contatto del getto resa liscia con piallatura del piano e costa delle tavole
Valutati al 25%
Casseri per pilastri *(par.ug.=86*0,25)*(lung.=0,25+0,40)

21,50

0,65

2,000

2,800

78,26

SOMMANO m2

78,26

11,29

883,56

239 / 50
A.4.20.050
** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10
Valutati al 25%
Ferro
pilastri 180 kg/m3

0,25

24,08

180,000

1'083,60

SOMMANO kg

1'083,60

1,37

1'484,53

240 / 51
A.4.20.035.b
01
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4
Valutati al 25%
Cls per travi e cordoli
travi *(lung.=78+63+60+54+50+44+40+38)
cordoli autorimessa *(lung.=10+60+8+66+52+40)
cordoli verso scivolo *(lung.=3+21+10+6+28+4)

0,25

427,00

1,000

0,350

37,36

0,25

236,00

0,400

0,300

7,08

0,25

72,00

0,400

0,300

2,16

SOMMANO m3

46,60

178,17

8'302,72

241 / 52
Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi,

A R I P O R T A R E

2'247'855,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'247'855,58

A.4.20.060.f0 0	compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori del A.4.20.35 a), b), c) Valutati al 25% Casseri per travi travi *(lung.=78+63+60+54+50+44+40+38) sponde solaio *(lung.=10+60+8+66+52+40) (lung.=3+21+10+6+28+4)	0,25 0,25 0,25	427,00 236,00 72,00	1,000		106,75 17,70 5,40		
	SOMMANO m2					129,85	38,23	4'964,17

242 / 53 A.4.20.050	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 Valutati al 25% Ferro per travi e cordoli travi 100 kg/m3 cordoli 70 kg/m3	0,25 0,25 0,25	149,45 28,32 8,64		100,000 70,000 70,000	3'736,25 495,60 151,20		
	SOMMANO kg		82,33			82,33	1,37	6'117,57

243 / 54 A.4.30.035.b 06	Solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a cm 5 e larghezza di 120/250 cm con interposti blocchi di alleggerimento di polistirolo, getto integrativo e soletta superiore in calcestruzzo durevole di spessore non inferiore a 5 cm, confezionato con aggregati idonei, compreso tralicci e rete di confezionamento delle lastre, formazione di travetti trasversali di irrigidimento con interasse non superiore a 3,00 m e sostegni provvisori con altezza d'interpiano fino a 3,50 m, escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente: spessore 5+20+5 REI 120 - Rck 30 N/ mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Valutati al 25% Solaio lastre predalles 5+20+5 parcheggi pubblici ded. travi *(lung.=78+63+60+54+50+44+40+38) Solaio lastre predalles 5+20+5 verso scivolo	0,25 0,25 0,25	2590,00 427,00 295,00	1,000		647,50 -106,75 73,75		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					721,25 -106,75		
	SOMMANO m2					614,50	72,45	44'520,53

244 / 55 A.4.20.050	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 Valutati al 25% Ferro per solaio lastre predalles 7.00 kg/m2 *(lung.=2590+427)	0,25	3017,00		7,000	5'279,75		
	SOMMANO kg					5'279,75	1,37	7'233,26

245 / 56 C.4.05.010.e 00	Fornitura e posa in opera di trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra esclusa preparazione del piano di posa, esclusa l'assistenza muraria per la quale vedi A.6.10.4: eseguita con una membrana impermeabile prefabbricata a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818), armata con feltro di vetro da 4 mm, previa preparazione del piano di applicazione con primer bituminoso al solvente Valutati al 50% Impermeabilizzazione muri parcheggi pubblici *(lung.=10+60+52) verso scivolo *(lung.=3+21+10+6)	0,50 0,50	122,00 40,00		4,000 4,000	244,00 80,00		
--------------------------------	---	--------------	-----------------	--	----------------	-----------------	--	--

