

Comune di San Michele al Tagliamento - VE

LOCALITA' BIBIONE

IMMOBILIARE NETTUNO S.p.a.

Calle dell'Annunziata, 10
33053 Latisana -UD-

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PUBBLICA E PRIVATA "NETTUNO"

ai sensi dell'art. 19 comma 1 L.R. n. 11/2004

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

GRUPPO INTERDISCIPLINARE PER LO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE - COORDINAMENTO GENERALE

prof. GIOVANNI ABRAMIL
arch. MARCO PAGANI - d-recta srl

ANALISI BOTANICA - FORESTALE - FAUNISTICA

dott. agr. RENATO COLLELLI

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

dott. STEFANO DONADELLO - d-recta srl

VALUTAZIONE IMPATTO VIABILISTICO

ing. LUCA FAVARO - Mob Up srl
ing. MARCELLO FAVALESSA - Mob Up srl

VALUTAZIONE DI IMPATTO ODORIGENO
RILEVAZIONI IMPATTO ODORIGENO

pian. MARCO CARRETTA - d-recta srl
ing. FABIO ANTONIAZZI - AT Ambiente srl
dott. forestale FABIO IACOVINO - AT Ambiente srl

RELAZIONE GEOLOGICA ED IDROGEOLOGICA

dott. geol. PIETRO ZANGHERI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO URBANISTICO E PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE

arch. DINO DE ZAN - d-recta srl

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. MARA AVE
arch. BARBARA AGNOLETTI

PROGETTO IMPIANTI

ing. EROS GRAVA

PROGETTO OPERE IDRAULICHE

ing. ROBERTO PICCOLI - Idroespe spa
ing. MASSIMO CERVO - Idroespe spa

PROGETTO PARCO URBANO

arch. JOÃO ANTÓNIO RIBEIRO FERREIRA NUNES

ELABORATO:

NUMERO TAVOLA:

Stima dei costi e computi metrici

01.c

SCALA -

CODICE COMMESSA:

CODICE ELABORATO:

DATA:

DR20110035

DR20110035UDR00CE000

febbraio 2012

d-recta
urban management

via Ferrovia, 28 - 31020 San Fior -TV-
t. 0438.1710037 - f. 0438.1710109
info@d-recta.it - www.d-recta.it

Società con Sistema Qualità Certificato
secondo UNI EN ISO 9001:2008

QUADRO RIASSUNTIVO DEI COSTI DI INTERVENTO				
Cod.	Descrizione	Riferimento	Costo	
1	Costruzione Residenze Turistiche	da PUA 28.000mc	Vedi schema Costi Resort voce D	€ 7.560.000,00
01:01	Struttura Residenze turistiche		Vedi schema Costi Resort voci B	€ 280.000,00
01:02	Impianti meccanici		Vedi schema Costi Resort voci C	€ 424.000,00
01:03	Impianti elettrici	da PUA 12.000mc	Vedi schema Costi Resort voci A	€ 3.628.000,00
2	Struttura alberghiera		Vedi schema Costi Resort voci D	€ 1.416.700,00
02:01	Struttura albergo di progetto		Vedi schema Costi Resort voci B	€ 1.545.000,00
02:02	Strutture RTA di progetto (esterne all'albergo)		Vedi schema Costi Resort voci C	€ 1.237.000,00
02:03	Impianti meccanici		Vedi schema Costi Resort voce A.1e2	€ 6.354.390,00
02:04	Impianti elettrici		Vedi schema Costi Resort voci E	€ 620.179,00
3	Realizzazione opere accessorie alla struttura alberghiera		Vedi schema Costi Resort voci F	€ 481.642,00
03:01	Piano interrato, parcheggio e vani tecnici/di servizio		Vedi schema Costi Resort voce A.5.1	€ 1.119.600,00
03:02	Superfici pavimentate <i>percorsi carrabili e pedonali</i>)		Vedi schema Costi Resort voce C.1	€ 122.000,00
03:03	Superfici aree verdi			€ 198.308,09
03:04	Solarium			€ 24.986.819,09
03:05	Forniture generali impianti elettrici			€ 3.511.792,01
4	Oneri per la sicurezza e impianto cantiere Resort			€ 330.560,00
A Totale Costi Resort				
B.1 IVA 21 % su costi Struttura alberghiera e opere accessorie Resort				
B.2 IVA 4 % su costi Residenze turistiche (punti 1.01-1.02-1.03)				
5	Realizzazione parco comprese aree verdi "di rispetto"	Vedi appendice A		€ 947.710,40
6	Nuovo canale settimo	Vedi appendice B		€ 1.520.755,29
7	Viabilità principale fuori ambito	Vedi appendice C		€ 1.024.082,41
8	Opere di urbanizzazione	Vedi appendice D		€ 843.190,58
9	Costi nuova rete acquedotto	Vedi appendice E		€ 35.633,04
10	Demolizione intero tratto canale settimo	Vedi appendice F		€ 116.036,83
11	Opere di mitigazione - corridoi ecologici	Vedi appendice G		€ 82.201,65
12	Oneri per la sicurezza e impianto cantiere Opere Pubbliche			€ 67.315,00
C Totale Costi Opere Pubbliche				€ 4.636.925,20
D IVA 10% su costi Opere Pubbliche				€ 470.424,02
13	Spese tecniche Resort (progettazione, DL, sicurezza) con CNPAIA e IVA	Vedi allegato Calcolo tariffa professionale		€ 1.112.254,78
14	Spese tecniche Opere Pubbl. (progettazione, DL, sicurezza) con CNPAIA e IVA			€ 238.053,63
15	Spese tecniche studio di impatto ambientale con CNPAIA e IVA			€ 177.579,78
E Totale Spese tecniche con CNPAIA 4% e IVA 21%				€ 1.527.888,19
		Totale (A+B+C+D+E)		€ 35.464.408,51
Le spese di istruttoria sono stabilite dalla Regione Veneto con deliberazione della Giunta Regionale n° 1843 del 19 luglio 2005 ed è pari al 0,5/1000 del costo di realizzazione del progetto desunto dal preventivo di spesa allegato al Progetto, con un minimo di €5.000,00 e un massimo di € 200.000,00.				
		Spese istruttoria da versare		€ 17.732,20

SCHEMA COSTI RESORT



Cod.	Descrizione	Quantità	U.M.	Costo unitario	Costo
A	STRUTTURE / EDILE ALBERGO				
A.1	Piano interrato strutture				
A.1.1	Strutture	30.000,00	mc	€ 175,00	€ 5.250.000,00
A.1.2	Pavimentazione al quarzo	9.660,00	mq	€ 25,00	€ 241.500,00
A.1.3	Impermeabilizzazioni (9660mq – 1330mq)	8.330,00	mq	€ 30,00	€ 249.900,00
	Totale piano interrato				€ 5.741.400,00
A.2	Piano interrato – maggiorazioni per edile				
A.2.1	Vani impianti / servizi (336+354+1392+2535mc)	4.617,00	mc	€ 80,00	€ 369.360,00
A.2.2	Parte restante del piano interrato a parcheggio: 9660 (464+118+845+112)=9660mq – 1539mq	24.363,00	mc	€ 10,00	€ 243.630,00
	Totale maggiorazioni del piano interrato				€ 612.990,00
A.3	Strutture in elevazione				
A.3.1	Strutture in elevazione albergo €/mc	14.600,00	mc	€ 100,00	€ 1.460.000,00
A.3.2	Tamponamenti €/mc	14.600,00	mc	€ 30,00	€ 438.000,00
A.3.3	Strutture in acciaio €/ton	90.000,00	ton	€ 3,00	€ 270.000,00
	Totale strutture in elevazione				€ 2.168.000,00
A.4.1	Elevazioni – maggiorazioni per edile				
A.4.1	Elevazione edile	14.600,00	mc	€ 100,00	€ 1.460.000,00
A.5.1	Solarium				
A.5.1	Solarium (compreso piscine) (9660mq-1330mq) + 1000mq zone fuori sagoma parcheggio	9.330,00	mq	€ 120,00	€ 1.119.600,00
A	TOTALE STRUTTURE / EDILE ALBERGO				€ 11.101.990,00

B	IMPIANTI MECCANICI				
B.1	Albergo				
B.1.1	Camere (albergo n°22+4=26)	1,00	a.c.	€ 160.000,00	€ 160.000,00
B.1.2	Ristorante	1,00	a.c.	€ 60.000,00	€ 60.000,00
B.1.3	Cucina	1,00	a.c.	€ 60.000,00	€ 60.000,00
B.1.4	Hall	1,00	a.c.	€ 30.000,00	€ 30.000,00
B.1.5	Collegamenti CTF	1,00	a.c.	€ 40.000,00	€ 40.000,00
B.1.6	Impianto antincendio Park	1,00	a.c.	€ 40.000,00	€ 40.000,00
B.1.7	Piscine	1,00	a.c.	€ 550.000,00	€ 550.000,00
B.1.8	Centrali Termofrigo	1,00	a.c.	€ 185.000,00	€ 185.000,00
B.1.9	Pozzo Acqua	1,00	a.c.	€ 70.000,00	€ 70.000,00
B.1.10	Irrigazione aree verdi albergo	1,00	a.c.	€ 40.000,00	€ 40.000,00
	Totale albergo				€ 1.235.000,00
B.2	Residenze Turistico Alberghiere				
B.2.1	RTA linee esterne CTF	1,00	a.c.	€ 150.000,00	€ 150.000,00
B.2.2	Scarichi	1,00	a.c.	€ 20.000,00	€ 20.000,00
B.2.3	Impianti unità	1,00	a.c.	€ 140.000,00	€ 140.000,00
	Totale Residenze turistico alberghiere				€ 310.000,00
B.3	Residenze Turistiche				
B.3.1	Linee esterne RT	1,00	a.c.	€ 200.000,00	€ 200.000,00
B.3.2	Irrigazione aree verdi RT	1,00	a.c.	€ 80.000,00	€ 80.000,00
	Totale Residenze Turistiche				€ 280.000,00
B	TOTALE IMPIANTI MECCANICI				€ 1.825.000,00

Cod.	Descrizione	Quantità	U.M.	Costo unitario	Costo
C	IMPIANTI ELETTRICI				
C.1	Forniture generali				
C.1.1	Cabina consegna Enel	1,00	a.c.	€ 56.000,00	€ 56.000,00
C.1.2	Linee MT 1200ml	1,00	a.c.	€ 66.000,00	€ 66.000,00
	Totale forniture generali				€122.000,00
C.2	Albergo				
C.2.1	Cabina albergo	1,00	a.c.	€ 79.000,00	€ 79.000,00
C.2.2	Quadro elettrico BT	1,00	a.c.	€ 31.000,00	€ 31.000,00
C.2.3	Gruppo elettrogeno	1,00	a.c.	€ 24.000,00	€ 24.000,00
C.2.4	Distribuzione principale	1,00	a.c.	€ 31.000,00	€ 31.000,00
C.2.5	Quadri secondari	1,00	a.c.	€ 82.000,00	€ 82.000,00
C.2.6	Linee secondarie	1,00	a.c.	€ 44.000,00	€ 44.000,00
C.2.7	Impianto di illuminazione e FM (albergo e park)	1,00	a.c.	€ 440.000,00	€ 440.000,00
C.2.8	Impianti speciali (albergo e parcheggio)	1,00	a.c.	€ 368.000,00	€ 368.000,00
C.2.9	Impianto di servizio CDZ	1,00	a.c.	€ 88.000,00	€ 88.000,00
C.2.10	Illuminazione e FM percorsi esterni	1,00	a.c.	€ 50.000,00	€ 50.000,00
	Totale albergo				€1.237.000,00
C.3	Residenze Turistiche RT + RTA				
C.3.1	Cabina	1,00	a.c.	€ 79.000,00	€ 79.000,00
C.3.2	Quadro elettrico BT	1,00	a.c.	€ 28.000,00	€ 28.000,00
C.3.3	Distribuzione principale	1,00	a.c.	€ 75.000,00	€ 75.000,00
C.3.4	Quadri di palazzine	1,00	a.c.	€ 37.000,00	€ 37.000,00
C.3.5	Distribuzioni secondarie	1,00	a.c.	€ 15.000,00	€ 15.000,00
C.3.6	Illuminazione e FM percorsi esterni	1,00	a.c.	€ 190.000,00	€ 190.000,00
	Totale Residenze Turistiche				€424.000,00
C	TOTALE IMPIANTI ELETTRICI				€1.783.000,00

D	STRUTTURE PREFABBRICATA IN LEGNO _ RT completa di impianti _ RTA impianti collegati all'albergo				
D.1	Strutture Residenze				
D.1.1	RT – Residenze Turistiche	28.000,00	mc	€ 270,00	€ 7.560.000,00
D.1.2	RTA – Residenze Turistico Alberghiere esterne all'albergo n°30	4.570,00	mc	€ 310,00	€ 1.416.700,00
D	TOTALE STRUTTURE PREFABBRICATE IN LEGNO				€8.976.700,00

E	SUPERFICI PAVIMENTATE ESTERNE _ Percorsi carrabili e pedonali				
E.1	Percorsi pedonali e piazzali				
E.1.1	Pavimentazioni carrabile in battuto di cemento colorato in pasta e inerti selezionati tipo Chromefibre-Levocell o simili	5.453,00	mq	€ 85,34	€ 465.359,02
E.2	Percorsi carrabili				
E.2.1	Pavimentazioni carrabile in terra stabilizzata naturale tipo Levostab-Levocell o simili	3.235,00	mq	€ 40,34	€ 130.499,90
E.3	Parcheggi in area verde				
E.3.1	Pavimentazione in elementi di cls tipo Lagos	608,00	mq	€ 40,00	€ 24.320,00
E	TOTALE SUPERFICI PAVIMENTATE ESTERNE				€620.178,92

F	SUPERFICI A VERDE				
F.1	Area a verde ornamentale				
F.1.1	aiuole e giardini ad arbusti	430,00	mq	€ 24,00	€ 10.320,00
F.2	Area a verde comune (prato e arbusteti)				
F.2.1	aree a giardino con arbusti	6.421,00	mq	€ 16,50	€ 105.946,50
F.3	Giardini di pertinenza RT e RTA				
F.3.1	aree a giardino con arbusti e recinzione a siepe	14.080,00	mq	€ 25,95	€ 365.376,00
F	TOTALE SUPERFICI A VERDE				€481.642,50

Nota_1 SUPERFICI e VOLUMI GENERALI DEL RESORT

Superficie piano interrato	mq	9.660,00
Volume piano interrato	mc	30.000,00
Superficie destinata a parcheggio – interrato	mq	8.121,00
Volume destinato a parcheggio – interrato	mc	24.363,00
Superficie piano terra albergo	mq	1.330,00
Superfici piani superiori albergo	mq	1.280,00
Volume edificio albergo (p. terra + p.1° + p.2°)	mc	14.600,00
Strutture metalliche di testa albergo – peso	ton	90,00

Nota_2 SUPERFICI e VOLUMI GENERALI DEL RESORT

Per il piano interrato il costo delle opere strutturali al grezzo, comprensivo di palancoato e well-point è stato stimato essere pari a 175
Per il piano interrato la pavimentazione con lisciatura al quarzo è stata stimata essere pari a ~~25~~/mq su uno sviluppo di 9660mq.

Per il solarium, l'importo alla voce A.5.1, comprende pendenze, impermeabilizzazioni e finitura in legno ed è stato stimato essere pari a
Per il solarium, lo sviluppo risulta essere di 9.660 mq – 1.330 mq (*sup. piano terra albergo*) pari a 8.330 mq + 1.000mq (*che vanno*

Il costo delle strutture in elevazione è di 100€/mc + 30 €/mc (vedi voci A.3.1 e A.3.2).

APPENDICE A



PUA "Nettuno" - BIBIONE

		unità	prezzo		valore
<i>movimento terra</i>					
	scavo bacino (computato nel progetto idraulico)	14.511 mc	€	-	€ -
	riporto sulla radura centrale (sup*0,6m)	5.802 mc	€	15,00	€ 87.030,00
	formazione dune (sup*1m medio)	2.590 mc	€	15,00	€ 38.850,00
	elementi di contenimento - gabbioni (1*1*1,5m)	380 cad.	€	70,00	€ 26.600,00
	elementi di contenimento - cordonate (,25*,40*1m)	2.087 m	€	50,00	€ 104.350,00
<i>vegetazione</i>					
	diradamento e decespugliamento selettivo	320 orario	€	40,00	€ 12.800,00
	prato naturale	25.000 mq	€	3,00	€ 75.000,00
	impianto alberi ed arbusti nei corridoi ecologici	6.395 mq	€	6,00	€ 38.370,00
	impianto alberi ed arbusti nel parco e nell'ingresso	20.000 mq	€	6,00	€ 120.000,00
<i>percorsi</i>					
	percorsi in terra battuta	905 mq	€	10,00	€ 9.050,00
	percorsi in legno sopraelevati	201 mq	€	200,00	€ 40.200,00
	percorsi in tufo	671 mq	€	30,00	€ 20.130,00
	punti di avvistamento	3 cad.	€	10.000,00	€ 30.000,00
<i>recinzioni</i>					
	recinzione in rete	2.181 m	€	50,00	€ 109.050,00
	recinzione in palizzata di legno	216 m	€	140,00	€ 30.240,00
	cancellate	10 m	€	150,00	€ 1.500,00
<i>infrastrutture</i>					
	illuminazione pubblica (faretti da incasso e allaccio alla rete)	20 cad.	€	1.200,00	€ 24.000,00
	servizi igienici	1 a corpo	€	15.000,00	€ 15.000,00
	arredi (panchine)	20 a corpo	€	1.000,00	€ 20.000,00
	punto di informazione/ingresso	1 a corpo	€	30.000,00	€ 30.000,00
	cartello segnalatore	20 cad.	€	700,00	€ 14.000,00
SOMMANO					€ 846.170,00
<i>somme a disposizione</i>					
	spese tecniche	10,0%	€ 846.170,00	€	84.617,00
	oneri per la sicurezza	2,0%	€ 846.170,00	€	16.923,40
SOMMANO				€	101.540,40
TOTALE COSTI E SOMME A DISPOSIZIONE				€	947.710,40