	A R I P O R T A R E					324,00		2'310'691,11
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					324,00		2'310'691,11
	SOMMANO m2					324,00	20,03	6'489,72
246 / 57 A.6.10.004.a 00	Assistenze murarie per l'esecuzione di manti impermeabili , compresa formazione sgusci, pulizia delle superfici ed eventuali ponteggi (altezza fino a 3,50 m), del C.4.5.5 e C.4.5.10 per manufatti interrati o controterra Valutati al 50% vedi voce precedente	0,50	648,00			324,00		
	SOMMANO m2					324,00	5,30	1'717,20
247 / 58 C.4.25.010	** Fornitura e posa di membrana bugnata in PEAD, s =0,6 mm, =0,6 kg/m2; a protezione delle strutture controterra con funzione drenante e resistente agli urti Valutati al 50% vedi voce precedente	0,50	648,00			324,00		
	SOMMANO m2					324,00	6,21	2'012,04
248 / 59 A.4.50.005.b 00	Posa in opera di ghiaia grossa per cantinati in genere, compreso costipamento del materiale, misurato in opera: * * spessore medio 50 cm: eseguito con mezzi meccanici Ghiaia per parcheggi pubblici verso scivolo		2590,00 295,00			2'590,00 295,00		
	SOMMANO m2					2'885,00	6,95	20'050,75
249 / 60 G.4.40.005.a 00	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazze industriali, nonché cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo Rck 30 N/mm2, classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: ** pavimento dello spessore di 15 cm Pavimento cls parcheggi pubblici verso scivolo		2590,00 295,00			2'590,00 295,00		
	SOMMANO m2					2'885,00	25,24	72'817,40
250 / 61 G.4.40.005.d 00	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazze industriali, nonché cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo Rck 30 N/mm2, classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: maggiorazione per utilizzo di pompa per getti di calcestruzzo Pavimento cls parcheggi pubblici verso scivolo		2590,00 295,00			2'590,00 295,00		
	A R I P O R T A R E					2'885,00		2'413'778,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'885,00		2'413'778,22
SOMMANO m2						2'885,00	3,07	8'856,95
251 / 62 A.4.20.055.b 00	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 per altri impieghi (compresi sfridi e legature) Rete elettrosaldata ø6/20x20 peso 2.22 kg/m2 parcheggi pubblici verso scivolo		2590,00 295,00			2'590,00 295,00		
SOMMANO kg						2'885,00	1,43	4'125,55
252 / 63 A.4.55.089.f0 0	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati e fessurati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme EN-50086, per drenaggi interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con inerti idonei, lo scavo e il rinterro: rotoli o barre con diametro 160 mm Tubazione per drenaggio parcheggi pubblici *(lung.=10+60+52) verso scivolo *(lung.=3+21+10)		122,00 34,00			122,00 34,00		
SOMMANO m						156,00	16,24	2'533,44
253 / 64 C.4.25.005	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/m2 Geotessuto sopra tubazione per drenaggio parcheggi pubblici *(lung.=10+60+52) verso scivolo *(lung.=3+21+10)		122,00 34,00	1,500 1,500		183,00 51,00		
SOMMANO m2						234,00	5,76	1'347,84
254 / 180 A.4.60.005.e ee00	Fornitura e posa in opera di POZZI PERDENTI semplice e ad anelli compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, COMPRESO scavo, rinterro ed eventuale aggotamento: tipo circolare con capacita' utile di circa 8,000 m3 POZZI PERDENTI PER ACQUE BIANCHE					4,00		
SOMMANO cad						4,00	1'750,00	7'000,00
Parziale Parcheggi pubblici interrati (Cat 14) euro								568'344,25
Percentuale 0% euro								0,00
Sommano (Cat 14) euro								568'344,25

	A R I P O R T A R E							2'437'642,00
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'437'642,00

Strada di collegamento tra via Francesca e via Monaco
(Cat 15)

255 / 255 H.4.18.005.a 00	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per profondità fino a 3 cm SCARIFICA ASFALTI		825,00			825,00		
	SOMMANO m2					825,00	2,86	2'359,50
256 / 256 H.4.18.005.b 00	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m2: per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm SCARIFICA ASFALTI + 3 cm	3,00	825,00			2'475,00		
	SOMMANO m2					2'475,00	0,95	2'351,25
257 / 257 A.4.10.034.c 00	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) FRESATO peso 1.20 t/m3		825,00		0,030	24,75		
	SOMMANO t					24,75	13,00	321,75
258 / 258 001	Rimozione del solo cordolo in calcestruzzo e/o granito e/o eventuali muri in cls fianco marciapiedi di qualsiasi dimensione, compresi carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata Rimozione cordoli in cls *(lung.=60+60+20+100+30)		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	2,50	675,00
259 / 259 H.4.10.010	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi SCAVO DI SBANCAMENTO (zona autobloccanti) *(lung.=230+580)		810,00		0,450	364,50		
	SOMMANO m3					364,50	7,70	2'806,65
260 / 260 A.4.10.033.a aaa00	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. SCAVO DI SBANCAMENTO valutato al 75%	0,75	364,50			273,38		
	SOMMANO m3					273,38	8,00	2'187,04
261 / 261 A.4.10.036.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e							
	A R I P O R T A R E							2'448'343,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'448'343,19
aaa00	metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti vedi voce precedente - peso 1.2 t/m3		364,50		1,200	437,40		
	SOMMANO t					437,40	1,75	765,45
262 / 262 A.4.10.034.a aaa00	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) SCAVO DI SBANCAMENTO valutato al 25%							
	MACERIE peso 1.20 t/m3	0,25	364,50		1,200	109,35		
	SOMMANO t					109,35	8,00	874,80
263 / 263 A.4.10.036.b bb00	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi vedi voce precedente		2894,31			2'894,31		
	SOMMANO t					2'894,31	4,00	11'577,24
264 / 264 I.4.20.050	Abbattimento di alberi altezza PER QUALSIASI ALTEZZA (minimo 10 piante) compresi lo sradicamento o la triturazione completo del ceppo e delle radici più grosse, il riporto di terreno coltivo idoneo e la ricolmatura in caso di eventuale assestamento, il carico e trasporto a discarica del terreno di scavo, dei materiali e del legname di risulta e la pulizia generale del luogo di lavoro o il carico, trasporto e scarico del tronco e rami tagliati a spezzoni a discarica,		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	110,00	550,00
265 / 265 H.4.15.030.b 00	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/ m2: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm TAPPETINO D'USURA							
	STRADA E MARCIAPIEDI		1150,00			1'150,00		
	SOMMANO m2					1'150,00	6,25	7'187,50
266 / 266 H.4.15.020.a 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm TOUT-VENANT BITUMATO STRADA		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	11,62	11'620,00
267 / 267 H.4.15.010	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compresso							
	A R I P O R T A R E							2'480'918,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'480'918,18
	MASSICCIATA STRADALE STRADA E MARCIAPIEDI		1150,00		0,200	230,00		
	SOMMANO m3					230,00	30,38	6'987,40
268 / 268 H.4.15.011	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti PREPARAZIONE PIANO DI POSA STRADA E MARCIAPIEDI		1150,00			1'150,00		
	SOMMANO m2					1'150,00	2,32	2'668,00
269 / 269 H.4.15.020.a 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm MARCIAPIEDI		150,00			150,00		
	SOMMANO m2					150,00	11,62	1'743,00
270 / 270 I.4.05.005.a0 0	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra VERDE		600,00		0,150	90,00		
	SOMMANO m3					90,00	23,86	2'147,40
271 / 271 I.4.10.005.b0 0	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscuglio di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullatura. Compreso materiale agrario e materiale vegetale; (semente alla dose 40g/m2): per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali (superficie totale inferiori ai 101 a 500m2) VERDE		600,00			600,00		
	SOMMANO m2					600,00	2,78	1'668,00
272 / 272 A.4.60.030.d 00	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: sezione 12/15x25 cm CORDOLI IN CLS							
	(lung.=5,50+4,50+28,50+18,50+6,50+1,50+10,00)	2,00	75,00			150,00		
	(lung.=3,50+1,50+26,50+26,50+26,50+5,50+2+10,00)		102,00			102,00		
	SOMMANO m					252,00	27,24	6'864,48
273 / 273 A.4.60.030.f0 0	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: elementi curvi: maggiorazioni per la sola fornitura dei precedenti (Percentuale 50%) CORDOLI IN CLS CURVI							
			165,00			165,00		
	A R I P O R T A R E					165,00		2'502'996,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,00		2'502'996,46
SOMMANO m						165,00	13,62	2'247,30
274 / 274 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 CLS PER RINFIANCO CORDOLI IN CLS		252,00	0,250	0,250	15,75		
SOMMANO m3						15,75	110,84	1'745,73
275 / 275 H.4.25.005.b 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm SEGNALETICA ORIZZONTALE	3,00	130,00			390,00		
SOMMANO m						390,00	0,70	273,00
276 / 276 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) SEGNALETICA ORIZZONTALE		60,00			60,00		
SOMMANO m2						60,00	5,70	342,00
277 / 277 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta SEGNALETICA VERTICALE					15,00		
SOMMANO cad						15,00	81,27	1'219,05
278 / 278 H.4.25.015.a 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: lato 60 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE					8,00		
SOMMANO cad						8,00	19,50	156,00
279 / 279 H.4.25.015.b 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 40 cm - classe 1 SEGNALETICA VERTICALE					7,00		
SOMMANO cad						7,00	22,14	154,98
280 / 280 H.4.20.026.d 00	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 - SDR 34 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, COMPRESO scavo, rinterro, ESCLUSO rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 200 mm Tubazioni ACQUE BIANCHE PVC SN8 ø 200	5,00	10,00			50,00		
SOMMANO m						50,00	20,86	1'043,00
281 / 281 H.4.20.025.f0 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN8 per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, COMPRESO scavo, rinterro, ESCLUSO rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: diametro esterno 315 mm Tubazioni ACQUE BIANCHE							
	A R I P O R T A R E							2'510'177,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'510'177,52
	PVC SN8 ø 200		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	48,04	5'284,40
282 / 282 A.4.20.010.a 00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di ** Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Rivestimento tubi PVC Tubazioni ACQUE BIANCHE 0.12 mc/m PVC SN8 ø 315 *(lung.=110+(5*10))		160,00		0,120	19,20		
	SOMMANO m3					19,20	110,84	2'128,13
283 / 283 A.4.60.011	Formazione camere di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, compreso collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, COMPRESO reinterri, COMPRESO scavo, COMPRESA soletta di copertura, capacità, fino a 4,00 m3 Camerette di ispezione ACQUE BIANCHE	5,00	1,20	1,200	1,400	10,08		
	SOMMANO m3					10,08	391,31	3'944,40
284 / 284 H.4.21.015.a 03	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe D400 stradale Chiusini ACQUE BIANCHE 65 kg/cad	5,00			65,000	325,00		
	SOMMANO kg					325,00	2,27	737,75
285 / 285 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg ACQUE BIANCHE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	74,11	370,55
286 / 286 A.4.60.010.b 00	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, COMPRESO scavo e reinterro, compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: ** tipo Bergamo dimensioni interne 45x45x90 Pozzetti per CADITOIE stradali *(par.ug.=5*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	133,64	1'336,40
287 / 287 H.4.21.015.a 02	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: solo fornitura, classe C250 carrale CADITOIE stradali peso 33 kg/cad (par.ug.=5*2)	10,00			33,000	330,00		
	SOMMANO kg					330,00	2,39	788,70
288 / 288 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg Posa CADITOIE stradali *(par.ug.=5*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	60,79	607,90
	Parziale Strada di collegamento tra via Francesca e via Monaco (Cat 15) euro							87'733,75
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (Cat 15) euro							87'733,75
	Parziale Computo metrico estimativo (SpCat 1) euro							2'525'375,75
	Percentuale 0% euro							0,00
	A R I P O R T A R E							2'525'375,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'525'375,75
Sommano (SpCat 1) euro								2'525'375,75
Parziale LAVORI A MISURA euro								2'525'375,75
T O T A L E euro								2'525'375,75