APPENDICE B



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	DEVIAZIONE TRATTO FINALE CANALE SETTIMO (SpCat 1) OPERA DI INTERCETTAZIONE FOGNATURA ESISTENTE (Cat 1) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
1 / 1 H.01.02.00 13/03/2009	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; co ... segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. Scavo in presenza di tubazione esistente *5,70*[(5,70+12,90)/2]*3,600 [(3,40*3,40)/2]*5,700 a dedurre ingombro tubazione *[-(7,20+12,60)/2]*[1,50*1,50*3,14]		5,70 5,78 -9,90	9,300 5,700 7,065	3,600	190,84 32,95 -69,94		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					223,79 -69,94		
	SOMMANO m³					153,85	7,84	1'206,18
2 / 2 H.01.30.00 13/03/2009	Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo d ... e il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Ritombamento opera *3*[(3,40*3,40)/2]*5,700 a dedurre ingombro tubazione scoperta *-2*[(0,90+3,60)/2]*[1,50*1,50*3,14]	3 -2	5,78 2,25	5,700 7,065		98,84 -31,79		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					98,84 -31,79		
	SOMMANO m²					67,05	2,71	181,71
3 / 3 H.01.15.00 13/03/2009	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di murature e strutture verticali di qualsiasi forma e spessore in calcestruzzo ... o le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. Demolizione parziale tubazione esistente *5,30*0,250*[2,75*3,14]		5,30	0,250	8,635	11,44		
	SOMMANO m³					11,44	92,04	1'052,94
	CALCESTRUZZI (SbCat 3)							
4 / 4 F.05.09.00 13/03/2009	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ ... ti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi strato di regolarizzazione *5,70*5,700		5,70	5,700		32,49		
	SOMMANO m²					32,49	5,76	187,14
5 / 5 PA.01 13/03/2009	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie nat ... e armature di sostegno delle casseforme: classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS2, Rck 45 N/mm² soletta di fondo *5,30*5,300*0,400 Pareti *2*4,90*2,900*0,400 1*5,30*2,900*0,400 a dedurre ingombro tubazione *-0,40*[1,50*1,50*3,14] Sagomatura del fondo *4,50*4,900*0,750 1,70*[(0,80*0,55)/2] a dedurre sagoma mezzotubo *[-(((1,75+0,65)/2*0,35)+((1,20*0,68))/2*5,60)]	2 1	5,30 4,90 5,30 -0,40 4,50 1,70 -2,70	5,300 2,900 2,900 7,065 4,900 0,220	0,400 0,400 0,400 -2,83 0,750 -2,70	11,24 11,37 6,15 -2,83 16,54 0,37 -2,70		
	Parziale m3					40,14		
	Soletta di copertura *5,30*5,300*0,300 a dedurre passo d'uomo *-0,30*[0,31*0,31*3,14]		5,30 -0,30	5,300 0,302	0,300	8,43 -0,09		
	Parziale m3					8,34		
	A R I P O R T A R E					48,48		2'627,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,48		2'627,97
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					54,10 -5,62		
	SOMMANO m3					48,48	141,08	6'839,56
6 / 6 F.05.17.b 13/03/2009	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad e ... eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata per altezza fino a m. 4,00 Soletta di fondo e pareti *3*5,30*3,600 2*4,90*2,900 1*4,50*2,900 5,30*[0,40+0,30] 2*3,60*0,400 0,62*3,140*0,300 a dedurre ingombro tubazione *-2*[1,50*1,50*3,14] a dedurre passo d'uomo *-2*[0,31*0,31*3,14]	3 2 1 2 -2 -2	5,30 4,90 4,50 5,30 3,60 0,62 7,07 0,30	3,600 2,900 2,900 0,700 0,400 3,140	 0,300	57,24 28,42 13,05 3,71 2,88 0,58 -14,14 -0,60		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					105,88 -14,74		
	SOMMANO m²					91,14	33,26	3'031,32
7 / 7 E.10.03.c 13/03/2009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 5 anziché cm 4 Soletta di copertura *4,60*5,000 a dedurre passo d'uomo *[-(0,31*0,31*3,14)]		4,60 -0,30	5,000		23,00 -0,30		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					23,00 -0,30		
	SOMMANO m²					22,70	78,11	1'773,10
8 / 8 E.09.04.00 13/03/2009	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bento ... i sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale Ripresa getti pareti *[(2*5,10)+(1*4,90)] Ripresa gettu struttura *[(2*4,90)+(2*3,25)] Sigillazione tubazione-parete *[1,50*6,28] Ripresa getto soletta *[(2*5,10)+(1*4,90)]		15,10 16,30 9,42 15,10			15,10 16,30 9,42 15,10		
	SOMMANO m					55,92	21,59	1'207,31
9 / 9 F.05.26.b 13/03/2009	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO tipo FeB44k Soletta di copertura *8,34*120,000 Soletta di fondo e pareti *40,14*100,000		8,34 40,14		120,000 100,000	1'000,80 4'014,00		
	SOMMANO kg					5'014,80	0,81	4'061,99
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 4)							
10 / 10 F.07.08.b 13/03/2009	ACCIAIO INOX IN BARRE con barre del ø di mm 20 Scalette alla marinara *9*[0,90+0,60+0,60]	9	2,10			18,90		
	SOMMANO m					18,90	33,00	623,70
11 / 11 F.07.07.00 13/03/2009	Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti mu ... à di scarica. si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere Scalette alla marinara *[9*2]*0,20	18	0,20			3,60		
	A R I P O R T A R E					3,60		20'164,95

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					3,60		20'164,95
12 / 12 F.08.04.00 13/03/2009	SOMMANO m	1			177,000		67,55	243,18
	SOMMANO kg					177,00	0,96	169,92
13 / 13 F.09.06.00 13/03/2009	LAVORI DI FINITURA (SbCat 5)						10,85	239,24
	Trattamento impermeabilizzante di superfici piane o curve di manufatto in calcestruzzo cementizio, eseguito con l'impiego di kg/m2 0,40 di resina epossidica liquida e catalizzatore, compresi tutti gli oneri specificati alla voce "Impermeabilizzazione con resine epossidiche e quarzo". Fondo vasca *4,50*4,900		4,50	4,900		22,05		
	SOMMANO m²					22,05		
	Parziale OPERA DI INTERCETTAZIONE FOGNATURA ESISTENTE (Cat 1) euro							20'817,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'817,29
	OPERA DI SFIORO NELL'AREA DI LAMINAZIONE (Cat 2) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
14 / 18 H.01.02.00 13/03/2009	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; co ... segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. Tratto di collettore *6,20*[(4,40+11,30)/2]*3,650 opera di sfioro *[6,20+2,00]*2,000*3,250		6,20 8,20	7,850 2,000	3,650 3,250	177,65 53,30		
	SOMMANO m³					230,95	7,84	1'810,65
15 / 19 H.01.30.00 13/03/2009	Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo d ... e il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Ritombamento tratto di collettore *6,20*[(3,65*3,65)/2] Ritombamento opera di sfioro *[6,20+2,00]*[(2,05*2,05)/2] a dedurre pozzetto *-0,50*0,500*0,800 a dedurre tubazione *-0,80*[0,10*0,10*3,14]		6,20 8,20 -0,50 -0,80	6,661 2,101 0,500 0,031	0,800	41,30 17,23 -0,20 -0,02		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					58,53 -0,22		
	SOMMANO m²					58,31	2,71	158,02
	CALCESTRUZZI (SbCat 3)							
16 / 14 E.09.04.00 13/03/2009	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bento ... i sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale Ripresa getto collettore *[2*2]*[3,80+3,60] [(6*6,20)+(2*6,20)]	4	7,40 49,60			29,60 49,60		
	SOMMANO m					79,20	21,59	1'709,93
17 / 15 E.10.03.c 13/03/2009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 5 anziché cm 4 Soletta di copertura *6,20*3,300 6,20*2,100 a dedurre passo d'uomo *-3*[0,31*0,31*3,14]	-3	6,20 6,20 0,30	3,300 2,100		20,46 13,02 -0,90		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					33,48 -0,90		
	SOMMANO m²					32,58	78,11	2'544,82
18 / 16 F.05.09.00 13/03/2009	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ ... ti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi Tratto di collettore *6,20*4,400 Opera di sfioro *2,60*6,600		6,20 2,60	4,400 6,600		27,28 17,16		
	SOMMANO m²					44,44	5,76	255,97
19 / 17 F.05.17.b 13/03/2009	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad e ... eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata per altezza fino a m. 4,00 Soletta di fondo e pareti *6,20*[3,80+2,42] 6,20*[3,40+0,40] 3*6,20*2,700	3	6,20 6,20 6,20	6,220 3,800 2,700		38,56 23,56 50,22		
	A R I P O R T A R E					112,34		27'296,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					112,34		27'296,68
	2*6,20*0,680 6,20*[0,35+0,08] [2*2]*0,40*[2,50+0,50] [2*2]*0,40*[2,50+0,80] Passi d'uomo *3*0,62*3,140*0,300 a dedurre feritoie *[-2*2]*2,50*0,500 -2*2,50*[0,80+1,00] a dedurre passi d'uomo *[-3*2]*[0,31*0,31*3,14] Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	2 4 4 3 -4 -2 -6	6,20 6,20 0,40 0,40 0,62 2,50 2,50 0,30	0,680 0,430 3,000 3,300 3,140 0,500 1,800		8,43 2,67 4,80 5,28 1,75 -5,00 -9,00 -1,80 135,27 -15,80 119,47		
20 / 20 PA.01 13/03/2009	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie nat ... e armature di sostegno delle casseforme: classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS2, Rck 45 N/mm² Soletta di fondo *6,20*4,000*0,800 6,20*2,400*0,400 a dedurre nicchia di scorrimento di magra *-6,20*1,200*0,400 Pareti *3*6,20*2,700*0,400 6,20*[0,10+0,20]*0,280 6,20*0,100*0,080 a dedurre feritoie *-2*2,50*0,400*0,500 -2*2,50*0,400*0,850 -2*2,50*[(0,25*0,25)/2] a dedurre tubazione ø200 *-0,45*[0,10*0,10*3,14] Area di sfioro *6,20*0,700*0,150 Parziale m3 Soletta di copertura *6,20*6,400*0,300 a dedurre passi d'uomo *-3*0,30*[0,31*0,31*3,14] Parziale m3 Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3					19,84 5,95 -2,98 20,09 0,52 0,05 -1,00 -1,70 -0,16 -0,01 0,65 41,25 11,90 -0,27 11,63 59,00 -6,12 52,88		
21 / 21 F.11.04.b 13/03/2009	LASTRE PIANE dello spessore oltre cm 5 fino a cm 8 Copertura nicchia scorrimento magra *6,20*1,400 SOMMANO m²		6,20	1,400		8,68 8,68		
22 / 27 H.03.18.a 13/03/2009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm Scarico vasca di laminazione *1 SOMMANO cad					1,00 1,00		
23 / 74 F.05.26.b 16/03/2009	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO tipo FeB44k Soletta di copertura *11,63*120,000 Soletta di fondo e pareti *41,25*100,000 SOMMANO kg CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 4)		11,63 41,25		120,000 100,000	1'395,60 4'125,00 5'520,60		
24 / 22 F.07.07.00 13/03/2009	Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti mu ... à di scarica. si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere Scalette alla marinara *[3*10*2]*0,20	60	0,20			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		43'666,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'827,90
	OPERA DI SFIORO E RECAPITO NEL DEPURATORE (Cat 3) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
30 / 29 H.01.02.00 13/03/2009	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; co ... segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. 4,20*[(4,40+12,20)/2]*4,100 2,65*[((4,40+12,20)/2*4,10)+((8,90+17,10)/2*4,10)/2] 8,90*[(4,10*4,10)/2] a dedurre ingombro tubazione esistente *[-(5,40+11,00)/2]*[1,50*1,50*3,14]		4,20 2,65 8,90 -8,20	8,300 43,665 8,405 7,065	4,100	142,93 115,71 74,80 -57,93		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					333,44 -57,93		
	SOMMANO m³					275,51	7,84	2'160,00
31 / 30 H.01.15.00 13/03/2009	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di murature e strutture verticali di qualsiasi forma e spessore in calcestruzzo ... o le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. Demolizione porzione tubazione esistente *3,60*0,250*[2,75*3,14]		3,60	0,250	8,635	7,77		
	SOMMANO m³					7,77	92,04	715,15
32 / 31 H.01.30.00 13/03/2009	Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo d ... e il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Ritombamento opera *2*4,20*[(4,10*4,10)/2] 2*2,65*[(4,10*4,10)/2] 8,90*[(4,10*4,10)/2] 3,20*2,050*1,900 2*[((2,30*1,55)/2)/2]*2,050 a deurre ingombro tubazione *-2*[(3,30+0,60)/2]*[1,50*1,50*3,14]	2 2 2 2 -2	4,20 2,65 8,90 3,20 0,89 1,95	8,405 8,405 8,405 2,050 2,050 7,065	1,900	70,60 44,55 74,80 12,46 3,65 -27,55		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					206,06 -27,55		
	SOMMANO m²					178,51	2,71	483,76
	CALCESTRUZZI (SbCat 3)							
33 / 32 E.09.04.00 13/03/2009	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bento ... i sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale Ripresa getto collettore *2*[4,90+3,25] Ripresa getto pareti e soletta *4*[5,00+3,20] 2*3,60	2 4 2	8,15 8,20 3,60			16,30 32,80 7,20		
	SOMMANO m					56,30	21,59	1'215,52
34 / 33 E.10.03.c 13/03/2009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 5 anziché cm 4 Soletta di copertura *5,00*3,300 a dedurre passo d'uomo *[-(0,31*0,31*3,14)]		5,00 -0,30	3,300		16,50 -0,30		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					16,50 -0,30		
	SOMMANO m²					16,20	78,11	1'265,38
35 / 34 F.05.09.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di							
	A R I P O R T A R E							57'667,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'510,43
	COLETTORE FOGNATURA MISTA (Cat 4) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
44 / 43 H.01.02.00 13/03/2009	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; co ... segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. Collettore *[27,00+40,00+40,00]*[(4,10+9,60)/2]*2,800 [(40*7)+(40-6,20)+(40,00-7,05)]*[(4,10+11,40)/2]*3,700		107,00 346,75	6,850 7,750	2,800 3,700	2'052,26 9'943,06		
	SOMMANO m³					11'995,32	7,84	94'043,31
45 / 44 H.01.30.00 13/03/2009	Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo d ... e il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Ritombamento collettore *2*[27,00+40,00+40,00]*[(2,80*2,80)/2] 2*[(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*[(3,70*3,70)/2] Ricoprimento collettore *2*[27,00+40,00+40,00]*[(2,35+1,00)/2]*0,900	2 2 2	107,00 346,75 107,00	3,920 6,845 1,675		838,88 4'747,01 322,61		
	SOMMANO m²				0,900	5'908,50	2,71	16'012,04
	AGGOTTAMENTI (SbCat 2)							
46 / 45 E.07.03.a 13/03/2009	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI installazione Installazione ogni 40 ml di collettore *12					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	7'512,84	90'154,08
47 / 46 E.07.03.b 13/03/2009	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI esercizio 22 gg necessari per 40 m di collettore *[12*22]	264				264,00		
	SOMMANO giorno					264,00	188,11	49'661,04
	CALCESTRUZZI (SbCat 3)							
48 / 47 F.05.09.00 13/03/2009	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ ... ti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi Collettore *[27,00+40,00+40,00]*4,400 [(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*4,400		107,00 346,75	4,400 4,400		470,80 1'525,70		
	SOMMANO m²					1'996,50	5,76	11'499,84
49 / 48 PA.01 13/03/2009	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie nat ... e armature di sostegno delle casseforme: classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS2, Rck 45 N/mm² Soletta di fondo *[27,00+40,00+40,00]*4,000*0,800 [(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*4,000*0,800 Pareti *2*[27,00+40,00+40,00]*0,400*2,700 [(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*0,400*2,700 Soletta di fondo *[27,00+40,00+40,00]*[0,10+0,20]*0,280 [(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*[0,10+0,20]*0,280 a dedurre nicchia scorrimento magra *[27,00+40,00+40,00]*-1,200*0,400 [(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*-1,200*0,400 Soletta di fondo *[27,00+40,00+40,00]*0,100*0,080 [(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*0,100*0,080	2	107,00 346,75 107,00 346,75 107,00 346,75 107,00 346,75	4,000 4,000 0,400 0,400 0,300 0,300 -1,200 -1,200 0,100 0,100	0,800 0,800 2,700 2,700 0,280 0,280 0,400 0,400 0,080 0,080	342,40 1'109,60 231,12 374,49 8,99 29,13 -51,36 -166,44 0,86 2,77		
	Parziale m3					1'881,56		
	Soletta di copertura *[27,00+40,00+40,00]*4,000*0,300 [(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*4,000*0,300 a dedurre passo d'uomo *[-5+4]*0,30*[0,31*0,31*3,14]	-1	107,00 346,75	4,000 4,000	0,300 0,300	128,40 416,10 -0,09		
	A R I P O R T A R E					2'425,97		344'880,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'425,97		344'880,74
	Parziale m3					544,41		
	Sommano positivi m3					2'643,86		
	Sommano negativi m3					-217,89		
	SOMMANO m3					2'425,97	141,08	342'255,85
50 / 49 F.05.26.b 13/03/2009	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO tipo FeB44k Soletta di copertura *544,41*120,000 Soletta di fondo e pareti *1881,56*100,000		544,41 1881,56		120,000 100,000	65'329,20 188'156,00		
	SOMMANO kg					253'485,20	0,81	205'323,01
51 / 50 E.09.04.00 13/03/2009	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bento ... i sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale Ripresa getti collettore *[11*2]*[3,80+3,60] Ripresa getti pareti soletta *4*[27,00+40,00+40,00] 4*[(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]	22 4 4	7,40 107,00 346,75			162,80 428,00 1'387,00		
	SOMMANO m					1'977,80	21,59	42'700,70
52 / 51 E.10.03.c 13/03/2009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 5 anziché cm 4 Soletta di copertura *[27,00+40,00+40,00]*3,300 [(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*3,300 a dedurre passi d'uomo *[-(5+4)]*[0,31*0,31*3,14]		107,00 346,75 -9	3,300 3,300 0,30		353,10 1'144,28 -2,70		
	Sommano positivi m²					1'497,38		
	Sommano negativi m²					-2,70		
	SOMMANO m²					1'494,68	78,11	116'749,45
53 / 52 F.05.17.b 13/03/2009	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad e ... eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata per altezza fino a m. 4,00 Soletta di fondo e pareti *2*[27,00+40,00+40,00]*[3,80+0,68] [27,00+40,00+40,00]*[2,70+0,36+2,42+0,08] 2*[(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*[3,80+0,68] [(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*[2,70+0,36+2,42+0,08] 11*[(4,00*0,40)+(2,60*0,40)] 11*[(2,70*0,40)+(0,20*0,36)+(0,50*0,36)] 11*4,00*0,300 Passi d'uomo *[5+4]*0,30*[0,62*3,14]	2 2 11 11 11 9	107,00 107,00 346,75 346,75 2,64 1,33 4,00 0,30	4,480 5,560 4,480 5,560 0,300 1,947		958,72 594,92 3'106,88 1'927,93 29,04 14,63 13,20 5,26		
	SOMMANO m²					6'650,58	33,26	221'198,29
54 / 53 F.11.04.b 13/03/2009	LASTRE PIANE dello spessore oltre cm 5 fino a cm 8 Copertura nicchia scorrimento magra *[27,00+40,00+40,00]*1,400 [(40,00*7)+(40,00-6,20)+(40,00-7,05)]*1,400		107,00 346,75	1,400 1,400		149,80 485,45		
	SOMMANO m²					635,25	42,94	27'277,63
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 4)							
55 / 54 F.07.07.00 13/03/2009	Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti mu ... à di scarica. si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere Scalette alla marinara *[(5+4)*2*10]*0,20	180	0,20			36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		1'300'385,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'513'753,83
	TOMBINO CIRCOLARE IN CLS ø800 (Cat 7) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
66 / 65 F.03.09.a 16/03/2009	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 Realizzazione imbocchi *2*[(1,10+2,00)/2]*1,550*0,500 Realizzazione tombino *3,00*1,400*0,200	2	1,55 3,00	1,550 1,400	0,500 0,200	2,40 0,84		
	SOMMANO m³					3,24	7,77	25,17
67 / 66 F.03.09.b 16/03/2009	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 Realizzazione muri d'ala *4*[(2,70+2,00)/2]*1,550*1,600	4	2,35	1,550	1,600	23,31		
	SOMMANO m³					23,31	12,58	293,24
	CALCESTRUZZI (SbCat 3)							
68 / 67 F.05.09.00 16/03/2009	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ ... ti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi Muri d'ala *4*[(2,70+2,00)/2]*1,550 Imbocchi *2*[(1,10+2,00)/2]*1,550 Letto di posa tombino *2,30*1,400	4 2	2,35 1,55 2,30	1,550 1,550 1,400		14,57 4,81 3,22		
	SOMMANO m²					22,60	5,76	130,18
69 / 68 PA.01 16/03/2009	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie nat ... e armature di sostegno delle casseforme: classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS2, Rck 45 N/mm² Muri d'ala - fondazioni *4*[(2,50+1,80)/2]*1,150*0,300 Imbocchi - fondazioni *2*[(1,10+2,00)/2]*1,150*0,300 Muri d'ala - elevazioni *4*[(2,00+2,15)/2]*0,300*[(1,35+1,70)/2] Imbocchi - elevazioni *2*[(1,50+1,70)/2]*0,300*1,700 a dedurre ingombro tubazione ø800 *-2*0,30*[0,48*0,48*3,14]	4 2 4 2 -2	2,15 1,55 2,08 1,60 0,30	1,150 1,150 0,300 0,300 0,723	0,300 0,300 1,525 1,700	2,97 1,07 3,81 1,63 -0,43		
	Sommano positivi m3					9,48		
	Sommano negativi m3					-0,43		
	SOMMANO m3					9,05	141,08	1'276,77
70 / 69 E.09.04.00 16/03/2009	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bentonite ... i sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale Ripresa getto muri d'ala fondazioni-elevazioni *2*[2,00+1,60+2,00] Sigillo tra imbocco e tubazione *2*0,48*6,280	2 2	5,60 0,48	6,280		11,20 6,03		
	SOMMANO m					17,23	21,59	372,00
71 / 70 F.05.17.b 16/03/2009	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad e ... eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata per altezza fino a m. 4,00 Muri d'ala e imbocchi *2*[2,50+1,80+1,15+1,10+2,00+2,50+1,80+1,15]*0,300 [2*2]*2,00*[(1,35+1,70)/2] [2*2]*2,15*[(1,35+1,70)/2] 4*1,35*0,300 2*[1,70+1,50]*1,700 a dedurre ingombro tubazione *-2*2*[0,48*0,48*3,14]	2 4 4 4 2 -4	14,00 2,00 2,15 1,35 3,20 0,72		0,300 1,525 1,525 0,300 1,700	8,40 12,20 13,12 1,62 10,88 -2,88		
	Sommano positivi m²					46,22		
	A R I P O R T A R E					43,34		1'515'851,19

[illegible]

[illegible]

[illegible]

APPENDICE C



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 B.62. 4. 40. 10	Rimozione di apparecchiatura tipo palo/armatura per arredo urbano esistente. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino della stazione appaltante, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO nr					20,00	130,00	2'600,00
2 B.01.01.014. 0a	Rimozione d'opera e successivo ripristino in quota di chiusini o caditoie in ghisa esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonchè degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, compreso la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. Chiusini e caditoie del peso fino a 100 kg.					40,00		
	SOMMANO n.					40,00	55,00	2'200,00
3 c.001.02segn aletica	Spostamento e posa in opera di i segnaletica stradale verticale, precedentemente rimossa compresa la demolizione del blocco di fondazione in calcestruzzo, lo spostamento e la collocazione in opera mediante il getto di nuovo blocco di fondazione in cls.					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	60,00	1'200,00
4 F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione,compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; demolizione pavimentazione stradale per roatorie Piazza Tolomeo Via Capricorno Via Procione demolizione pavimentazione marciapiede via Lattea *(lung.=180,00+220,00)					900,00 950,00 450,00 400,00	0,100 0,100 0,100 1,500	90,00 95,00 45,00 60,00
	SOMMANO m³					290,00	20,70	6'003,00
5 F.02.09.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore per i primi 3 cm. Fresatura via Lattea *(lung.=2800,0+1500,00)					4'300,00		
	SOMMANO m²					4'300,00	2,17	9'331,00
6	Rimozione di cordonata in cls esistente, compresi la cernita e							
	A R I P O R T A R E							21'334,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'334,00
02010306.A A	l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro l'ambito del cantiere, l' abbassamento del marciapiede, il taglio dell'asfalto, la rimozione ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, ogni onere compreso. Piazza Tolomeo Piazza Tolomeo - via Capricorno *(lung.=180,00+45,00) via Capricorno - Via Procione		95,00			95,00		
			225,00			225,00		
			220,00			220,00		
	SOMMANO m					540,00	8,50	4'590,00
7 E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza Allargamento via Lattea Parcheggio Uso Pubblico Strade di lottizzazione *(lung.=1250+1950) Piazzole ingresso parco Piazzole per panchine *(lung.=50,00+40,00+22,00+30,00+30,00+20,00+18,00)		8000,00			8'000,00		
			3900,00			3'900,00		
			3200,00			3'200,00		
		2,00	345,00			690,00		
			210,00			210,00		
	SOMMANO m²					16'000,00	1,38	22'080,00
8 E.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza Allargamento via Lattea Parcheggio Uso Pubblico Strade di lottizzazione *(lung.=1250+1950) Piazzole ingresso parco Piazzole per panchine *(lung.=50,00+40,00+22,00+30,00+30,00+20,00+18,00)		8000,00		0,300	2'400,00		
			4100,00		0,300	1'230,00		
			3200,00		0,300	960,00		
		2,00	345,00		0,300	207,00		
			210,00		0,300	63,00		
	SOMMANO m³					4'860,00	3,72	18'079,20
9 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto							
	A R I P O R T A R E							66'083,20

COMMITTENTE: Immobiliare Nettuno SpA Latisana (UD)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'970,00		240'410,57
13 F.04.11.b	Line acque nere DN 160 pvc	2,00	680,00		2,000	2'720,00	10,33	58'777,70
	SOMMANO m²					5'690,00		
	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito							
	Allargamento via Lattea		8000,00		0,900	7'200,00		
	Parcheggio Uso Pubblico		4100,00		0,900	3'690,00	24,16	350'320,00
	Strade di lottizzazione							
	*(lung.=1250+1950)		3200,00		0,900	2'880,00		
	Piazzole ingresso parco	2,00	345,00		0,800	552,00		
	Piazzole per panchine						1,91	29'624,10
	*(lung.=50,00+40,00+22,00+30,00+30,00+20,00+18,00)		210,00		0,800	168,00		
14 F.13.04.00	Piazzole per panchinearrotondamenti		10,00			10,00		
	SOMMANO m³					14'500,00		
	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura						1,91	29'624,10
	Allargamento via Lattea		8000,00			8'000,00		
	Parcheggio Uso Pubblico		4100,00			4'100,00		
	Strade di lottizzazione							
	*(lung.=1250+1950)		3200,00			3'200,00		
	Piazzole per panchine						1,91	29'624,10
	*(lung.=50,00+40,00+22,00+30,00+30,00+20,00+18,00)		210,00			210,00		
	SOMMANO m²					15'510,00		
15 E.03.03.a	Rinterro di scavi per fognatura con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo, il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, ogni onere compreso per dare il lavoro finito. Rinterro con misto di cava.						24,42	81'093,20
	Scavo in sezione per condotte							
	Linea acque meteoriche DN 500 - DN 600 cls							
	*(lung.=170,00+490,00)		660,00	1,500	1,500	1'485,00		
	Linea acque meteoriche DN 800 cls		330,00	2,000	1,500	990,00	24,42	81'093,20
	Linee acque nere DN 160 pvc a detrarre volume tubazioni		680,00	1,000	2,000	1'360,00		
	Linea acque meteoriche DN 500 cls							
	(larg.=3,14(0,31^2))		170,00	0,302		-51,34		
	Linea acque meteoriche DN 600 cls						24,42	81'093,20
	(larg.=3,14(0,37^2))		490,00	0,430		-210,70		
	Linea acque meteoriche DN 800 cls							
	(larg.=3,14(0,48^2))		330,00	0,723		-238,59		
	Linee acque nere DN 160 pvc						24,42	81'093,20
	(larg.=3,14(0,08^2))		680,00	0,020		-13,60		
	Sommano positivi m³					3'835,00		
	Sommano negativi m³					-514,23		
	SOMMANO m³					3'320,77		
	A R I P O R T A R E							760'225,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							760'225,57
16 F.04.13.00	Pavimentazione naturale in terra stabilizzata realizzata mediante procedimento di miscelazione in impianto fisso o mobile, compresa preparazione dei materiali da miscelare: terra, stabilizzato/frantumato di cava, cemento, Glorit/a, nelle seguenti modalità: per ogni m³ d'impasto dosi di cemento 150 Kg. Tipo Portland 325/425, 5 Litri di catalizzatore Glorit/a aggiunto alla quantità d'acqua necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (80/100 lt. per terreni asciutti, 40/60 per terreni umidi). L'impasto dovrà successivamente essere steso per lo spessore richiesto dalla progettazione (cm. 10) e pertanto, con le suddette quantità, ogni m³ d'impasto produrrà 10 m² di pavimentazione finita. Alimentazione della centrale di mescolamento mediante pala caricatrice, nastri convogliatori o altro, della terra da stabilizzare. Le centrali potranno essere di tipo fisso, mobile, autobetoniere, benne miscelanti o altro tipo d'impianto atto a miscelare, trasporto della miscela sul luogo d'impiego con autocarri, pala o betoniera, stesa e sagomatura dei materiali premiscelati, mediante livellatrice o, meglio ancora, mediante vibrofinitrice; costipamento con macchine idonee da scegliere in relazione alla natura del terreno, in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90% o al 95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180. E' esclusa la preparazione del sottofondo, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta. Piazzole ingresso parco	2,00	325,00			650,00		
	SOMMANO m2					650,00	20,00	13'000,00
17 F.13.09.00.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base,binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti , compreso compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per m2, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Dello spessore compreso di 70 mm Strada parcheggio Allargamento via Lattea Strade di lottizzazione *(lung.=800,00+1200,00) Ripristino asfalto su rotatorie *(lung.=800,00+1200,00) Piazza Tolomeo Via Capricorno Via Procione Pista ciclabile da Piazza Tolomeo/Via Capricorno Pista ciclabile *(lung.=380,00+80,00+220,00) attraversamenti *(lung.=10,00+36,00+6,00) Pista ciclabile da Via Capricorno/Via Procione Pista ciclabile *(lung.=260,00+285,00+155,00+110,00+135,00) attraversamenti *(lung.=7,00+6,00) a detrarre anelli rotatorie *(lung.=3,14*(8,50^2)) a detrarre anelli rotatorie *(lung.=3,14*(6,50^2)) arrotondamenti per ripristini		1000,00 6900,00 2000,00 2000,00 900,00 950,00 450,00 680,00 52,00 945,00 13,00 226,87 132,67 46,41			1'000,00 6'900,00 2'000,00 2'000,00 900,00 950,00 450,00 680,00 52,00 945,00 13,00 -453,74 -132,67 46,41		
	A R I P O R T A R E					15'350,00		773'225,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'350,00		773'225,57
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					15'936,41 -586,41		
	SOMMANO m ²					15'350,00	7,95	122'032,50
18 G.04.08.00.A SC	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per la formazione del manto d'usura superficiale della pista ciclabile e degli attraversamenti pedonali non soggetti a traffico veicolare mediante imprimitura con stesa del tappetino d'usura (granulometria max 0-6/0-8) per uno spessore di cm 3. Il manto dovrà essere compattato con leggera rullatura e quindi posizionate le matrici in acciaio sul manto ancora caldo a circa 80°C, che verranno impresse nell'asfalto mediante il passaggio di un potente compattatore vibrante di circa 450 kg. Terminata la fase di stampa, le matrici vengono rimosse e riposizionate secondo lo sviluppo del progetto. La lavorazione comprende la resinatura necessaria per la colorazione dell'asfalto stampato classico costituita da un mix di resine modificate a rapido indurimento per garantire la stabilità del disegno impresso. Il prodotto sarà spruzzato in due mani, mediante apposita pompa a bassa pressione con sistema di miscelazione continua al fine di ottenere una malta compatta, successivamente la resina colata viene spazzolata con morbide setole per rendere la superficie uniforme. Alla fine del processo di indurimento della resina, sarà applicata una ulteriore resina trasparente a potere protettivo (sali, oli, carburanti, nebbia salina, gelo). Pista ciclabile da Piazza Tolomeo/Via Capricorno Pista ciclabile *(lung.=380,00+80,00+220,00) attraversamenti *(lung.=10,00+36,00+6,00) Pista ciclabile da Via Capricorno/Via Procione Pista ciclabile *(lung.=260,00+285,00+155,00+40,00+135,00) attraversamenti *(lung.=7,00+6,00+23,00) arrotondamenti per ripristini							
	SOMMANO m ²					1'660,00	28,00	46'480,00
19 G.04.08.00	Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m ² , costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Strada parcheggio Allargamento via Lattea Strade di lottizzazione *(lung.=800,00+1200,00) Ripristino asfalto su rotonde *(lung.=800,00+1200,00) Piazza Tolomeo Via Capricorno Via Procione a detrarre anelli rotonde *(lung.=3,14*(8,50^2)) a detrarre anelli rotonde *(lung.=3,14*(6,50^2)) tappeto usura su via Lattea (tratto esistente) *(lung.=2800,0+1500,00) arrotondamenti per ripristini							
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					18'586,41 -586,41		
	SOMMANO m ²					18'000,00	3,96	71'280,00
	A R I P O R T A R E							1'013'018,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'013'018,07
20 F.05.05.c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm ² Platea fondazione cabina Enel		3,00	5,000	0,300	4,50	119,42	537,39
	SOMMANO m ³					4,50		
21 02040105.E/ F	Calcestruzzo in opera per la realizzazione dello zoccolo di fondazione (sezione cm 50x30) della recinzione per la delimitazione dei lotti fronte strada, anche leggermente armata, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire (R'ck 25 Nw/ mm ²), gettato con l'ausilio di casseri, compreso lo scavo, lo spianamento del fondo, il ferro d'armatura in ragione di 10 kg/ml, Sono compresi i ponteggi, le opere provvisorie, il trasporto, il sollevamento, la distribuzione la vibrazione e le riprese (staffe diam 8/25 sv. 240 cm) per il successivo getto del muretto di recinzione. Strade di lottizzazione *(lung.=(75,00+85,00)+(140,00+130,00)) delimitazione pista ciclabile lato lottizzazione *(lung.=170,00+100,00+50,00)		430,00			430,00	36,00	27'000,00
			320,00			320,00		
	SOMMANO m					750,00		
22 F.13.17.00	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco Marciapiedi lottizzazione Marciapiedi su parcheggio pubblico (tufo) Tratto da Piazza Tolomeo/Via Capricorno delimitazione Pista ciclabile *(lung.=(86,00+95,00+32,00+67,00)+22,00) Tratto da Via Capricorno/Via Procione delimitazione Pista ciclabile *(lung.=220,00+130,00) arrotondamenti		710,00			710,00	9,75	17'355,00
			870,00			870,00		
			302,00	0,300		90,60		
			350,00	0,300		105,00		
			4,40			4,40		
	SOMMANO m ²					1'780,00		
23 02100201.C/ 15	Sottofondo in calcestruzzo gettato su ossatura in pietrame, spessore medio cm 15 con interposta rete elettrosaldata diametro 8 mm - 20x20 (pagata con altro articolo), tirato a staggia lungo con l'obbligo della formazione delle pendenze prescritte.Sono compresi i casseri, le opere provvisorie, il trasporto, il sollevamento, la distribuzione e la vibrazione. Resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck> 30 MPa. Classe di esposizione XC2 UNI-EN 206 (2a UNI 9858) Tipo di cemento: CEM I 32.5 EN 197 - 1. (misurazione effettiva del getto). Anello esterno rotatoria anello esterno rotatoria		265,00			265,00	19,10	5'061,50
	SOMMANO m ²					265,00		
	A R I P O R T A R E							1'062'971,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'062'971,96
24 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento Platea fondazione cabina Enel fondazioni perimetrali diam 12 *(lung.=2(5,00+3,00)) fondazioni perimetrali diam 8	8,00 70,00	16,00 1,50		0,881 0,395	112,77 41,48	1,12	172,76
SOMMANO kg						154,25		
25 E.08.05.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 rete diam cm 6 maglia 20*20 armatura su sottofondo spessore cm 12 rete diam cm 8 maglia 20*20 armatura su sottofondo spessore cm 15 Platea fondazione cabina Enel	2,00 2,00	1780,00 265,00 3,00		2,293 4,082 4,082	4'081,54 2'163,46 122,46	1,41	8'978,12
SOMMANO kg						6'367,46		
26 F.11.01.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio armato e vibrato avente Rck>= 30 N/mm2, costituita da elementi prefabbricati della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia, compresa la fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quant'altro previsto dalle Norme Tecniche, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Tratto da Piazza Tolomeo/Via Capricorno delimitazione Pista ciclabile *(lung.=2(86,00+95,00+32,00+67,00)+22,00) delimitazione attraversamento ciclabile su aiuola spartitraffico aiuola spartitraffico centrale aiuole spartitraffico *(lung.=21,00+16,00+70,00+46,00) Tratto da Via Capricorno/Via Procione delimitazione Pista ciclabile *(lung.=220,00+130,00+145,00) delimitazione attraversamento ciclabile su aiuola spartitraffico *(lung.=12,00+10,00) aiuola spartitraffico centrale *(lung.=220,00+130,00) aiuole spartitraffico *(lung.=52,00+13,00+70,00+9,00+25,00+42,00) aiuole spartitraffico via Lira aiuole spartitraffico strade di lottizzazione *(lung.=58,00+22,00) Strada di lottizzazione marciapiedi *(lung.=70,00+20,00+90,00) aiuole rallentamento traffico *(lung.=(5,00+2*5,50)+(5,00+2*2,50)) marciapiedi *(lung.=130,00+15,00+145,00) aiuole rallentamento traffico *(lung.=2(5,00+2*5,50)+2(5,00+2*2,50)) delimitazione pista ciclabile con parcheggio pubblico *(lung.=48,00+40,00) Marciapiede parcheggio pubblico *(lung.=340,00+250,00) Marciapiede parcheggio pubblico *(lung.=1,50+2*5,00)		582,00 33,00 470,00 153,00 495,00 22,00 350,00 211,00 26,00 80,00 180,00 26,00 290,00 52,00 88,00 590,00 5,00	11,50		582,00 33,00 470,00 153,00 495,00 22,00 350,00 211,00 26,00 80,00 180,00 26,00 290,00 52,00 88,00 590,00 57,50		
	A R I P O R T A R E					3'705,50		1'072'122,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'705,50		1'072'122,84
27 02160911.A NAS	Piazzole per panchine *(lung.=38,00+32,00+20,00+26,00+23,00+18,00+16,00)		173,00			173,00		
	delimitazione area a verde parcheggio uso pubblico *(lung.=129,00+31,00+40,00)		200,00			200,00		
	delimitazione area ingresso parco da parcheggio uso pubblico *(lung.=22,00+41,00)		63,00			63,00		
	arrotondamenti		8,50			8,50		
	SOMMANO m					4'150,00	23,96	99'434,00
	Fornitura e posa in opera di cordonata stradale Tipo ANAS per aiuole spartitraffico formata da elementi retti o curvi misure di base di cm 30 x 40, a sezione trapezia (H variabile da cm 6/18) in calcestruzzo vibrocompreso con superfici lisce, compreso: i pezzi speciali per formazione di bocche di lupo e raccordi a scivolo con la superficie stradale, scavo, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento R 325 per m3 d'impasto, la fugatura e la sigillatura dei giunti con malta di cemento, il rinterro, la fresatura e il ripristino dell'asfalto (tappeto di usura da cm 2) per una fascia di 20 cm di larghezza e ogni altra opera e provvista accessoria occorrente.							
	Anello Rotatoria Piazza Tolomeo *(lung.=3,14*(8,50*2))		53,38			53,38		
	(lung.=3,14*(6,50*2))		40,82			40,82		
	Anello Rotatoria via Capricorno *(lung.=3,14*(6,50*2))		40,82			40,82		
	(lung.=3,14(3,50*2))		21,98			21,98		
	Anello Rotatoria via Procione *(lung.=3,14*(8,50*2))		53,38			53,38		
	(lung.=3,14(7,00*2))		43,96			43,96		
	aiuole spartitraffico *(lung.=25,00+18,00+47,00)		90,00			90,00		
	arrotondamenti		5,66			5,66		
	SOMMANO m					350,00	35,50	12'425,00
28 E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Listello da cm 21x7x6							
	Marciaipiedi in lottizzazione M1 *(lung.=138,00+132,00)		270,00			270,00		
	Marciaipiedi in lottizzazione M2 *(lung.=225,00+215,00)		440,00			440,00		
	SOMMANO m²					710,00	27,16	19'283,60
29 Inf 01.026a	Pavimentazione per marciapiedi costituita da blocchi di tufo delle diomensioni di lato non inferiore a cm.37 x 15 e di altezza non inferiore a cm 11, facce e coste squadrate e piane a corsi regolari e a mosaico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo in sabbia, la formazione delle							
	A R I P O R T A R E							1'203'265,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'203'265,44
	pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso il massetto in calcestruzzo ove occorra: con materiali forniti dall'impresa Marciapiedi su parcheggio pubblico Piazzole per panchine *(lung.=50,00+40,00+22,00+30,00+30,00+20,00+18,00) Divisori su grigliato per parcheggio Marciapiede per parcheggio *(lung.=270,00+170,00) allargamento pista ciclabile							
	SOMMANO m2					210,00 40,00 440,00 180,00 870,00		
30 E.14.19.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in masselli prefabbricati ad incastro tipo "Grigliato Lagos" della ditta CEDA di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x5x8 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Parcheggi uso pubblico *(par.ug.=2(17,00+12,00+11,00)+12)	5,00	210,00 5,00 440,00 180,00	1,600		210,00 40,00 440,00 180,00 870,00	27,00	23'490,00
	SOMMANO m²					1'150,00 1'150,00	26,00	29'900,00
31 F.13.19.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa 10 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento Portland tipo R 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e la posa del sottofondo di allettamento, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50 della zona di posa, per la formazione delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla DL, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia silicea fine, la successiva pulitura superficiale con segatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con cubetti della pezzatura tipo 6/8. Anello Rotatoria Piazza Tolomeo *(lung.=3,14*(8,5^2)) (lung.=3,14*(6,50^2)) Anello Rotatoria via Capricorno *(lung.=3,14*(6,50^2)) *(lung.=3,14*(3,50^2)) Anello Rotatoria via Procione *(lung.=3,14*(8,50^2)) *(lung.=3,14*(7,00^2)) arrotondamenti	92,00	226,87 132,67 132,67 38,47 226,87 153,86 3,59	2,500		1'150,00 1'150,00 226,87 -132,67 132,67 -38,47 226,87 -153,86 3,59 590,00 -325,00 265,00	85,45	22'644,25
32 F.15.01.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito, privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza							
	A R I P O R T A R E							1'279'299,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'279'299,69
33 C01.02.016	organica del 2% per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico la messa in opera, stesa, modellazione, compattatura e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche: con mezzi meccanici, misurata in opera.							
	Aiuole Rotatoria Piazza Tolomeo *(lung.=80,00+135,00+4,50+2,50)		222,00		0,400	88,80		
	Aiuole spartitraffico Piazza Tolomeo/via Capricorno		415,00		0,400	166,00		
	Aiuole Rotatoria via Capricorno *(lung.=32,00+63,00+93,00+2,00+240,00)		430,00		0,400	172,00		
	Aiuole spartitraffico via Capricorno/via Procione		342,00		0,400	136,80		
	Aiuole Rotatoria via Procione *(lung.=135,00+15,00)		150,00		0,400	60,00		
	Aiuole su strade di lottizzazione	3,00	37,50		0,400	45,00		
	Aiuole su parcheggio pubblico *(lung.=47,00+415,00+53,00)		515,00		0,400	206,00		
	arrotondamenti		25,40			25,40		
	SOMMANO m³					900,00	19,16	17'244,00
	Rastrellatura manuale del terreno a rifinire la superficie lavorata con raccolta, carico, trasporto e smaltimento a scarica dei residui grossolani vegetali e non.							
	Aiuole Rotatoria Piazza Tolomeo *(lung.=80,00+135,00+4,50+2,50)		222,00			222,00		
	Aiuole spartitraffico Piazza Tolomeo/via Capricorno		415,00			415,00		
	Aiuole Rotatoria via Capricorno *(lung.=32,00+63,00+93,00+2,00+240,00)		430,00			430,00		
	Aiuole spartitraffico via Capricorno/via Procione		342,00			342,00		
	Aiuole Rotatoria via Procione *(lung.=135,00+15,00)		150,00			150,00		
	Aiuole su strade di lottizzazione	3,00	37,50			112,50		
	Aiuole su parcheggio pubblico *(lung.=47,00+415,00+53,00)		515,00			515,00		
	arrotondamenti		13,50			13,50		
	SOMMANO m²					2'200,00	0,15	330,00
34 F.15.08.00	Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro							
	Aiuole Rotatoria Piazza Tolomeo *(lung.=80,00+135,00+4,50+2,50)		222,00			222,00		
	Aiuole spartitraffico Piazza Tolomeo/via Capricorno		415,00			415,00		
	Aiuole Rotatoria via Capricorno *(lung.=32,00+63,00+93,00+2,00+240,00)		430,00			430,00		
	Aiuole spartitraffico via Capricorno/via Procione		342,00			342,00		
	Aiuole Rotatoria via Procione *(lung.=135,00+15,00)		150,00			150,00		
	Aiuole su strade di lottizzazione	3,00	37,50			112,50		
	Aiuole su parcheggio pubblico *(lung.=47,00+415,00+53,00)		515,00			515,00		
	arrotondamenti		13,50			13,50		
	SOMMANO m²					2'200,00	0,48	1'056,00
35 H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante non plastificato serie SN8 kN/mq Norma UNI EN 1401-1 con giunti a bicchiere, per fognatura, compresi sigillatura dei giunti con anello elastico di tenuta, in opera su massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento R 325 per m3 di impasto e strato superiore in sabbia per uno spessore minimo di cm 10, i raccordi di tubazioni e pozzetti e ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluso scavo e rinterro da contabilizzare a parte: DN 160 mm.							
	A R I P O R T A R E							1'297'929,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'297'929,69
36 E.03.06.a	Condotta su via Lattea *(lung.=185,00+65,00)		250,00			250,00		
	Condotta su strade di lottizzazione *(lung.=105,00+145,00)		250,00			250,00		
	Collegamenti su strade di lottizzazione *(par.ug.=11+7)	18,00	10,00			180,00		
	SOMMANO m					680,00	22,42	15'245,60
37 H.02.18.b	Rinfianco (letto, rinfianchi e copertura) eseguito con mezzi meccanici, di tubazioni per fognatura e o condotte in genere, con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima di mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico la posa e lo stendimento. Rinfianco tubi fognatura nera		680,00	0,300	0,300	61,20		
	SOMMANO m³					61,20	35,04	2'144,45
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401 - 1 SN8 SDR 41, da impiegarsi per acque meteoriche (collegamenti caditoie/condotto adduttore), giuntati a bicchiere e posati interrati, completamente rivestiti e rinfiancati in massetto di conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2 dello spessore minimo di cm 10. E' compreso l'onere per lo scavo, il massetto di calcestruzzo, il raccordo delle tubazioni con i pozzetti d'ispezione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno 160 mm Allacciamenti caditoie acque meteoriche Area a parcheggio Pubblico *(par.ug.=2*16)	32,00	3,00			96,00		
	Strade di lottizzazione *(par.ug.=8+4)*(lung.=5,00+3,00)	12,00	8,00			96,00		
38 E.99.09.c	Caditoie su via Lattea							
	Rotatoria Piazza Tolomeo *(lung.=20,00+10,00)	2,00	30,00			60,00		
	Rotatoria Piazza Tolomeo	3,00	6,00			18,00		
	Rotatoria Piazza Tolomeo *(lung.=5,00+3,00)	2,00	8,00			16,00		
	Linea da Piazza Tolomeo/Via Capricorno *(lung.=5,00+3,00)	7,00	8,00			56,00		
	Rotatoria Via Capricorno *(lung.=3*12,00+10,00+6,00)		52,00			52,00		
	Linea da Via Capricorno a via Procione	6,00	9,00			54,00		
	Rotatoria Via Procione *(lung.=12,00+8,00+2*6,00+4*18,00)		104,00			104,00		
	Strada accesso albergo *(lung.=3*8,00+4,00)		28,00			28,00		
	pezzi speciali, curve ecc.	120,00	1,00			120,00		
	SOMMANO m					700,00	34,04	23'828,00
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbobibrocompresso ad alta resistenza, armato con gabbia rigida a barre longitudinali e spirale continua, conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno, escluso lo scavo e il reinterro in materiale arido pagati con altro articolo, compresi la preparazione del piano di posa con sabbia, i raccordi con i pozzetti, le guarnizioni di tenuta in neoprene con resistenza di 40 - 50 shore, e ogni altra prestazione accessoria occorrente: di diametro mm 500 e spessore mm 60 Parcheggio Uso pubblico *(lung.=37,00+40,00+45,00+24,00+24,00)		170,00			170,00		
	A R I P O R T A R E					170,00		1'339'147,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,00		1'339'147,74
39 E.99.09.d	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbobibrocompresso ad alta resistenza, armato con gabbia rigida a barre longitudinali e spirale continua, conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno, escluso lo scavo e il reinterro in materiale arido pagati con altro articolo, compresi la preparazione del piano di posa con sabbia, i raccordi con i pozzetti, le guarnizioni di tenuta in neoprene con resistenza di 40 - 50 shore, e ogni altra prestazione accessoria occorrente: di diametro mm 600 e spessore mm 68 Linea da Piazza Tolomeo a Via Capricorno *(lung.=55,00+45,00+50,00+42,00) Linea da Via Capricorno a via Procione Linea su strade di lottizzazione *(lung.=10,00+3*19,00+22,00) Linea su strade di lottizzazione *(lung.=16,00+14,00+24,00+4*19,00+12,00)					170,00	56,95	9'681,50
						192,00		
			192,00			192,00		
			67,00			67,00		
			89,00			89,00		
			142,00			142,00		
	SOMMANO m					490,00	67,44	33'045,60
40 E.99.09.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbobibrocompresso ad alta resistenza, armato con gabbia rigida a barre longitudinali e spirale continua, conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno, escluso lo scavo e il reinterro in materiale arido pagati con altro articolo, compresi la preparazione del piano di posa con sabbia, i raccordi con i pozzetti, le guarnizioni di tenuta in neoprene con resistenza di 40 - 50 shore, e ogni altra prestazione accessoria occorrente: di diametro mm 800 e spessore mm 84 Linea da Piazza Tolomeo a Via Capricorno *(lung.=60,00+40,00+48,00) Linea da Via Capricorno a via Procione *(lung.=12,00+14,00+40,00+62,00+54,00)					148,00		
			148,00			148,00		
			182,00			182,00		
	SOMMANO m					330,00	93,96	31'006,80
41 02160703.Di seolat30	Pozzetti disoleatori di tipo statico a flusso orizzontale realizzato per la separazione di idrocarburi. Disoleatori a coalescenza costituiti da un unico manufatto interamente monoblocco (con copertura carrabile integrata nella struttura) e realizzato in cemento armato vibrato con cem tipo I ,con classe di resistenza Rck>450, è armato con una doppia intelaiatura in Feb44k ad aderenza migliorata e controllata in stabilimento. Il disoleatore è progettato nel pieno rispetto della UNI- EN858-1:2005 ed inoltre della UNI-EN858-2:2004, e permette di scaricare acque secondo i limiti dettati dall'allegato 5 del D.Lgs. 152/ 99 per gli oli minerali. Prevede un primo comparto di sedimentazione con frangiturbolenza ed un secondo comparto di separazione corredato di filtro coalescente ed inoltre di otturatore automatico a galleggiante Area da disoleare 5310 mq (Area A + Area B vedi relazione idraulica) Capacità di smaltimento 30l/sec. Compreso scavo reinterro con materiale ghiaia. compreso pozzetti di ispezione e chiusino in ghisa sferoidale classe D Uni env 124					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	13'000,00	13'000,00
42 02160401.A/ 125 TEL	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene a bassa densità (Norma EN 50086 - DIN 16961) per allacciamenti elettrici, telefonici ecc. interrati, compresi lo scavo,il reinterro, il letto ed il rinfiaccio in							
	A R I P O R T A R E							1'425'881,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'425'881,64
43 F.11.13.CAB - BX23	sabbia per uno spessore medio di 15 cm sopra il tubo, l'inserimento di un filo di ferro zincato da 3 mm, e ogni altra opera e provvista accessoria. DN125 mm.		100,00			100,00		
	raccordi e spostamenti linee esistenti							
	Linea su strade di lottizzazione		250,00			250,00		
	*(lung.=100,00+150,00)							
	SOMMANO m					350,00	18,00	6'300,00
44 02160804.C/ 160ENELc	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. tipo Box Urbano BX 23 39UNI, costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel (DG 2061 Ed. 4^ Giugno 2000 e DG 2202 ed. 4^ giugno 2000) con omologazione ENEL ed in applicazione dei disposti di legge n. 1086 del 5/11/1971 e legge n. 64 del 02/02/1974 e successivi decreti delle dimensioni interne 2,30x3,88x h 2,30, completa di:							
	n. 1 portoncino in vetro resina a due ante mmm1200x2150;							
	n.2 griglie di areazione in vetroresina tipo EU da 1200x500 mm;							
	n. 1 predisposizione per impianto di illuminazione;							
45 02160401.A/ 110/9 CAV	n. 1 boccolatura interna per fissaggio delle apparecchiature;							
	tinteggiatura interna e finitura esterna con rivestimento murale plastico.							
	La posa in opera sarà realizzata su basamento di fondazione (compreso nel prezzo) del tipo prefabbricato in c.a.v. tipo Box Urbano BX23.39UNI (omologato ENEL) in calcestruzzo armato vibrato, prefabbricato a vasca, calcolato per terreni con carico max amm. di 8 N/cm ² completo di cunicoli, cavidotti e rete equipotenziale di terra (dimensioni 2,50x5,00xH 70 cm).							
	Impianto di messa a terra esterno standard realizzato con anello semplice in corda di rame nudo da 35 mm ² , posato su scavo a sezione da 0,20x0,60 a circa 50 cm dalla fondazione e n. 4 dispersori di terra a croce in acciaio zincato tipo ENEL T50H160, compreso connessioni e collegamenti.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
44 02160804.C/ 160ENELc	Fornitura e posa in opera di condutture per alloggiamento cavidotti ENEL con tubo in p.v.c. del tipo corrugato e dotato di ferro pilota, posto su letto di sabbia e sovrastante copertura in sabbia, escluso lo scavo in sezione ristretta ed il reinterro con materiale arido (pagati con altro articolo), compreso il letto di posa e il rinfiacco in sabbia, il raccordo ai pozzetti, i pezzi speciali per riduzioni e curve (ogni pezzo speciale verrà contabilizzato come ml 1,00 di tubo): Diametro del tubo 160 mm.							
	Linea ENEL pubblica	2,00	550,00			1'100,00		
	Linea ENEL Alimentazione utenze							
	*(lung.=550,00+100,00+150,00)	2,00	800,00			1'600,00		
	SOMMANO m					2'700,00	12,00	32'400,00
45 02160401.A/ 110/9 CAV	Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato, corrugato a doppia parete, composto tubazione in polietilene a alta densità, colore esterno rosso, resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N su cm ² (max 5%), resistenza agli urti 5 kg a -5° C, compresi lo scavo, il reinterro, il letto ed il rinfiacco in sabbia per uno spessore medio di 15 cm, ricoprimento in materiale arido, manicotti di giunzione, raccordi ai pozzetti di derivazione ed alle utenze, sigillature, opere murarie, l'inserimento di un filo di ferro zincato da 3 mm, e ogni altra opera e provvista accessoria per dare l'opera completa e funzionante. (NormaCEI EN 50086.1 - CEI EN 50086.2.4, - DAT EN 072) dotato di marchio IMQ. Cavidotto HPDE Ø 110 mm esterno Ø 92 mm interno: tipo Inset mod. CDP o equivalente.							
	Linea Illuminazione pubblica su rotatorie							
	*(lung.=30,00+15,00+30,00)		75,00			75,00		
	Linea Illuminazione pubblica su aiuola spartitraffico							
	*(lung.=290,00+285,00)	2,00	575,00			1'150,00		
	A R I P O R T A R E					1'225,00		1'477'081,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'225,00		1'477'081,64
46 F.11.12.a	Linea Illuminazione pubblica su aiuola spartitraffico (sostituzione Linea Illuminazione pubblica su strade di lottizzazione *(lung.=100,00+150,00+7*10,00) Linea Illuminazione pubblica su parcheggio uso pubblico *(lung.=170,00+130,00)	2,00	285,00			570,00		
			320,00			320,00		
			300,00			300,00		
	SOMMANO m					2'415,00	22,00	53'130,00
46 F.11.12.a	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco con H = a cm 70 Illuminazione pubblica parcheggio Illuminazione pubblica strade di lottizzazione *(par.ug.=5,00+10,00)	15,00				20,00		
						15,00		
	SOMMANO cad					35,00	191,72	6'710,20
47 F.11.12.b	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco con H = a cm 95							
						13,00		
	SOMMANO cad					13,00	250,49	3'256,37
48 02160402.A	Fornitura e posa di basamento per sostegno pali di illuminazione esterna realizzato in opera, formato da dado di fondazione in calcestruzzo da cm 80x80x H120, compreso la casseratura del getto, il tuboguida in calcestruzzo del diametro DN 200 e altezza cm 50, il pozzetto in cls dim 40*40*H60 (pagato con altro articolo), lo scavo e rinterro, l'allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, ogni altra provvista ed opera accessoria. Calcestruzzo resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck> 30 MPa. Classe di esposizione XC2 UNI-EN 206 (2a UNI 9858) Tipo di cemento: CEM I 32.5 EN 197 - 1. Plinti pali aiuola spartitraffico centrale *(par.ug.=10,00+7,00)	17,00				17,00		
						17,00		
	SOMMANO n.						185,00	3'145,00
49 H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con							
	A R I P O R T A R E							1'543'323,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'543'323,21
50 H.03.22.d	malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	2,00	16,00			32,00	81,86	7'694,84
	Parcheggio					40,00		
	Viabilità via Lattea					22,00		
	Viabilità strade di lottizzazione							
	SOMMANO cad					94,00		
50 H.03.22.d	Fornitura e posa in opera di fondo per pozzetto diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 150 mm	16,00				1,00	510,75	510,75
	SOMMANO cad					1,00		
51 H.03.23.d	Fornitura e posa in opera di fondo per pozzetto diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 150 mm (par.ug.=5+11)	16,00				16,00	572,23	9'155,68
	SOMMANO cad					16,00		
52 H.03.26.a	Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. diametro interno netto cm. 100	17,00			1,000	17,00	203,68	3'462,56
	SOMMANO m					17,00		
53 H.03.31.d	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento							
	A R I P O R T A R E							1'564'147,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'564'147,04
	del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. diametro 100 cm altezza cm 60					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	180,57	3'069,69
54 H.03.18.a40	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 40x40 e di profondità fino a m 0,80, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfilanco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. pozzetto 40x40x40 cm Linea Illuminazione pubblica ispezione su Plinti pali aiuola spartitraffico centrale *(par.ug.=10,00+7,00) pozzetti di raccordo	17,00				17,00 3,00		
	SOMMANO cad					20,00	76,00	1'520,00
55 H.03.18.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfilanco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. pozzetto 60x60x60 cm Linea Telecom Linea ENEL					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	91,95	1'103,40
56 02160701.D1 20SIP	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato /Ispezione TELECOM), compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, la soletta, il sottofondo in calcestruzzo e ogni altra prestazione accessoria occorrente, compreso lo scavo e il rinterro, con la sola esclusione del chiusino: dimensioni cm 120x60x100(H)x4-5. Pozzetti TELECOM Strada di lottizzazione Via Lattea					2,00 3,00		
	SOMMANO n.					5,00	240,00	1'200,00
57 02160701.C/ 80	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori, l'innesto delle tubazioni e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, il telaio chiusino in cls tipo rinforzato, il sottofondo in calcestruzzo e ogni altra prestazione accessoria occorrente. Nel prezzo sono compresi lo scavo e rinterro in materiale arido, ma escluso il chiusino: dimensioni cm 80x80x80(H)x7. Linea Enel Linea su via Lattea Linea su strada di lottizzazione *(par.ug.=2*3) Linea su parcheggio pubblico	6,00				8,00 6,00 3,00		
	SOMMANO n.					17,00	160,00	2'720,00
	A R I P O R T A R E							1'573'760,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'573'760,13
58 02160701.C/ 100	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato (tipo Phlomag), compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori, l'innesto delle tubazioni e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, il telaio chiusino in cls tipo rinforzato, il sottofondo in calcestruzzo e ogni altra prestazione accessoria occorrente. Nel prezzo sono compresi lo scavo e rinterro in materiale arido, ma escluso il chiusino: dimensioni cm 100x100x100(H)x8. Linea su via Lattea Linea su parcheggio pubblico Linea su strada di lottizzazione *(par.ug.=4,00+6,00)	10,00				14,00 6,00 10,00		
	SOMMANO n.					30,00	310,00	9'300,00
59 02160702.D	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per prolunga di pozzetto, in cemento armato, compresi la sigillatura dei giunti con malta di cemento e ogni altra prestazione accessoria occorrente: dimensione cm 60x60x30(H)x4-5. Linea Telecom Linea ENEL					6,00 6,00		
	SOMMANO n.					12,00	39,00	468,00
60 02160702.E	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per prolunga di pozzetto, in cemento armato, compresi la sigillatura dei giunti con malta di cemento e ogni altra prestazione accessoria occorrente: dimensione cm 80x80x40(H)x7. Linea Enel Linea su via Lattea Linea su strada di lottizzazione *(par.ug.=2*3) Linea su parcheggio pubblico	6,00				8,00 6,00 3,00		
	SOMMANO n.					17,00	65,00	1'105,00
61 02160702.F2 5	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per prolunga di pozzetto tipo Phlomag), in cemento armato, compresi la sigillatura dei giunti con malta di cemento e ogni altra prestazione accessoria occorrente: dimensione cm 100x100x25(H)x15. Linea su strada di lottizzazione *(par.ug.=4,00+6,00)	10,00				10,00		
	SOMMANO n.					10,00	75,00	750,00
62 02160702.F5 0	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per prolunga di pozzetto tipo Phlomag), in cemento armato, compresi la sigillatura dei giunti con malta di cemento e ogni altra prestazione accessoria occorrente: dimensione cm 100x100x50(H)x15. Linea su via Lattea					14,00		
	SOMMANO n.					14,00	110,00	1'540,00
63 B.08.31.b	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400 PER TRAFFICO INTENSO Telaio a sagoma quadrata di lato non inferiore a 790 mm e di peso non inferiore a 68 kg Su pozzetti 60*60 Via Lattea Linea Telecom Linea ENEL su pozzetti 80*80 Linea Enel Linea su via Lattea Linea su strada di lottizzazione *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00 6,00 8,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		1'586'923,13

COMMITTENTE: Immobiliare Nettuno SpA Latisana (UD)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,00		1'621'679,39
69	SOMMANO n.					67,00	28,00	1'876,00
I001.01cavoF G7R	Fornitura e posa in opera all'interno delle tubazioni di linea di alimentazione cavo unipolare tipo FG7R tensione nominale 0.6/1kV non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo elastico (HEPR) con guaina esterna termoplastica pregiata a base di PVC, conduttori flessibili in rame ricotto, temperatura di funzionamento 90° C, temperatura di corto circuito 250° C. Il cavo dovrà essere posato entro conduttura predisposta, canale e/o tubazioni (esclusi da questa voce) e completo di: allacciamenti con relativi raccordi, capicorda a compressione, minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, dotato di marchio IMQ, funzionante e conforme a norme Norme CEI 20-35, 20-22II, 20-37/2 e 20-52. e comprensivo di oneri per sfridi e quant'altro necessario a dare la linea in opera completamente funzionante. Cavo FG7R-0.6/1 kV Formazione 16 mm2.							
	Linea Illuminazione pubblica su rotatorie *(lung.=30,00+15,00+30,00)	4,00	75,00			300,00		
	Linea Illuminazione pubblica su aiuola spartitraffico *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=290,00+285,00)	8,00	575,00			4'600,00		
	Linea Illuminazione pubblica su strade di lottizzazione *(lung.=100,00+150,00+7*10,00)	4,00	320,00			1'280,00		
	Linea Illuminazione pubblica su parcheggio uso pubblico *(lung.=170,00+130,00)	4,00	300,00			1'200,00		
	Collegamenti punti luce		120,00			120,00		
	SOMMANO m					7'500,00	3,35	25'125,00
70	Formazione in opera di giunto di derivazione tra la linea elettrica principale ed il centro luminoso o tra le linee elettriche principali e derivate, conforme alla Norma CEI 20-33 per tensione nominale 0,6/1 kV, compreso l'onere della messa a nudo dei conduttori e per la relativa unione tramite morsetti di rame da connettere con apposita pinza. La giunzione dovrà essere sigillata tramite resina epossidica a due componenti da colare in opera al termine delle operazioni precedenti. Giunto di derivazione: tipo 3M Svtchcast o equivalente.							
01042708.D Giunto	(par.ug.=20,00+13,00+34,00)	67,00				67,00		
	SOMMANO n.					67,00	45,00	3'015,00
71	Fornitura e posa in opera di quadro generale pubblica illuminazione composto da armadio in vetroresina all'interno del quale alloggiare quadretto in materiale termoplastico autoestinguente econtatore ENEL. Armadio a due vani uguali in vetroresina (stampato in SMC), colore grigio RAL 7040, porte incernierate completo di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani (codice 21), cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico, setto divisione vani completo di passacavi, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna , parti metalliche esterne in acciaio inox o zincato a caldo secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529 e IK10 secondo CEI EN 50102, dimensioni utili vano inferiore mm 660Hx640Lx375P, dimensioni utili vano superiore mm 660Hx640Lx375P, dimensioni ingombro complessive mm 1394Hx720Lx450P. Quadretto in materiale termoplastico isolante e autoestinguente tipo GWPlast, resistenza agli urti grado IK09, resistenza al calore anormale e al fuoco Glow Wire Test 650° C, colore grigio RAL 7035, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Completo di: apparecchiature di protezione, comando, misuraausiliari, accessori, portella trasparente, serrature, morsettiere, materiale di cablaggio, capicorda, targhette pantografate di identificazione, posa in opera, montaggio, allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo, schema elettrico costruttivo e la certificazione del costruttore, opere murarie su qualsiasi altro tipo di struttura, alloggiamento entro nicchia							
I001.10 quadro elett								
	A R I P O R T A R E							1'651'695,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'651'695,39
	<p>predisposta opere di raccordo alle linee/tubazioni in arrivo/partenza, minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norme. L'opera prevede l'onere per le opere di armatura, cassetteria, il ferro d'armatura per formare il basamento dell'armadio. Dovranno essere inoltre realizzate le opere di scavo, di posa dei pozzetti e delle tubazioni per il raccordo con l'ENEL che dovranno essere separate rispetto all'alimentazione delle utenze. L'onere prevede tutti quei materiali ed opere necessarie per realizzare il manufatto come sopra descritto, funzionante e a norme.</p> <p>Armadio a due vani uguali: Tipo Conchiglia serie CV art. CVHP2/T o equivalente. - Quadretto Tipo Gewiss serie 40CD art. GW40051 o equivalente.</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'500,00	2'500,00
72 IP.002.01SC 1E1HC	<p>Fornitura e posa in opera armatura stradale ditta Cariboni. per impianto di illuminazione pubblica su pista ciclabile: 1) PALO - altezza cm 400 (f.t.). Palo conico curvo "mod. Sting" in lamiera di acciaio (S235J) zincato a caldo predisposto per il fissaggio a muratura, fornito di guaina termoretraibile anticorrosione; dotato di asola (h. cm 30 x 8,5) per la morsettiera di derivazione con portello radente di chiusura; morsettiera da incasso su palo in doppio isolamento, portafusibili sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5x31,5-400V max 20A; vite M10 per la messa a terra; tappo terminale in materiale plastico. Mensola a forma di arco realizzata in tubo di acciaio; attacco 3/4" GAS. Altezza cm 800. 2) CORPO ILLUMINANTE Caratteristiche dimensionali Armatura: H 180 mm, Ø 480 mm. Max superficie esposta al vento: 0.22 m2; peso max. 10,50 Kg. Materiali e finiture Corpo, mensola laterale, attacco Palo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciata con polveri poliestere, dopo un trattamento di cromatazione. Piastra di cablaggio in tecnopolimero autoestinguente V0. Vetro piano temperato di chiusura trasparente e serigrafato nelle zone di non interesse ottico. Viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304 classe A2. Guarnizioni in silicone antinvecchiante di colore grigio. Caratteristiche elettriche e componentistica CPO-TW 60W (PGZ12). CL. II. IP 65. Il gruppo di alimentazione comprende reattore magnetico, accenditore idoneo al tipo di lampada, condensatore di rifasamento, fissato alla piastra porta accessori. Disponibile, su richiesta, versione con p.fusibile 5x20mm. Cavi unipolari flessibili sez. 1,0 mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV. Portalampana monoblocco in ceramica bianca. Sezionatore manuale con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. Un sistema di connettori rapidi consente la rimozione della piastra cablaggio dall'apparecchio. Ancoraggio del cavo di alimentazione inglobato nel pressacavo PG13,5 in Ny adatto per cavi 13mm. Ø 9 Caratteristiche ottiche Ottica ciclabile. Riflettore in lastra d'alluminio P-AL 99.85% UNI9001/4 imbutita ed anodizzata, di opportuno spessore. La squadra portalampana è già correttamente focalizzata per la tipologia di lampada prevista. Installazione e manutenzione Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili. La piastra di cablaggio, accessibile dalla parte inferiore dell'armatura, facilmente rimovibile con lo sblocco delle viti di ancoraggio al corpo. Il vetro si apre per mezzo di sistemi rapidi a rotazione che restano imperdibili allo stesso dopo lo sgancio. Tutti i componenti elettrici montati sull'apparecchio sono dotati di marchio di qualità IMQ o equivalente e di marcatura CE di conformità alla direttiva 89/336/CE. Rispondenza alle norme: EN 60598-1 e CEI 34-33. Elementi del sistema K1: sbraccio 200 mm per il fissaggio su pali Ø 60-76 mm. K2: estensione 460 mm da associare per attacco a palo ad elemento esagonale E1/E2 ed elemento K3 per attacco armatura. E2: elemento esagonale per il fissaggio su palo di Ø 114 mm di 1, 2 (a 120°) o 3 (a 180°) elementi K2+K3. Palo Cilindrico Ø 114 mm H= m 4,50.</p> <p>Illuminazione Parcheggio uso pubblico</p> <p>*(par.ug.=11,00+9,00)</p> <p>Viabilità strade di lottizzazione</p>	20,00	22,00			20,00 22,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		1'654'195,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		1'654'195,39
73 IP.001.AS	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera armatura stradale ditta Neri S.p.A. per impianto di illuminazione pubblica su strada: 1) PALO 0001.209.700 Palo con muratura; mensola (arco) - altezza cm 800. Palo conico curvo "mod. Sting" in lamiera di acciaio (S235J) zincato a caldo predisposto per il fissaggio a muratura, fornito di guaina termoretraibile anticorrosione; dotato di sola (h. cm 30 x 8,5) per la morsettiera di derivazione con portello radente di chiusura; morsettiera da incasso su palo in doppio isolamento, portafusibili sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5x31,5-400V max 20A; vite M10 per la messa a terra; tappo terminale in materiale plastico. Mensola a forma di arco realizzata in tubo di acciaio; attacco 3/4" GAS. Altezza cm 800. 2) CORPO ILLUMINANTE SQ342A. Lanterna sospesa in alluminio, ottica tipo 5 (asim. con basculazione 0°±12°30'), con marchio di qualità IMQ-ENEC Apparecchio modulare a marchio europeo di qualità ENEC, in pressofusione e lamiera di alluminio, predisposto per il fissaggio a sospensione con apposito giunto rapido in ottone, con filettatura maschio da 3/4" GAS. Ottica stradale asimmetrica basculante (tipo 5 - lato strada) in alluminio purissimo (99,9%); Portalamпада regolabile; Schermo in polimetilmetacrilato (PMMA) o policarbonato (PC). Cablaggio con giunti a spina fra le parti; componenti sostituibili singolarmente fissati su piastra in alluminio facilmente estraibile; sezionatore di linea elettrica bipolare all'apertura; portalamпада in ceramica; bulloneria in ottone e acciaio inox. Colore standard grigio scuro metallizzato tipo Neri. 3) ACCESSORIO ESTETICO 0006.083. Anello decorativo aderente, in lamiera di alluminio spess. 2 mm, diam. cm 75, fissato all'apparecchio con quattro viti. L'anello può essere installato solo verso il basso. La fornitura comprende il trasporto, l'installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, collegamenti, il corpo, il palo, le operazioni di puntamento, gli accessori ed ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante e a norme ALTEZZA PUNTO LUCE DELLA CONFIGURAZIONE 752 cm. Illuminazione centro strada Via Lattea da Piazza Tolomeo - Via Capricorno *(par.ug.=2*10) da Via Capricorno - Via Procione *(par.ug.=2*7) SOMMANO n.					42,00	1'050,00	44'100,00
		20,00				20,00		
		14,00				14,00		
						34,00	3'250,00	110'500,00
74 IP.001.ASR. K01	Fornitura e posa in opera armatura stradale ditta Neri S.p.A. per impianto di illuminazione pubblica su rotatoria (installazione a 170 cm dal ciglio strada): 1) PALO 0001.207K01 Palo con muratura; mensola (arco) - altezza cm 800. Palo conico curvo "mod. Sting" in lamiera di acciaio (S235J) zincato a caldo predisposto per il fissaggio a muratura, fornito di guaina termoretraibile anticorrosione; dotato di sola (h. cm 30 x 8,5) per la morsettiera di derivazione con portello radente di chiusura; morsettiera da incasso su palo in doppio isolamento, portafusibili sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5x31,5-400V max 20A; vite M10 per la messa a terra; tappo terminale in materiale plastico. Mensola a forma di arco realizzata in tubo di acciaio; attacco 3/4" GAS. Altezza cm 800. 2) CORPO ILLUMINANTE SQ342A. Lanterna sospesa in alluminio, ottica tipo 5 (asim. con basculazione 0°±12°30'), con marchio di qualità IMQ-ENEC Apparecchio modulare a marchio europeo di qualità ENEC, in pressofusione e lamiera di alluminio, predisposto per il fissaggio a sospensione con apposito giunto rapido in ottone, con filettatura maschio da 3/4" GAS. Ottica stradale asimmetrica basculante (tipo 5 - lato strada) in alluminio purissimo (99,9%); Portalamпада regolabile; Schermo in polimetilmetacrilato (PMMA) o policarbonato (PC). Cablaggio con giunti a spina fra le parti;							
	A R I P O R T A R E							1'808'795,39

COMMITTENTE: Immobiliare Nettuno SpA Latisana (UD)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'862'082,95
78 F.14.42.a	STOP delle dimensioni di m 1,60 x 2,09, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere su impianto nuovo per ogni iscrizione su impianto nuovo Strade di Lottizzazione Uscita Parcheggio					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,94	55,76
	FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea di arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 60 d'attraversamenti pedonali, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Per ogni triangolo su impianto nuovo.							
	Rotatoria Piazza Tolomeo *(par.ug.=3*5)	15,00				15,00		
	Rotatoria Via Capricorno *(par.ug.=3*5)	15,00				15,00		
	Rotatoria Via Procione *(par.ug.=3*6)	18,00				18,00		
	Via Libra					4,00		
	SOMMANO cad					52,00	1,42	73,84
	FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo, come previsto dall' articolo 148 comma 9 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, con base di cm 100 ed altezza di cm 200, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Per ogni triangolo su impianto nuovo.							
	Viabilità via Lattea Rotatorie *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
79 F.14.44.a	Via Libra					1,00		
	Strade di lottizzazione					2,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,16	61,92
	FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 5,00. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di ml 5,00, come previsto dall' articolo 147 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Per ogni freccia su impianto nuovo.							
	per ogni freccia su impianto nuovo Segnaletica su via Lattea *(par.ug.=12,00+2,00+4,00+12,00+4,00+12,00)	46,00				46,00		
	Segnaletica su strade di lottizzazione					6,00		
	Segnaletica su strada e parcheggio uso pubblico					8,00		
	SOMMANO cad					60,00	9,81	588,60
	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descrittoo nei tipi:. delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50							
	A R I P O R T A R E							1'862'863,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'862'863,07
82 F.14.65.00	Segnaletica su via Lattea *(par.ug.=12,00+2,00+4,00+12,00+4,00+12,00)	46,00				46,00		
	Segnaletica su strade di lottizzazione					6,00		
	Segnaletica su strada e parcheggio uso pubblico					8,00		
	SOMMANO cad					60,00	36,15	2'169,00
	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
	Rotatorie *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	Via Libra					1,00		
	Strade di lottizzazione					2,00		
	Parcheggio Uso Pubblico					2,00		
	SOMMANO cad					14,00	27,38	383,32
83 F.14.70.00	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
	Rotatoria Piazza Tolomeo *(par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	Rotatoria Via Capricorno *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	Rotatoria Via Procione *(par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	Via Libra					3,00		
	SOMMANO cad					36,00	21,20	763,20
	A R I P O R T A R E							1'866'178,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'866'178,59
84 F.14.73.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Strade di lottizzazione Parcheggio Uso pubblico					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,80	86,40
85 E13044.a	Delineatori speciale di ostacolo (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art. 177) : monofacciale rifrangenza classe I e/o II, con sezione semicircolare in lamiera di alluminio 10/10 con pellicola rinfrangente di colore giallo da abbinare a segnale di passaggio obbligatorio per la visualizzazione a distanza di cuspidi, testate di isole di traffico e di spartitraffico poste entro la carreggiata. Dimensioni di massimo ingombro H, = 50 cm, profondità cm 30 sviluppo semicirconferenza per applicazione pellicola rinfrangente cm 40), completo nella parte posteriore di due staffe asolate per l'applicazione su pali di sostegno (diametro 48 e 60 mm) mediante attacchi a ponte. Rotatoria Piazza Tolomeo *(par.ug.=4*3) Rotatoria Via Capricorno *(par.ug.=3*3) Rotatoria Via Procione *(par.ug.=4*3) Via Libra	12,00 9,00 12,00				12,00 9,00 12,00 3,00		
	SOMMANO cad					36,00	28,00	1'008,00
	TOTALE OPERE LAVORI A MISURA euro							1'867'272,99
	TOTALE OPERE IN AMBITO A MISURA euro							843 190,58
	TOTALE OPERE FUORI AMBITO A MISURA euro							1 024 082,41
	Conegliano, 24/03/2009 Il Tecnico Arch. Dino De Zan e Arch. Marco Pagani ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

APPENDICE D



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 E.02.01.00	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p> <p>Parcheggio Uso Pubblico Strade di lottizzazione *(lung.=1250+1950) Piazzole ingresso parco Piazzole per panchine *(lung.=50,00+40,00+22,00+30,00+30,00+20,00+18,00)</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,00	3900,00 3200,00 345,00 210,00			3'900,00 3'200,00 690,00 210,00 8'000,00	1,38	11'040,00
2 E.02.02.00	<p>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p> <p>Parcheggio Uso Pubblico Strade di lottizzazione *(lung.=1250+1950) Piazzole ingresso parco Piazzole per panchine *(lung.=50,00+40,00+22,00+30,00+30,00+20,00+18,00)</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,00	4100,00 3200,00 345,00 210,00		0,300 0,300 0,300 0,300	1'230,00 960,00 207,00 63,00 2'460,00	3,72	9'151,20
3 H.01.07.a	<p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti</p>							
	A R I P O R T A R E							20'191,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'191,20
4 G.01.10.00	gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1.50 Linea acque meteoriche DN 500 - DN 600 cls *(lung.=170,00+231) Linee acque nere DN 160 pvc		401,00 430,00	1,500 1,000	1,500 2,000	902,25 860,00		
	SOMMANO m³					1'762,25	12,93	22'785,89
	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. per trasporto fino a 10 km scavo di pulizia *(par.ug.=2*10) scavo a sezione aperta *(par.ug.=2*10) scavo Fognatura bianca e nera *(par.ug.=2*10)	20,00 20,00 20,00	8000,00 2460,00 3835,00		0,200	32'000,00 49'200,00 76'700,00		
	SOMMANO t/km					157'900,00	0,19	30'001,00
5 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. per trasporto fino a 10 km scavo di pulizia scavo a sezione aperta scavo Fognatura bianca e nera		8000,00 2460,00 1762,00		0,200	1'600,00 2'460,00 1'762,00		
	SOMMANO m³					5'822,00	6,33	36'853,26
	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente Linea acque meteoriche DN 500 - DN 600 cls Linee acque nere DN 160 pvc	2,00 2,00	401,00 430,00		1,500 2,000	1'203,00 1'720,00		
	SOMMANO m²					2'923,00	10,33	30'194,59
7 F.04.11.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito Parcheggio Uso Pubblico Strade di lottizzazione *(lung.=1250+1950) Piazzole ingresso parco Piazzole per panchine *(lung.=50,00+40,00+22,00+30,00+30,00+20,00+18,00) Piazzole per panchinearrotondamenti		4100,00 3200,00 345,00 210,00 10,00		0,900 0,900 0,800 0,800	3'690,00 2'880,00 552,00 168,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					7'300,00		140'025,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'300,00		140'025,94
8 F.13.04.00	SOMMANO m³					7'300,00	24,16	176'368,00
	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura							
	Parcheggio Uso Pubblico		4100,00			4'100,00		
	Strade di lottizzazione							
	*(lung.=1250+1950)		3200,00			3'200,00		
9 E.03.03.a	Piazzole per panchine							
	*(lung.=50,00+40,00+22,00+30,00+30,00+20,00+18,00)		210,00			210,00		
	SOMMANO m²					7'510,00	1,91	14'344,10
	Rinterro di scavi per fognatura con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo, il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, ogni onere compreso per dare il lavoro finito. Rinterro con misto di cava.							
	Scavo in sezione per condotte							
10 F.04.13.00	Linea acque meteoriche DN 500 - DN 600 cls							
	*(lung.=170,00+490,00)		660,00	1,500	1,500	1'485,00		
	Linee acque nere DN 160 pvc		401,00	1,000	2,000	802,00		
	a detrarre volume tubazioni							
	Linea acque meteoriche DN 500 cls							
	(larg.=3,14(0,31^2))		170,00	0,302		-51,34		
	Linea acque meteoriche DN 600 cls							
	(larg.=3,14(0,37^2))		490,00	0,430		-210,70		
	Linee acque nere DN 160 pvc							
	(larg.=3,14(0,08^2))		430,00	0,020		-8,60		
	Sommano positivi m³					2'287,00		
	Sommano negativi m³					-270,64		
	SOMMANO m³					2'016,36	24,42	49'239,51
	Pavimentazione naturale in terra stabilizzata realizzata mediante procedimento di miscelazione in impianto fisso o mobile, compresa preparazione dei materiali da miscelare: terra, stabilizzato/frantumato di cava, cemento, Glorit/a, nelle seguenti modalità: per ogni m³ d'impasto dosi di cemento 150 Kg. Tipo Portland 325/425, 5 Litri di catalizzatore Glorit/a aggiunto alla quantità d'acqua necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (80/100 lt. per terreni asciutti, 40/60 per terreni umidi). L'impasto dovrà successivamente essere steso per lo spessore richiesto dalla progettazione (cm. 10) e pertanto, con le suddette quantità, ogni m³ d'impasto produrrà 10 m² di pavimentazione finita. Alimentazione della centrale di mescolamento mediante pala caricatrice, nastri convogliatori o altro, della terra da stabilizzare. Le centrali potranno essere di tipo fisso, mobile, autobetoniere, benne miscelanti o altro tipo d'impianto atto a miscelare, trasporto della miscela sul luogo d'impiego con autocarri, pala o betoniera, stesa e sagomatura dei materiali premiscelati, mediante livellatrice o, meglio ancora, mediante vibrofinitrice; costipamento con macchine idonee da scegliere in relazione alla natura del terreno, in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90% o al 95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180. E' esclusa la preparazione del sottofondo, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta .							
	Piazzole ingresso parco	2,00	325,00			650,00		
	A R I P O R T A R E					650,00		379'977,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					650,00		379'977,55
11 F.13.09.00.b	SOMMANO m2					650,00	20,00	13'000,00
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base,binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti , compreso compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per m2, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Dello spessore compreso di 70 mm							
	Strada parcheggio		1000,00			1'000,00		
	Strade di lottizzazione							
	*(lung.=800,00+1200,00)		2000,00			2'000,00		
	arrotondamenti per ripristini		46,41			46,41		
	SOMMANO m²					3'046,41	7,95	24'218,96
12 G.04.08.00.A SC	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per la formazione del manto d'usura superficiale della pista ciclabile e degli attraversamenti pedonali non soggetti a traffico veicolaremediante imprimitura con stesa del tappettino d'usura (granulometria max 0-6/0-8) per uno spessore di cm 3. Il manto dovrà essere compattato con leggera rullatura e quindi posizionate le matrici in acciaio sul manto acora caldo a circa 80°C, che verranno impresse nell'asfalto mediante il passaggio di un potente compattatore vibrante di circa 450 kg. Terminata la fase di stampa, le matrici vengono rimosse e riposizionate seciondo la sviluppo del progetto. La lavorazione comprende la resinatura necessaria per la colorazione dell'asfalto stampato classico costituita da un mix di resine modificate a rapido indurimento per garantire la stabilità del disegno impresso. Il prodotto sarà spruzzato in due mani, mediante apposita pompa a bassa pressione con sistema di miscelazione cantunua al fine di ottenere una maltina compatta , successivamente la resina colata viene spazzolata con morbide setole per rendere la superfice uniforme. Alla fine del procesaso di indurimento della resina,sarà applicata una ulteriore resina trasparente a potere protettivo (sali, oli, carburanti, nebbia salina, gelo).							
	Pista ciclabile da Piazza Tolomeo/Via Capricorno							
	Pista ciclabile							
	*(lung.=380,00+80,00+220,00)		680,00			680,00		
	attraversamenti							
	*(lung.=10,00+36,00+6,00)		52,00			52,00		
	Pista ciclabile da Via Capricorno/Via Procione							
	Pista ciclabile							
	*(lung.=260,00+285,00+155,00+40,00+135,00)		875,00			875,00		
	attraversamenti							
	*(lung.=7,00+6,00+23,00)		36,00			36,00		
	arrotondamenti per ripristini		17,00			17,00		
	SOMMANO m²					1'660,00	28,00	46'480,00
13 G.04.08.00	Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m², costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.							
	A R I P O R T A R E							463'676,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'676,51
14 F.05.05.c	Strada parcheggio Strade di lottizzazione *(lung.=800,00+1200,00)		1000,00			1'000,00		
			2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m ²					3'000,00	3,96	11'880,00
14 F.05.05.c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm ²		3,00	5,000	0,300	4,50		
	Platea fondazione cabina Enel					4,50		
	SOMMANO m ³					4,50	119,42	537,39
15 02040105.E/ F	Calcestruzzo in opera per la realizzazione dello zoccolo di fondazione (sezione cm 50x30) della recinzione per la delimitazione dei lotti fronte strada, anche leggermente armata, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire (R'ck 25 Nw/ mm ²), gettato con l'ausilio di casseri, compreso lo scavo, lo spianamento del fondo, il ferro d'armatura in ragione di 10 kg/ml, Sono compresi i ponteggi, le opere provvisorie, il trasporto, il sollevamento, la distribuzione la vibrazione e le riprese (staffe diam 8/25 sv. 240 cm) per il successivo getto del muretto di recinzione.							
	Strade di lottizzazione *(lung.=(75,00+85,00)+(140,00+130,00))		430,00			430,00		
	delimitazione pista ciclabile lato lottizzazione *(lung.=170,00+100,00+50,00)		320,00			320,00		
	SOMMANO m					750,00	36,00	27'000,00
16 F.13.17.00	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco							
	Marciapiedi lottizzazione		710,00			710,00		
	Marciapiedi su parcheggio pubblico (tufo)		870,00			870,00		
	arrotondamenti		4,40			4,40		
	SOMMANO m ²					1'584,40	9,75	15'447,90
17 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento							
	Platea fondazione cabina Enel							
	fondazioni perimetrali diam 12 *(lung.=2(5,00+3,00))	8,00	16,00		0,881	112,77		
	fondazioni perimetrali diam 8	70,00	1,50		0,395	41,48		
	SOMMANO kg					154,25	1,12	172,76
18 E.08.05.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe B 44 K ad							
	A R I P O R T A R E							518'714,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'714,56
19 F.11.01.c	aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 rete diam cm 6 maglia 20*20 armatura su sottofondo spessore cm 12 rete diam cm 8 maglia 20*20 Platea fondazione cabina Enel	2,00	3,00	5,000	4,082	3'622,94 122,46	1,41	5'281,01
	SOMMANO kg					3'745,40		
20 E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio armato e vibrato avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , costituita da elementi prefabbricati della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia, compresa la fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 Kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quant'altro previsto dalle Norme Tecniche, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm							
	aiuole spartitraffico strade di lottizzazione *(lung.=58,00+22,00)		80,00			80,00		
	Strada di lottizzazione marciapiedi *(lung.=70,00+20,00+90,00)		180,00			180,00		
	aiuole rallentamento traffico *(lung.=(5,00+2*5,50)+(5,00+2*2,50))		26,00			26,00		
	marciapiedi *(lung.=130,00+15,00+145,00)		290,00			290,00		
	aiuole rallentamento traffico *(lung.=2(5,00+2*5,50)+2(5,00+2*2,50))		52,00			52,00		
	delimitazione pista ciclabile con parcheggio pubblico *(lung.=48,00+40,00)		88,00			88,00		
	Marciapiede parcheggio pubblico *(lung.=340,00+250,00)		590,00			590,00		
	Marciapiede parcheggio pubblico *(lung.=1,50+2*5,00)	5,00	11,50			57,50		
	Piazzole per panchine *(lung.=38,00+32,00+20,00+26,00+23,00+18,00+16,00)		173,00			173,00		
	delimitazione area a verde parcheggio uso pubblico *(lung.=129,00+31,00+40,00)		200,00			200,00		
	delimitazione area ingresso parco da parcheggio uso pubblico *(lung.=22,00+41,00)		63,00			63,00		
	arrotondamenti		8,50			8,50		
	SOMMANO m					1'808,00	23,96	43'319,68
20 E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Listello da cm 21x7x6							
	Marciapiedi in lottizzazione M1 *(lung.=138,00+132,00)		270,00			270,00		
	Marciapiedi in lottizzazione M2 *(lung.=225,00+215,00)		440,00			440,00		
	A R I P O R T A R E					710,00		567'315,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					710,00		567'315,25
21 Inf 01.026a	SOMMANO m ² Pavimentazione per marciapiedi costituita da blocchi di tufo delle dimensioni di lato non inferiore a cm.37 x 15 e di altezza non inferiore a cm 11, facce e coste squadrate e piane a corsi regolari e a mosaico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo in sabbia, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso il massetto in calcestruzzo ove occorra: con materiali forniti dall'impresa Marciapiedi su parcheggio pubblico Piazzole per panchine *(lung.=50,00+40,00+22,00+30,00+30,00+20,00+18,00) Divisori su grigliato per parcheggio Marciapiede per parcheggio *(lung.=270,00+170,00) allargamento pista ciclabile	5,00	210,00 5,00 440,00 180,00	1,600		210,00 40,00 440,00 180,00	27,16	19'283,60
	SOMMANO m ²					870,00	27,00	23'490,00
22 E.14.19.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in masselli prefabbricati ad incastro tipo "Grigliato Lagos" della ditta CEDA di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x5x8 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Parcheggi uso pubblico *(par.ug.=2(17,00+12,00+11,00)+12)	92,00	5,00	2,500		1'150,00		
	SOMMANO m ²					1'150,00	26,00	29'900,00
23 F.15.01.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito, privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2% per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico la messa in opera, stesa, modellazione, compattatura e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche: con mezzi meccanici, misurata in opera. Aiuole su strade di lottizzazione Aiuole su parcheggio pubblico *(lung.=47,00+415,00+53,00) arrotondamenti	3,00	37,50 515,00 25,40		0,400 0,400	45,00 206,00 25,40		
	SOMMANO m ³					276,40	19,16	5'295,82
24 C01.02.016	Rastrellatura manuale del terreno a rifinire la superficie lavorata con raccolta, carico, trasporto e smaltimento a scarica dei residui grossolani vegetali e non. Aiuole su strade di lottizzazione Aiuole su parcheggio pubblico *(lung.=47,00+415,00+53,00) arrotondamenti	3,00	37,50 515,00 13,50			112,50 515,00 13,50		
	SOMMANO m ²					641,00	0,15	96,15
25 F.15.08.00	Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di							
	A R I P O R T A R E							645'380,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'380,82
	concime per ettaro Aiuole su strade di lottizzazione Aiuole su parcheggio pubblico *(lung.=47,00+415,00+53,00) arrotondamenti	3,00	37,50			112,50		
			515,00			515,00		
			13,50			13,50		
	SOMMANO m²					641,00	0,48	307,68
26 H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante non plastificato serie SN8 kN/mq Norma UNI EN 1401-1 con giunti a bicchiere, per fognatura, compresi sigillatura dei giunti con anello elastico di tenuta, in opera su massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento R 325 per m3 di impasto e strato superiore in sabbia per uno spessore minimo di cm 10, i raccordi di tubazioni e pozzetti e ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluso scavo e rinterro da contabilizzare a parte: DN 160 mm. Condotta su strade di lottizzazione *(lung.=105,00+145,00) Collegamenti su strade di lottizzazione *(par.ug.=11+7)	18,00	250,00 10,00			250,00 180,00		
	SOMMANO m					430,00	22,42	9'640,60
27 E.03.06.a	Rinfianco (letto, rinfianchi e copertura) eseguito con mezzi meccanici, di tubazioni per fognatura e o condotte in genere, con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima di mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico la posa e lo stendimento. Rinfianco tubi fognatura nera		430,00	0,300	0,300	38,70		
	SOMMANO m³					38,70	35,04	1'356,05
28 H.02.18.b	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401 - 1 SN8 SDR 41, da impiegarsi per acque meteoriche (collegamenti caditoie/condotto adduttore) , giuntati a bicchiere e posati interrati, completamente rivestiti e rinfiancati in massetto di conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2 dello spessore minimo di cm 10. E' compreso l'onere per lo scavo, il massetto di calcestruzzo, il raccordo delle tubazioni con i pozzetti d'ispezione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno 160 mm Allacciamenti caditoie acque meteoriche Area a parcheggio Pubblico *(par.ug.=2*16) Strade di lottizzazione *(par.ug.=8+4)*(lung.=5,00+3,00) Strada accesso albergo *(lung.=3*8,00+4,00) pezzi speciali, curve ecc.	32,00 12,00 80,00	3,00 8,00 28,00 1,00			96,00 96,00 28,00 80,00		
	SOMMANO m					300,00	34,04	10'212,00
29 E.99.09.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza, armato con gabbia rigida a barre longitudinali e spirale continua, conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno, escluso lo scavo e il rinterro in materiale arido pagati con altro articolo, compresi la preparazione del piano di posa con sabbia, i raccordi con i pozzetti, le guarnizioni di tenuta in neoprene con resistenza di 40 - 50 shore, e ogni altra prestazione accessoria occorrente: di diametro mm 500 e spessore mm 60							
	A R I P O R T A R E							666'897,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'897,15
30 E.99.09.d	Parceggio Uso pubblico *(lung.=37,00+40,00+45,00+24,00+24,00)		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	56,95	9'681,50
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza, armato con gabbia rigida a barre longitudinali e spirale continua, conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno, escluso lo scavo e il reinterro in materiale arido pagati con altro articolo, compresi la preparazione del piano di posa con sabbia, i raccordi con i pozzetti, le guarnizioni di tenuta in neoprene con resistenza di 40 - 50 shore, e ogni altra prestazione accessoria occorrente: di diametro mm 600 e spessore mm 68							
	Linea su strade di lottizzazione *(lung.=10,00+3*19,00+22,00) Linea su strade di lottizzazione *(lung.=16,00+14,00+24,00+4*19,00+12,00)		89,00 142,00			89,00 142,00		
	SOMMANO m					231,00	67,44	15'578,64
31 02160703.Di seolat30	Pozzetti disoleatori di tipo statico a flusso orizzontale realizzato per la separazione di idrocarburi. Disoleatori a coalescenza costituiti da un unico manufatto interamente monoblocco (con copertura carrabile integrata nella struttura) e realizzato in cemento armato vibrato con cem tipo I ,con classe di resistenza Rck>450, è armato con una doppia intelaiatura in Feb44k ad aderenza migliorata e controllata in stabilimento. Il disoleatore è progettato nel pieno rispetto della UNI- EN858-1:2005 ed inoltre della UNI-EN858-2:2004, e permette di scaricare acque secondo i limiti dettati dall'allegato 5 del D.Lgs. 152/ 99 per gli oli minerali. Prevede un primo comparto di sedimentazione con frangiturbolenza ed un secondo comparto di separazione corredato di filtro coalescente ed inoltre di otturatore automatico a galleggiante Area da disoleare 5310 mq (Area A + Area B vedi relazione idraulica) Capacità di smaltimento 30l/sec. Compreso scavo reinterro con materiale ghiaia. compreso pozzetti di ispezione e chiusino in ghisa sferoidale classe D Uni env 124							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	13'000,00	13'000,00
32 02160401.A/ 125 TEL	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene a bassa densità (Norma EN 50086 - DIN 16961) per allacciamenti elettrici, telefonici ecc. interrati, compresi lo scavo,il reinterro, il letto ed il rinfilanco in sabbia per uno spessore medio di 15 cm sopra il tubo, l'inserimento di un filo di ferro zincato da 3 mm, e ogni altra opera e provvista accessoria. DN125 mm.							
	Linea su strade di lottizzazione *(lung.=100,00+150,00)		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	18,00	4'500,00
33 F.11.13.CAB - BX23	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricati in c.a.v. tipo Box Urbano BX 23 39UNI, costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel (D DG 2061 Ed. 4^ Giugno 2000 e DG 2202 ed. 4^ giugno 2000) con omologazione ENEL ed in applicazione dei disposti di legge n. 1086 del 5/11/1971 e legge n. 64 del 02/02/1974 e successivi decreti delle dimensioni interne 2,30x3,88x h 2,30, completa di: n. 1 portoncino in vetro resina a due ante mmm1200x2150; n.2 griglie di areazione in vetroresina tipo EU da 1200x500 mm; n. 1 predisposizione per impianto di illuminazione; n. 1 boccolatura interna per fissaggio delle apparecchiature;							
	A R I P O R T A R E							709'657,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'657,29
	tinteggiatura interna e finitura esterna con rivestimento murale plastico. La posa in opera sarà realizzata su basamento di fondazione (compreso nel prezzo) del tipo prefabbricato in c.a.v. tipo Box Urbano BX23.39UNI (omologato ENEL) in calcestruzzo armato vibrato, prefabbricato a vasca, calcolato per terreni con carico max amm. di 8 N/cm ² completo di cunicoli, cavidotti e rete equipotenziale di terra (dimensioni 2,50x5,00xH 70 cm). Impianto di messa a terra esterno standard realizzato con anello semplice in corda di rame nudo da 35 mmq, posato su scavo a sezione da 0,20x0,60 a circa 50 cm dalla fondazione e n. 4 dispersori di terra a croce in acciaio zincato tipo ENEL T50H160, compreso connessioni e collegamenti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'500,00	12'500,00
34 02160804.C/ 160ENELc	Fornitura e posa in opera di condutture per alloggiamento cavidotti ENEL con tubo in p.v.c. del tipo corrugato e dotato di ferro pilota, posto su letto di sabbia e sovrastante copertura in sabbia, escluso lo scavo in sezione ristretta ed il reinterro con materiale arido (pagati con altro articolo), compreso il letto di posa e il rinfilanco in sabbia, il raccordo ai pozzetti, i pezzi speciali per riduzioni e curve (ogni pezzo speciale verrà contabilizzato come ml 1,00 di tubo): Diametro del tubo 160 mm. Linea ENEL Alimentazione utenze *(lung.=100,00+150,00)	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	12,00	6'000,00
35 02160401.A/ 110/9 CAV	Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato, corrugato a doppia parete, composto tubazione in polietilene a alta densità, colore esterno rosso, resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N su cm ² (max 5%), resistenza agli urti 5 kg a -5° C, compresi lo scavo, il reinterro, il letto ed il rinfilanco in sabbia per uno spessore medio di 15 cm, ricoprimento in materiale arido, manicotti di giunzione, raccordi ai pozzetti di derivazione ed alle utenze, sigillature, opere murarie, l'inserimento di un filo di ferro zincato da 3 mm, e ogni altra opera e provvista accessoria per dare l'opera completa e funzionante. (NormaCEI EN 50086.1 - CEI EN 50086.2.4, - DAT EN 072) dotato di marchio IMQ. Cavidotto HPDE Ø 110 mm esterno Ø 92 mm interno: tipo Inset mod. CDP o equivalente. Linea Illuminazione pubblica su strade di lottizzazione *(lung.=100,00+150,00+7*10,00) Linea Illuminazione pubblica su parcheggio uso pubblico *(lung.=170,00+130,00)		320,00			320,00		
			300,00			300,00		
	SOMMANO m					620,00	22,00	13'640,00
36 F.11.12.a	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm ² , l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco con H = a cm 70 Illuminazione pubblica parcheggio Illuminazione pubblica strade di lottizzazione *(par.ug.=5,00+10,00)	15,00				20,00		
						15,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		741'797,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		741'797,29
	SOMMANO cad					35,00	191,72	6'710,20
37 H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Parcheggio Viabilità strade di lottizzazione	2,00	16,00 22,00			32,00 22,00		
	SOMMANO cad					54,00	81,86	4'420,44
38 H.03.23.d	Fornitura e posa in opera di fondo per pozzetto diam. int. cm. 100 entrata e uscita in curva DN 150 mm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	572,23	6'294,53
39 H.03.26.a	Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. diametro interno netto cm. 100	17,00			1,000	17,00		
	SOMMANO m					17,00	203,68	3'462,56
40 H.03.31.d	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con							
	A R I P O R T A R E							762'685,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							762'685,02
	idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. diametro 100 cm altezza cm 60					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	180,57	1'986,27
41 H.03.18.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfilanco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. pozzetto 60x60x60 cm Linea Telecom Linea ENEL					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	91,95	551,70
42 02160701.D1 20SIP	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato /Ispezione TELECOM), compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, la soletta, il sottofondo in calcestruzzo e ogni altra prestazione accessoria occorrente, compreso lo scavo e il rinterro, con la sola esclusione del chiusino: dimensioni cm 120x60x100(H)x4-5. Pozzetti TELECOM Strada di lottizzazione					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	240,00	480,00
43 02160701.C/ 80	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori, l'innesto delle tubazioni e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, il telaio chiusino in cls tipo rinforzato, il sottofondo in calcestruzzo e ogni altra prestazione accessoria occorrente. Nel prezzo sono compresi lo scavo e rinterro in materiale arido, ma escluso il chiusino: dimensioni cm 80x80x80(H)x7. Linea Enel Linea su strada di lottizzazione *(par.ug.=2*3) Linea su parcheggio pubblico	6,00				6,00 3,00		
	SOMMANO n.					9,00	160,00	1'440,00
44 02160701.C/ 100	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato (tipo Phlomag), compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori, l'innesto delle tubazioni e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, il telaio chiusino in cls tipo rinforzato, il sottofondo in calcestruzzo e ogni altra prestazione accessoria occorrente. Nel prezzo sono compresi lo scavo e rinterro in materiale arido, ma escluso il chiusino: dimensioni cm 100x100x100(H)x8. Linea su parcheggio pubblico Linea su strada di lottizzazione *(par.ug.=4,00+6,00)	10,00				6,00 10,00		
	SOMMANO n.					16,00	310,00	4'960,00
45 02160702.D	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per prolunga di pozzetto, in cemento armato, compresi la sigillatura dei giunti con malta di cemento e ogni altra prestazione accessoria occorrente: dimensione cm 60x60x30(H)x4-5.							
	A R I P O R T A R E							772'102,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'102,99
46 02160702.E	Linea Telecom					3,00		
	Linea ENEL					3,00		
	SOMMANO n.					6,00	39,00	234,00
47 02160702.F2 5	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per prolunga di pozzetto, in cemento armato, compresi la sigillatura dei giunti con malta di cemento e ogni altra prestazione accessoria occorrente: dimensione cm 80x80x40(H)x7.							
	Linea Enel							
	Linea su strada di lottizzazione *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	Linea su parcheggio pubblico					3,00		
	SOMMANO n.					9,00	65,00	585,00
48 B.08.31.b	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per prolunga di pozzetto tipo Phlomag), in cemento armato, compresi la sigillatura dei giunti con malta di cemento e ogni altra prestazione accessoria occorrente: dimensione cm 100x100x25(H)x15.							
	Linea su strada di lottizzazione *(par.ug.=4,00+6,00)	10,00				10,00		
	SOMMANO n.					10,00	75,00	750,00
49 H.03.20.b	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400 PER TRAFFICO INTENSO Telaio a sagoma quadrata di lato non inferiore a 790 mm e di peso non inferiore a 68 kg							
	su pozzetti 80*80							
	Linea Enel							
	Linea su strada di lottizzazione *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
50 F.08.03.00.C 250	Linea su parcheggio pubblico					3,00		
	Pozzetti Telecom 120*60							
	Pozzetti TELECOM							
	Strada di lottizzazione *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					13,00	196,56	2'555,28
50 F.08.03.00.C 250	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm							
	Pozzetti Fognatura Nera					11,00		
	Pozzetti Fognatura Bianca					16,00		
	SOMMANO cad					27,00	238,11	6'428,97
50 F.08.03.00.C 250	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria e/o aree a parcheggio - classe C (250KN)							
	Parccheggio	2,00	16,00		35,000	1'120,00		
	Viabilità strade di lottizzazione		22,00		35,000	770,00		
	A R I P O R T A R E					1'890,00		782'656,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'890,00		782'656,24
	SOMMANO kg					1'890,00	1,80	3'402,00
51 I001.10cavot erra25	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di corda in rame nuda di mmq 25 per messa a terra dell'impianto di illuminazione, comprensivo di oneri per sfridi e quant'altro necessario a dare la linea in opera compresi allacciamenti e collegamenti. Linea Illuminazione pubblica su strade di lottizzazione *(lung.=100,00+150,00+7*10,00)		320,00			320,00		
	Linea Illuminazione pubblica su parcheggio uso pubblico *(lung.=170,00+130,00)		300,00			300,00		
	SOMMANO m					620,00	4,85	3'007,00
52 I001.10messa terra	Fornitura e posa in opera di puntazze per messa a terra dell'impianto di illuminazione, comprensivo di oneri per sfridi e quant'altro necessario a dare il lavoro finito, compresi allacciamenti e collegamenti.					67,00		
	SOMMANO n.					67,00	28,00	1'876,00
53 I001.01cavoF G7R	Fornitura e posa in opera all'interno delle tubazioni di linea di alimentazione cavo unipolare tipo FG7R tensione nominale 0.6/1kV non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo elastico (HEPR) con guaina esterna termoplastica pregiata a base di PVC, conduttori flessibili in rame ricotto, temperatura di funzionamento 90° C, temperatura di corto circuito 250° C. Il cavo dovrà essere posato entro conduttura predisposta, canale e/o tubazioni (esclusi da questa voce) e completo di: allacciamenti con relativi raccordi, capicorda a compressione, minuterie varie e quant'altro occorre per darel'opera completa, dotato di marchio IMQ, funzionante e conforme a norme Norme CEI 20-35, 20-22II, 20-37/2 e 20-52. e comprensivo di oneri per sfridi e quant'altro necessario a dare la linea in opera completamente funzionante. Cavo FG7R-0.6/1 kV Formazione 16 mm2.							
	Linea Illuminazione pubblica su strade di lottizzazione *(lung.=100,00+150,00+7*10,00)	4,00	320,00			1'280,00		
	Linea Illuminazione pubblica su parcheggio uso pubblico *(lung.=170,00+130,00)	4,00	300,00			1'200,00		
	Collegamenti punti luce		120,00			120,00		
	SOMMANO m					2'600,00	3,35	8'710,00
54 01042708.D Giunto	Formazione in opera di giunto di derivazione tra la linea elettrica principale ed il centro luminoso o tra le linee elettriche principali e derivate, conforme alla Norma CEI 20-33 per tensione nominale 0,6/1 kV, compreso l'onere della messa a nudo dei conduttori e per la relativa unione tramite morsetti di rame da connettere con apposita pinza. La giunzione dovrà essere sigillata tramite resina epossidica a due componenti da colare in opera al termine delle operazioni precedenti. Giunto di derivazione: tipo 3M Sotchcast o equivalente. (par.ug.=20,00+13,00+34,00)	67,00				67,00		
	SOMMANO n.					67,00	45,00	3'015,00
55 I001.10 quadro elett	Fornitura e posa in opera di quadro generale pubblica illuminazione composto da armadio in vetroresina all'interno del quale alloggiare quadretto in materiale termoplastico autoestinguente econtatore ENEL. Armadio a due vani uguali in vetroresina (stampato in SMC), colore grigio RAL 7040, porte incernierate completo di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani (codice 21), cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico, setto divisione vani completo di passacavi,							
	A R I P O R T A R E							802'666,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							802'666,24
56 IP.002.01SC 1EIHc	<p>prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna , parti metalliche esterne in acciaio inox o zincato a caldo secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529 e IK10 secondo CEI EN 50102, dimensioni utili vano inferiore mm 660Hx640Lx375P, dimensioni utili vano superiore mm 660Hx640Lx375P, dimensioni ingombro complessive mm 1394Hx720Lx450P. Quadretto in materiale termoplastico isolante e autoestinguente tipo GWPlast, resistenza agli urti grado IK09, resistenza al calore anormale e al fuoco Glow Wire Test 650° C, colore grigio RAL 7035, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Completo di: apparecchiature di protezione, comando, misuraausiliari, accessori, portella trasparente, serrature, morsettiere, materiale di cablaggio, capicorda, targhette pantografate di identificazione, posa in opera, montaggio, allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo, schema elettrico costruttivo e la certificazione del costruttore, opere murarie su qualsiasi altro tipo di struttura, alloggiamento entro nicchia predisposta opere di raccordo alle linee/tubazioni in arrivo/partenza, minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norme. L'opera prevede l'onere per le opere di armatura, cassetteria, il ferro d'armatura per formare il basamento dell'armadio. Dovranno essere inoltre realizzate le opere di scavo, di posa dei pozzetti e delle tubazioni per il raccordo con l'ENEL che dovranno essere separate rispetto all'alimentazione delle utenze. L'onere prevede tutti quei materiali ed opere necessarie per realizzare il manufatto come sopra descritto, funzionante e a norme. Armadio a due vani uguali: Tipo Conchiglia serie CV art. CVHP2/T o equivalente. - Quadretto Tipo Gewiss serie 40CD art. GW40051 o equivalente.</p> <p>SOMMANO n.</p>					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
56 IP.002.01SC 1EIHc	<p>Fornitura e posa in opera armatura stradale ditta Cariboni. per impianto di illuminazione pubblica su pista ciclabile: 1) PALO - altezza cm 400 (f.t.). Palo conico curvo "mod. Sting" in lamiera di acciaio (S235J) zincato a caldo predisposto per il fissaggio a muratura, fornito di guaina termoretraibile anticorrosione; dotato di asola (h. cm 30 x 8,5) per la morsettiera di derivazione con portello radente di chiusura; morsettiera da incasso su palo in doppio isolamento, portafusibili sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5x31,5-400V max 20A; vite M10 per la messa a terra; tappo terminale in materiale plastico. Mensola a forma di arco realizzata in tubo di acciaio; attacco 3/4" GAS. Altezza cm 800. 2) CORPO ILLUMINANTE Caratteristiche dimensionali Armatura: H 180 mm, Ø 480 mm. Max superficie esposta al vento: 0.22 m2; peso max. 10,50 Kg. Materiali e finiture Corpo, mensola laterale, attacco Palo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciata con polveri poliestere, dopo un trattamento di cromatazione. Piastra di cablaggio in tecnopolimero autoestinguente V0. Vetro piano temperato di chiusura trasparente e serigrafato nelle zone di non interesse ottico. Viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304 classe A2. Guarnizioni in silicone antinvecchiante di colore grigio. Caratteristiche elettriche e componentistica CPO-TW 60W (PGZ12). CL. II. IP 65. Il gruppo di alimentazione comprende reattore magnetico, accenditore idoneo al tipo di lampada, condensatore di rifasamento, fissato alla piastra porta accessori. Disponibile, su richiesta, versione con p.fusibile 5x20mm. Cavi unipolari flessibili sez.1,0 mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV. Portalampana monoblocco in ceramica bianca. Sezionatore manuale con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. Un sistema di connettori rapidi consente la rimozione della piastra cablaggio dall'apparecchio. Ancoraggio del cavo di alimentazione inglobato nel pressacavo PG13,5 in Ny adatto per cavi 13mm., Ø 9 Caratteristiche ottiche Ottica ciclabile. Riflettore in lastra d'alluminio P-AL 99.85% UNI9001/4 imbutita ed anodizzata, di opportuno spessore. La squadra portalampana è già correttamente focalizzata per la tipologia di lampada prevista. Installazione e</p>							
	A R I P O R T A R E							805'166,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							805'166,24
57 F.14.36.a	manutenzione Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili. La piastra di cablaggio, accessibile dalla parte inferiore dell'armatura, facilmente rimovibile con lo sblocco delle viti di ancoraggio al corpo. Il vetro si apre per mezzo di sistemi rapidi a rotazione che restano imperdibili allo stesso dopo lo sgancio. Tutti i componenti elettrici montati sull'apparecchio sono dotati di marchio di qualità IMQ o equivalente e di marcatura CE di conformità alla direttiva 89/336/CE. Rispondenza alle norme: EN 60598-1 e CEI 34-33. Elementi del sistema K1: sbraccio 200 mm per il fissaggio su pali Ø 60-76 mm. K2: estensione 460 mm da associare per attacco a palo ad elemento esagonale E1/E2 ed elemento K3 per attacco armatura. E2: elemento esagonale per il fissaggio su palo di Ø 114 mm di 1, 2 (a 120°) o 3 (a 180°) elementi K2+K3. Palo Cilindrico Ø 114 mm H= m 4,50. Illuminazione Parcheggio uso pubblico *(par.ug.=11,00+9,00) Illuminazione strada di lottizzazione	20,00				20,00 15,00		
	SOMMANO n.					35,00	1'050,00	36'750,00
	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Segnaletica su impianto nuovo delimitazione banchine e centro linea su viabilità di lottizzazione *(lung.=2(110+150)+5*40,00)		720,00			720,00		
	delimitazione centro linea su viabilità parcheggio e strada di ingresso raccordi vari		300,00 65,00			300,00 65,00		
	SOMMANO m					1'085,00	0,34	368,90
58 F.14.40.a	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione STOP delle dimensioni di m 1,60 x 2,09, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere su impianto nuovo per ogni iscrizione su impianto nuovo Strade di Lottizzazione Uscita Parcheggio					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,94	55,76
59 F.14.44.a	FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo, come previsto dall' articolo 148 comma 9 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, con base di cm 100 ed altezza di cm 200, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Per ogni triangolo su impianto nuovo. Strade di lottizzazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,16	10,32
60 F.14.46.a	FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 5,00. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di ml 5,00, come previsto dall' articolo 147 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. Per ogni freccia su impianto nuovo per ogni freccia su impianto nuovo Segnaletica su strade di lottizzazione Segnaletica su strada e parcheggio uso pubblico					6,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		842'351,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		842'351,22
	SOMMANO cad					14,00	9,81	137,34
61 F.14.63.b	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 Segnaletica su strade di lottizzazione Segnaletica su strada e parcheggio uso pubblico					6,00 8,00		
	SOMMANO cad					14,00	36,15	506,10
62 F.14.65.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Strade di lottizzazione Parcheggio Uso Pubblico					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,38	109,52
63 F.14.73.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Strade di lottizzazione Parcheggio Uso pubblico					2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		843'104,18

[illegible]

APPENDICE E



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 G.01.07.a 28/03/2011	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1.50 linea 1 linea 2 linea 3 linea 4 allacci lotti		26,00 100,00 155,00 70,00 200,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	15,60 60,00 93,00 42,00 120,00		
	SOMMANO m³					330,60	12,93	4'274,66
2 G.01.10.00 28/03/2011	Compenso per il trasporto del materiale di risulta proven ... zione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. linea 1 linea 2 linea 3 linea 4 allacci lotti		26,00 100,00 155,00 70,00 200,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	15,60 60,00 93,00 42,00 120,00		
	SOMMANO t/km					330,60	0,19	62,81
3 G.01.11.00 28/03/2011	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di m ... rrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. linea 1 linea 2 linea 3 linea 4 allacci lotti		26,00 100,00 155,00 70,00 200,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	15,60 60,00 93,00 42,00 120,00		
	SOMMANO m³					330,60	6,33	2'092,70
4 G.01.25.a 28/03/2011	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI So ... la nuova tubazione. interesse fra gli stessi oltre m 1.00 SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva sistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. interesse fra gli stessi oltre m 1.00 intersezioni					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	108,36	2'167,20
5 G.01.27.a 28/03/2011	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapp ... azione stessa ed il ripristino. fino a cm 5.00 di spessore TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. fino a cm 5.00 di spessore linea 1 linea 3	2,00 2,00	6,00 6,00			12,00 12,00		
	SOMMANO m					24,00	1,65	39,60
6 G.01.27.b 28/03/2011	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapp ... zione stessa ed il ripristino. per ogni cm oltre i cm 5.00 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per ogni cm oltre i cm 5.00 linea 1 linea 3	2,00 2,00	6,00 6,00			12,00 12,00		
	SOMMANO m					24,00	0,30	7,20
7 G.01.28.a 28/03/2011	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle vo ... ordini della Direzione Lavori. fino a cm 5.00 di spessore FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. fino a cm 5.00 di spessore linea 1 linea 3		6,00 6,00	0,500 0,500		3,00 3,00		
	SOMMANO m²					6,00	2,17	13,02
	A R I P O R T A R E							8'657,19

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							8'657,19
8 G.01.28.b 28/03/2011	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle vo ... ordini della Direzione Lavori. per ogni cm oltre i cm 5.00 FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. per ogni cm oltre i cm 5.00 linea 1 linea 3 SOMMANO m²		6,00 6,00	0,500 0,500	5,000 5,000	15,00 15,00 30,00	0,71	21,30
9 G.02.14.c 28/03/2011	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA ... edente e la relativa indennità di discarica. PN 8 DN 90 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 8 DN 90 mm linea 1 SOMMANO m		26,00			26,00 26,00	23,04	599,04
10 G.02.14.d 28/03/2011	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA ... dente e la relativa indennità di discarica. PN 8 DN 110 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 8 DN 110 mm linea 2 SOMMANO m		100,00			100,00 100,00	27,94	2'794,00
11 G.02.14.e 28/03/2011	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA ... dente e la relativa indennità di discarica. PN 8 DN 125 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 8 DN 125 mm linea 3 SOMMANO m		155,00			155,00 155,00	29,73	4'608,15
12 G.02.39.e 28/03/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO ... le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. DN 150 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D'ACQUA POTABILE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, di tipo saldato, per condotte d'acqua potabile, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato secondo norme UNI 9099 completi di manicotti di polietilene termoretrabile per il ripristino del rivestimento nel punto di giunzione, compreso l'onere della posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, gli oneri per sfilamento, piegatura, saldatura, curve, ecc. e delle prove di tenuta. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ribombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. DN 150 mm linea 4 SOMMANO m		70,00			70,00 70,00	61,31	4'291,70
13 G.02.37.c 28/03/2011	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato con rive ... ndicazioni impartite dalla Direzione Lavori diametro 1"1/4 Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato, per il ripristino allacciamenti di utenze private di acquedotti, compresi gli oneri di giunzione, il ripristino della continuità del rivestimento, la posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, (compresi gli attacchi dell' utenza privata e sul collettore da pozzetto) le curve le riduzioni i manicotti di giunzione. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ribombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni,e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori diametro 1"1/4 stacchi su singole proprietà SOMMANO m		200,00			200,00 200,00	38,30	7'660,00
14 G.02.48.c 28/03/2011	Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a s ... arte. senza disp. rottura acc. DN 100 mm 2 attacchi UNI 70 Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185,							
	A R I P O R T A R E							28'631,38

APPENDICE F



[illegible]

APPENDICE G



	Operazione	Costo unitario	Unità di misura	Quantità	Spesa per Ha
		Euro		numero	4,6220 Euro
	Analisi chimica del terreno, sino ad un massimo di n. 2 campioni	130,00	numero	3	390,00
C.2.4	Escavo o riescavo di rete scolante compreso stendimento	4,62	mc	988	4564,56
C.2.1	Scasso con organi discissori per lavorazione profonda	573,00	Euro/ha	4,622	2648,41
I.2.1.2	Fornitura fertilizzante minerale, per distribuzione localizzata, sino ad una quantità massima di 3 q/ha	42,31	Euro/q	14	592,34
P.5.1	Distribuzione fertilizzante minerale, per distribuzione localizzata, sino ad una attorno alle piantine, compreso il suo interrimento, sino ad un prezzo massimo di 200,00/ha	200,00	Euro/ha	4,622	924,40
P.2.5	Erpicatura incrociata o fresatura	115,00	Euro/ha	4,622	531,53
P.2.6	Livellamento del terreno	80,00	Euro/ha	4,622	369,76
P.2.9	Squadro e picchettatura del terreno per la realizzazione di barriere verdi	220,00	Euro/ha	4,622	1016,84
I.3.1	Trasporto del materiale vivaistico in azienda sino ad una spesa massima di 100 €/ha (130/ha?)	100,00	Euro/ha	4,622	462,20
I.2.3.4	Fornitura piantine in contenitore singolo (altezza sino a circa cm 100)	2,80	Euro/pianta	2400	6720,00
P.N.1	Fornitura piante in astone a chioma preformata h. 2 - 2,5 m, n.1 zollatura, cima	23,00	Euro/pianta	380	8740,00
P.N.2	Apertura di buca mediante trivella meccanica (profondità cm 70 - 90) per la messa a dimora di piante in zolla	1,50	Euro/pianta	380	570
P.N.3	Preparazione e messa a dimora di piante in zolla all'interno di buca già aperta mediante trivella, compresa la valutazione dell'idoneità all'utilizzo del materiale di propagazione, l'eventuale eliminazione delle parti danneggiate od eccessivamente sviluppate, il trasporto dal centro aziendale al sito dell'impianto, la chiusura della buca e l'assettamento del terreno, in più riprese	6,00	Euro/pianta	380	2280,00
P.3.2	Apertura con attrezzo manuale di buca per la messa a dimora di materiale di propagazione a radice nuda o con pane di terra (cm 40 x 40 x 40)	2,18	Euro/pianta	2400	5232,00
I.2.2.1	Fornitura di protezioni individuali in rete a maglia stretta (altezza sino a cm 150, circa) contro il morso da lepri e altri selvatici (daini)	2,50	Euro/pianta	2780	6950,00
P.5.3	Messa in opera di protezioni individuali antimorso selvatici	0,80	Euro/pianta	2780	2224,00
P.5.5	Irrigazione di soccorso localizzata	270,00	mq	4,622	1247,94
P.N.4	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi, sostanze organiche (torba bionda scura).	1,12	mq	28000	31360,00
	TOTALE				76823,98
	Spese generali e tecniche	-	Ca.7% totale	1	5377,68
Totale complessivo, Euro					82201,65

CALCOLO TARIFFA PROFESSIONALE



CALCOLO TARIFFA PER COSTRUZIONI EDILIZIE ED IMPIANTI

Tariffa professionale per Costruzioni edilizie ed Impianti (Tabella A classi da I a IX) calcolata in base alla Legge n° 143 del 02.03.49 (aggiornata al D.M. n° 138 del 16.06.87)

in euro

a Importo delle opere	€ 24.983.352,00
Classe e categoria dei lavori	Ic
b Percentuale di tariffa sull'importo delle opere (Tabella A)	
fino a 5 miliardi di lire	4,1020%
per l'importo residuo	3,4183%
c Aliquota di applicazione prestazioni parziali (Tabella B):	
Progetto di massima, Progetto Esecutivo, Particolari costruttivi e decorativi, Capitolati e contratti, Direzione Lavori. = 78%	78%
d Onorario base	
2.582.284,49 x 4,1020% = 105.925,31	
22.401.067,50 x 3,4183% = 765.735,69	
= 871.661,00 x 78%	€ 679.895,58
e Aumento del 25% per incarico limitato (art. 10 e 18) (d x 25%)	€ 169.973,90
f Totale parziale (d + e)	€ 849.869,48
g Spese (30% su f)	€ 254.960,84
h Parziale imponibile (f + g)	€ 1.104.830,32
i Sconto applicato 20 %	220.966,06
l Totale imponibile (h-i)	€ 883.864,26
m CNPAIA (4% di l) se dovuta	35.354,57
n IVA (21% di (l + m))	193.035,95
Totale	€ 1.112.254,78

CALCOLO TARIFFA PER COSTRUZIONI EDILIZIE ED IMPIANTI

Tariffa professionale per Costruzioni edilizie ed Impianti (Tabella A classi da I a IX) calcolata in base alla Legge n° 143 del 02.03.49 (aggiornata al D.M. n° 138 del 16.06.87)

in euro

a Importo delle opere	€ 4.636.925,00
Classe e categoria dei lavori	VIb
b Percentuale di tariffa sull'importo delle opere (Tabella A)	
fino a 5 miliardi di lire	4,2356%
per l'importo residuo	3,5296%
c Aliquota di applicazione prestazioni parziali (Tabella B):	
Progetto di massima, Preventivo sommario, Progetto Esecutivo, Preventivo particolareggiato, Particolari costruttivi e decorativi, Capitolati e contratti, Direzione Lavori, Assistenza al collaudo, Liquidazione. = 100%	100%
d Onorario base	
$2.582.284,49 \times 4,2356\% = 109.375,24$	
$2.054.640,50 \times 3,5296\% = 72.520,59$	
$= 181.895,83 \times 100\%$	€ 181.895,83
e Aumento del 25% per incarico limitato (art. 10 e 18) (d x 25%)	€ 0,00
f Totale parziale (d + e)	€ 181.895,83
g Spese (30% su f)	€ 54.568,75
h Parziale imponibile (f + g)	€ 236.464,58
i Sconto applicato 20 %	47.292,92
l Totale imponibile (h-i)	€ 189.171,66
m CNPAIA (4% di l) se dovuta	7.566,87
n IVA (21% di (l + m))	41.315,10
Totale	€ 238.053,63

CALCOLO TARIFFA PER STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

CORPI D'OPERA e IMPORTI:

Importo TOTALE delle Opere.....	29'620'277.00
Resort	24'983'352.00
Opere Pubbliche	4'636'925.00

ONORARI e SPESE:

1) STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Importo Lavori: Importo TOTALE delle Opere = 29'620'277.00

Percentuale Tabella B4 = 0.3091%

COEFFICIENTI MOLTIPLICATIVI:

OPERA: Estese = 1.15

INTERVENTO: Nuove costruzioni = 1

COMPONENTI AMBIENTALI: Tutte quelle previste dal D.P.C.M. = 1.15

LIVELLO DI ANALISI [STRUMENTI UTILIZZATI]: Metodi analitico numerici = 1.2

CARTOGRAFIA: Cartografia tradizionale = 1

ALTERNATIVE: Assenza di alternative = 1

ANALISI COSTI - BENEFICI: Analisi completa = 1

Totale coefficienti moltiplicativi = 1.587

ONORARIO = $29'620'277.00 \times 0.3091\% \times 1.587 =$ 145'299.81

SPESE e ONERI ACCESSORI (forfettarie) = 21.4003% 31'094.60

Studio impatto ambientale..... 176'394.41

Ribasso del 20% da applicare su onorari e spese 35'278.88

Totale imponibile..... Euro 141'115.53

CNPAIA (4% di I) se dovuta..... 5'644.62

IVA (21% di (I + m))..... 30'819.63

Totale Euro 177'579.78