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Computo metrico estimativo euro 2'525'375,75 + (2'525'375,75 * 0%)	2'525'375,75
Totale SUPER CATEGORIE euro		2'525'375,75

	A RIPORTARE	
--	-------------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	

Riepilogo CATEGORIE

001	Demolizioni, scavi, sbancamenti, discariche euro 279'255,17 + (279'255,17 * 0%)	279'255,17
002	Strade, marciapiedi, parcheggi, cordoli, verde euro 614'352,92 + (614'352,92 * 0%)	614'352,92
003	Fognature acque bianche e nere euro 285'437,42 + (285'437,42 * 0%)	285'437,42
004	Acquedotto euro 39'408,05 + (39'408,05 * 0%)	39'408,05
005	Gas metano euro 23'375,00 + (23'375,00 * 0%)	23'375,00
006	Reti illuminazione euro 96'212,08 + (96'212,08 * 0%)	96'212,08
007	Reti elettriche euro 20'938,80 + (20'938,80 * 0%)	20'938,80
008	Reti telefoniche euro 12'159,40 + (12'159,40 * 0%)	12'159,40
009	Fibre ottiche euro 12'159,40 + (12'159,40 * 0%)	12'159,40
010	Rotonda 1 - Corso Europa euro 153'154,38 + (153'154,38 * 0%)	153'154,38
011	Rotonda 2 - Via Francesca euro 190'888,54 + (190'888,54 * 0%)	190'888,54
012	Sistemazione parcheggi "Famila" interni al PA euro 85'311,11 + (85'311,11 * 0%)	85'311,11
013	Sistemazione parcheggi "Famila" esterni al PA euro 56'645,48 + (56'645,48 * 0%)	56'645,48
014	Parcheggi pubblici interrati euro 568'344,25 + (568'344,25 * 0%)	568'344,25
015	Strada di collegamento tra via Francesca e via Monaco euro 87'733,75 + (87'733,75 * 0%)	87'733,75
Totale CATEGORIE euro		2'525'375,75

CISERANO, 25/06/2014

Il Tecnico
Ing. Guido Bonomelli

	A R I P O R T A R E	
--	---------------------	--

COMMITTENTE: