

REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA

Provincia di Udine

COMUNE DI MORTEGLIANO

Committente: **Comune di Mortegliano (UD)**

Oggetto: **Lavori di ristrutturazione della viabilità di via Roma**

PROGETTO PRELIMINARE

ELABORATO:

B

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO GENERALE

Rif. Archivio: C0254-SA

Copia: __ di __

Scala: //

Rif. Incarico: Disciplinare 02/09/2011

Questo documento non può essere copiato, replicato o pubblicato in tutto o in parte, senza il consenso dello Studio ASEMA S.r.l., L.22.04.41 n. 633 art.2575 e succ. C.C.

REDATTO DA:

arch. Stefano Asquini

FIRMA:

DISEGNATO DA:

//

FIRMA:

APPROVATO DA:

arch. Stefano Asquini

FIRMA:

BASE CARTOGRAFICA:

REVISIONE: 03

DATA: 30/09/2015

Progettista: **arch. Stefano Asquini**



ASEMA S.r.l.

Società di **ingegneria ambiente architettura e urbanistica**

Sede legale e operativa:

Via Adriatica, 252 – 33030 CAMPOFORMIDO (UD) ITALIA tel. + 39.0432.563091 fax +39.0432.568893
e-mail info@asema-srl.com web www.asema-srl.com C.F. e P.I. 02555350301



azienda con sistema di gestione certificato
secondo le norme UNI EN ISO 9001 e 14001
certificati n. 9175.ASE3 e 9191.ASE4

INDICE

1.	CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA	Pag.	3
2.	QUADRO ECONOMICO GENERALE	Pag.	25

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
D.001 OPERE STRADALI E ASSIMILABILI														
01		D.001.001	Rimozioni e demolizioni varie											
			Esecuzione di rimozioni varie di cartelli e segnali stradali lungo via Roma e di muretti di recinzione presso la rotatoria stradale.											
	01-A		A corpo					a corpo	1,00	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	0,38%	
02		D.001.002	Rimozione di cordonate stradali											
		40.1.BQ4.01	Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.											
		40.1BQ4.01.B	In calcestruzzo											
	02-A		Cordonata lato ovest via Roma			423,65		ml	423,65					
	02-B		Cordonata lato est via Roma			407,83		ml	407,83					
	02-C		Cordonata presso rotonda			61,37		ml	61,37					
	02-D		Cordonata presso via Gabelli			31,97		ml	31,97					
	02-E		Cordinata presso via Gorizia			45,24		ml	45,24					
	02-F		Cordonata ovest ultimo tratto via Roma			78,87		ml	78,87					
	02-G		Cordonata est ultimo tratto via Roma			76,23		ml	76,23	1.125,16	€ 4,30	€ 4.838,19	0,92%	
03		D.002.003	Demolizione di marciapiedi e di accessi carrai											
		40.3.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di marciapiedi in calcestruzzo debolmente armato esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato,											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.											
	03-A		Marciapiede lato ovest					mq	687,53					
	03-B		Marciapiede lato est					mq	556,52					
	03-C		Marciapiedi presso rotonda					mq	295,69					
	03-D		Marciapiedi ultimo tratto lato ovest					mq	147,64					
	03-E		Marciapiedi ultimo tratto lato est					mq	142,70	1.830,08	€ 9,20	€ 16.836,74	3,18%	
04		D.001.004	Demolizione manto stradale											
		12.8.BS1.01	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di											
		12.8.BS1.01.A	Andante											
	04-A		Corsia lato ovest di via Roma		3,75		405,00	mq	1518,75					
	04-B		Corsia lato est di via Roma		3,75		405,00	mq	1518,75					
	04-C		Area presso rotonda					mq	1190,50	4.228,00	€ 7,50	€ 31.710,00	6,00%	
05		D.001.005	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura											
		11.7.CP1.01	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava.											
		11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)											
	05-A		Corsia lato ovest di via Roma		4,00	1,00	405,00		mc	1620,00				
	05-B		Area presso rotonda		10,00	0,50	30,00		mc	150,00	1.770,00	€ 16,80	€ 29.736,00 5,62%	
06		D.001.006	Caditoie prefabbricate in cls											
		50.4.GQ4.01	F.p.o. di caditoie prefabbricate in cls per caditoie tipo SELECTA 500, compreso telaio in cls, sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Compreso chiusino speciale in ghisa sferoidale classe C250.											
	06-A	50.4.GQ4.01.C	Dimensioni esterne 40x40 cm						n.	40,00	40,00	€ 300,00	€ 12.000,00 2,27%	

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
07		D.001.007a	Sostituzione pozzetti vari in cls prefabbricato per raccolta e ispezione											
		50.3.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Per eventuale sostituzione pozzetti esistenti deteriorati.											
	07-A	50.3.GQ4.01.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm	50					n.	50,00	50,00	€ 94,53	€ 4.726,50	0,89%
08		D.001.008a	Chiusini in ghisa sferoidale											
		50.5.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie liscia, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo.											
	08-A	50.5.GQ4.01.D	Dimensioni esterne 50x50 cm, cl. C250 con guarnizione di tenuta antibasculamento.	57					n.	50,00	50,00	€ 46,97	€ 2.348,50	0,44%

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
09		D.001.009	Tubazioni prefabbricate in calcestruzzo vibrato											
			Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate in calcestruzzo ordinario di tipo vibrato confezionato con cemento pozzolanico, per reti di scarico acque bianche non in pressione, compreso sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione di spessore minimo di 10 cm, carico, trasporto, scarico, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio in opera della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, innesto ai pozzetti e camere di ispezione, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.											
	09-A	50.1.IQ4.01.A	Diametro interno 150 mm	47			3,75	ml	250,00	250,00	€ 16,22	€ 4.055,00	0,77%	
10		D.001.010	Preparazione piano di posa marciapiedi											
		40.3.CP1.01	Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa.											
		40.3.CP1.01.B	Compreso riempimento in tout-venant											
	10-A		Marciapiede lato ovest					mq	687,53					

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
	10-B		Marciapiede lato est						mq	556,52				
	10-C		Pavimentazioni area presso rotonda						mq	295,69				
	10-D		Marciapiede ultimo tratto ovest						mq	147,64	1.687,38	€ 7,12	€ 12.014,15	2,27%
11		D.001.011a	Marciapiedi in cubetti di porfido											
		40.3.SE1.01	Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, la pulizia con acqua e segatura.											
		40.3.SE1.01.B	Dimensione cubetti 6-8 cm											
	11-A		Marciapiede lato ovest						mq	677,40				
	11-B		Marciapiede lato est						mq	516,87	1.194,27	€ 70,00	€ 83.598,90	15,81%
12		D.001.012	Cordonata stradale in pietra naturale (tipo "di Torreano")											
			Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, piasentina, basalti), costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
		40.1.FE1.01	compreso, massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento.											
		40.1.FE1.01.B	Cordonata 12x25 cm, bocciardata su due lati con tondo											
	12-A		Marciapiede lato ovest					ml	426,50					
	12-B		Marciapiede lato est					ml	412,85	839,35	€ 55,80	€ 46.835,73	8,86%	
13		D.001.011b	Rifacimento passi carrai in porfido											
			Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido per formazione di passi carrai di varia dimensione, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto.											
	13-A		Marciapiede lato ovest					mq	255,55					
	13-B		Marciapiede lato est					mq	118,62	374,17	€ 30,00	€ 11.225,10	2,12%	
14		D.001.013	Marciapiedi e accessi carrai in getto di calcestruzzo											
		40.3.EQ4.01	Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldada di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe,											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, compresa la realizzazione dei giunti di dilatazione ad interasse non superiore a 4 m.											
		40.3.EQ4.01.B	Con finitura superiore antisdrucchiolo											
	14-A		Area presso rotonda					mq	190,63					
	14-B		Marciapiedi ultimo tratto ovest					mq	100,78	291,41	€ 33,70	€ 9.820,52	1,86%	
15		D.001.014	Marciapiedi e accessi carrai in "ghiaia lavata"											
			Pavimentazione con effetto "ghiaia lavata" da eseguire su massetto fresco di calcestruzzo dello spessore di 10 cm per arrivare fino a quota finita di 15 cm, su cui verrà applicato un massetto a base di ghiaie naturali con pezzatura variabile da 2 a 3 cm e dello spessore di circa 4-5 cm; successivo lavaggio con idropulitrice e applicazione finale di additivi consolidanti. Compresi profili in alluminio a T applicati ogni 4 m di interasse per racchiudere i getti e favorire la dilatazione del calcestruzzo.											
	15-A		Area aiuola e via Roma tratto est					mq	184,81	184,81	€ 45,00	€ 8.316,45	1,57%	
16		D.001.015	F.p.o. cordonata stradale in cls vibrocompresso											
			Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo,											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
		40.1.GQ4.01	delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.											
		40.1.GQ4.01.C	Elementi di tipo vibrato dritti o curvi											
	16-A		Marciapiedi area rotonda					ml	77,21					
	16-B		Marciapiedi ribassati presso rotonda					ml	28,06					
	16-C		Marciapiedi ultimo tratto ovest					ml	78,87					
	16-D		Marciapiedi ultimo tratto est					ml	76,23	260,37	€ 31,76	€ 8.269,35	1,56%	
17		D.001.011c	Pavimentazioni ribassate e cunette in porfido											
		40.3.SE1.01	Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulizia con acqua e segatura.											
		40.3.SE1.01.B	Dimensione cubetti 6-8 cm											
	17-A		Aiuola della rotonda stradale					mq	9,86					

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
	17-B		Marciapiedi ribassati e cunette						mq	22,05	31,91	€ 70,00	€ 2.233,70	0,42%
18		D.001.016	Rifacimenti su edifici privati											
			Rifacimento e sistemazione di impermeabilizzazioni, intonaci e tinteggiature per circa 50 cm da terra di facciate di edifici privati eventualmente deteriorati o danneggiati durante le operazioni di demolizione del marciapiede esistente, compreso convogliamento a fognatura degli scarichi pluviali delle acque meteoriche intercettati.											
	18-A		Edifici su lato ovest di via Roma			0,50	393,23		mq	196,62				
	18-B		Edifici su lato est di via Roma			0,50	350,00		mq	175,00	371,62	€ 20,00	€ 7.432,30	1,41%
	18-C		Convogliamento acque meteoriche						a corpo	1,00	1,00	€ 2.550,00	€ 2.550,00	0,48%
19		D.001.017	Riporti in materiale misto di cava											
		11.8.CP1.01	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.											
		11.8.CP1.01.B	Per costipamento pari a 90 % della densità massima AASHTO											
	19-A		Corsia ovest di via Roma	0,4	3,50	1,00	393,23	mc	550,52					
	19-B		Area rotonda	0,4	10,00	0,30	150,00	mc	180,00	730,52	€ 20,00	€ 14.610,44	2,76%	
20		D.001.018	Cunetta ciglio strada dritta o curva, in piano o in pendenza in mattonelle di asfalto pressato											
		40.2.SS5.01	Esecuzione di cunetta ciglio strada, dritta o curva, in piano o in pendenza, mediante fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto pressato di dimensioni 20x10 cm, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la preparazione del piano di posa, sottofondo in calcestruzzo a sezione trapezia con lato obliquo avente pendenza interna del 4-5 %, formazione di raccordi alle caditoie, tagli, sfridi, il fissaggio delle piastrelle con boiaccia di cemento, la sigillatura dei giunti, il ritombamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta dello scavo, la pulizia ed il lavaggio.											
		40.2.SS5.01.A	Mattonelle di spessore 2,5 cm											
	20-A		Marciapiede lato ovest					ml	423,65					
	20-B		Marciapiede lato est					ml	410,50					
	20-C		Area rotonda					ml	200,00					
	20-D		Marciapiede ultimo tratto ovest					ml	78,87					
	20-E		Marciapiede ultimo tratto est					ml	76,23	1.189,25	€ 16,50	€ 19.622,63	3,71%	
21		D.001.019	Fondazione stradale											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
		12.1.CP1.01	Esecuzione del sottofondo stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, con costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO e livellatura per formazione sottofondo stradale di appoggio della pavimentazione bituminosa.											
		12.1.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO											
	21-A		Corsia est di via Roma		2,75	0,30	393,23	mc	324,41					
	21-B		Corsia ovest di via Roma		2,75	0,30	393,23	mc	324,41					
	21-C		Area rotonda		7,00	0,30	100,00	mc	210,00	858,82	€ 24,50	€ 21.041,00	3,98%	
22		D.001.020	Cilindratura meccanica											
		12.2.CP1.01	Esecuzione di cilindratura meccanica della massiccata stradale, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spargimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.											
	22-A		Corsia est di via Roma		2,75		393,23	mq	1518,75					
	22-B		Corsia ovest di via Roma		2,75		393,23		1518,75					
	22-C		Area rotonda		5,00		45,00	mq	225,00	3.262,50	€ 1,92	€ 6.264,00	1,18%	

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
23		D.001.021	Strato di fondazione in misto cementato											
		12.1.CP1.02	Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione.											
		23-A	Basamento rotonda, compreso marciapiede e cunetta con R tot. 2,50 m						mq	20,00	20,00	€ 25,60	€ 512,00	0,10%
24		D.001.022a	Strato di base in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto											
		12.3.YS5.01	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuto per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8 %, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110 °C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avallamenti, la formazione delle pendenze raccordi ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-pietrischetto ottenuta per intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).											
		12.3.YS5.01.A	Di spessore finito compattato 8 cm											
	24-A		Corsia est di via Roma					mq	2162,77					
	24-B		Area rotonda					mq	1139,52	3.302,29	€ 7,88	€ 26.022,00	4,92%	
	24-C													
25		D.001.023	Demolizione di manto stradale											
		12.8.BS1.01	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dal solo strato di usura, compreso nei primi 3-4 cm, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.											
		12.8.BS1.01.A	Andante											
	25-A		Ultimo tratto di via Roma					mq	562,62	562,62	€ 5,74	€ 3.229,44	0,61%	
26		D.001.022b	Conglomerato bituminoso per tappeti di usura											
		12.4.YS5.01	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura di spessore finito e compattato da cm 3-4) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			compattato, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).											
		12.4.YS5.01.C	Di spessore finito compattato 4 cm											
	26-A		Corsia ovest di via Roma					mq	1081,63					
	26-B		Corsia est di via Roma					mq	1081,63					
	26-C		Area rotonda					mq	1390,52					
	26-D		Ultimo tratto via Roma					mq	562,62	4.116,40	€ 5,80	€ 23.875,12	4,52%	
27		D.001.024	Cavidotto corrugato flessibile doppia parete per impianti interrati											
		62.2.IN6.01	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.											
	27-A	62.2.IN6.01.A	Tube diametro est. 40 mm				393,23		ml	393,23	393,23	€ 6,10	€ 2.398,70	0,45%
28		D.001.007b	Pozzetti di ispezione per impianti											
		50.3.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.											
	28-A	50.3.GQ4.01.C	Dimensioni interne 40x40x80 cm	12					n.	12,00	12,00	€ 60,38	€ 724,56	0,14%
29		D.001.008b	Chiusini prefabbricati in ghisa sferoidale											
			Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Istituto accreditato, superficie liscia, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la Norma											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			UNI EN 124 e classe C250, corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.											
	29-A	50.5.GH2.01.B	Dimensione interna 40x40 cm	30					n.	30,00	30,00	€ 68,00	€ 2.040,00	0,39%
30		D.001.025	Realizzazione di dossi in asfalto											
			Realizzazione di dossi in asfalto con funzione di rallentatori del traffico e per la sistemazione delle strisce di attraversamento pedonale in quota. Dimensioni: larghezza complessiva 420 cm (di cui 200 cm in piano per attraversamento pedonale e 120 cm per lato per rampa), altezza media del dosso sul profilo trasversale della strada 7 cm.											
	30-A		A corpo	7					n.	7,00	7,00	€ 700,00	€ 4.900,00	0,93%
31		D.001.026a	Verniciatura di strisce longitudinali e simboli su pavimentazioni stradali											
		71.2.VV4.01 71.2.VV4.03	Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti simboli stradali vari mediante (rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992 e s.m.i.), mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di segnaletica stradale orizzontale, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
	31-A		A corpo	1					a corpo	1,00	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	0,57%
32		D.001.026b	Verniciature di attraversamenti pedonali, strisce di arresto e zebraure											
		71.2.VV4.02	Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992 e s.m.i., compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.											
	32-A		A corpo	7					a corpo	7,00	7,00	€ 180,00	€ 1.260,00	0,24%
33		D.001.027a	Cartello in lamiera d'acciaio con segnale stradale											
			Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285 s.m.i) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495 s.m.i.), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro.											
	33-A		Formato normale, con le caratteristiche di cui alla tav. 9 del progetto.	67					cad.	67,00	67,00	€ 50,00	€ 3.350,00	0,63%
34		D.001.027b	Palo di ancoraggio cartello stradale											
			Fornitura e posa in opera di palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			altezza variabile, con o senza sbraccio laterale, a collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.											
	34-A		Palo di altezza totale pari a 4 m	29					cad.	29,00	29,00	€ 95,00	€ 2.755,00	0,52%
	34-B		Palo di altezza totale pari a 3,5 m	11					cad.	11,00	11,00	€ 85,00	€ 935,00	0,18%
	34-C		Palo di altezza totale pari a 1,5 m	5					cad.	5,00	5,00	€ 70,00	€ 350,00	0,07%
D.002 OPERE PER IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA														
35		D.002.001a	Linea da 1x6 mmq tipo A											
			Fornitura e posa in opera di linea in cavo rigido isolato in gomma butilica sotto guaina di plastica tipo UG7R - RG7R - FG7R 0,6/1 kV per i conduttori unipolari e tipo UG7OR - RG7OR - FG7OR 0,6/1 kV per i cavi multipolari, a norme CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35 (EN50265), CEI 20-37 pt.2, CEI 20-52 e tabelle UNEL 35375-35376-35377, posata entro cunicolo, tubazione o canaletta predisposti, comprese le giunzioni con muffole tipo 3M Scotchcast o similari, le derivazioni, le morsettiere, i capicorda, ecc.											
	35-A		Lunghezza complessiva 300,00 ml				300,00		ml	300,00	300,00	€ 2,20	€ 660,00	0,12%
36		D.002.001b	Linea da 1x6 mmq tipo B											
			Fornitura e posa in opera di linea in cavo rigido isolato in gomma butilica sotto guaina di plastica tipo UG7R - RG7R - FG7R 0,6/1 kV per i conduttori unipolari e tipo UG7OR - RG7OR - FG7OR 0,6/1 kV per i cavi multipolari, a norme CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35 (EN50265), CEI 20-37 pt.2, CEI 20-52 e tabelle UNEL 35375-35376-35377,											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			posata entro cunicolo, tubazione o canaletta predisposti, comprese le giunzioni con muffole tipo 3M Scotchcast o similari, le derivazioni, le morsettiere, i capicorda, ecc.											
	36-A		Lunghezza complessiva 4.700,00 ml				4700,00		ml	4700	4700	€ 3,50	€ 16.450,00	3,11%
37		D.002.002	Giunzione linea											
			Fornitura e posa in opera di giunzione su linea esistente realizzata con muffola tipo 3M Scotchcast o similare, compreso ogni accessorio per la corretta realizzazione della giunzione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.											
	37-A		N. 45	45					cad.	45,00	45,00	€ 10,00	€ 450,00	0,09%
38		D.002.003a	Apparecchio di illuminazione artistico NERI tipo "Lanterna serie 311" 100 W sap											
			Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale, con grado di protezione IP 66, a marchio ENEC 03, costruzione della NERI, tipo LANTERNA serie 311, art. SQ311A114/3314, con corpo superiore a forma di ogiva in lega di alluminio, con corpo cilindrico in pressofusione di alluminio decorato da alcune modanature, con visiera in lamiera di alluminio, con un anello porta schermo realizzato in pressofusione di alluminio incernierato alla visiera, con un'ottica a ripartizione asimmetrica in lamiera di alluminio imbutito, brillantato ed ossidato,											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			con uno schermo a forma di coppa in polimetilmetacrilato (PMMA) ghiacciato o trasparente, con equipaggiamento elettrico completo e cablato con lampada da 100 W ai vapori di sodio alta pressione, tipo Philips Son T Plus con tecnologia PIA, 10500 lumen; il tutto posato in opera previo montaggio di ogni singolo pezzo. Nel prezzo sono compresi il trasporto, il fissaggio su palo o su bracciale a muro e la linea in cavo RG7 sezione 3x6 mmq (solo per apparecchi illuminanti in classe I) dal pozzetto di derivazione alla lampada. Il punto luce artistico dovrà essere posato e messo in funzione a regola d'arte, comprensivo di ogni opera ed accessorio per il suo corretto funzionamento.											
	38-A		Quantità n. 34	34					cad.	34	34	€ 550,00	€ 18.700,00	3,54%
39		D.002.003b	Sostegno artistico della NERI tipo 1308.010.010 (variante) con sbraccio singolo tipo 4100.160.015											
			Fornitura e posa in opera di sostegno (Numerazione progressiva montaggi N 11421 - costruzione della NERI) e cima, entro plinto di fondazione predisposto, comprendente la fornitura e posa in opera di: -PALO RASTREMATO tipo 1308.010.010 (variante) con altezza totale di 642 cm, in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 510 UNI EN 10219-1, a sezione circolare, zincato a caldo											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			secondo norma UNI EN ISO 1461, con basamento in ghisa realizzato in un'unica fusione e con raccordi decorativi in ghisa; - CIMA singola tipo 4100.160.015, formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, in ghisa sferoidale UNI EN 1563 e in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1; -formazione di finestrella inferiore in posizione e di dimensioni adatte per l'ingresso dei cavi, completo di asola per morsettiere o di fori per cassetta tipo "CONCHIGLIA" interna, completo di MORSETTIERA tipo 9596.318.023 e di PORTELLA a filo palo tipo RESET della "CONCHIGLIA" e di due portafusibili del tipo idoneo alla sezione dei cavi della linea di alimentazione; -trasporto a picchetto, erezione e fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata; -allacciamento elettrico dalla linea di alimentazione alla lampada in cavo UG7R della sezione di 2x6 mmq più un conduttore in rame isolato della sezione di 6 mmq da presa di terra a lampada (solo per apparecchi illuminanti in classe I), nonché li oneri per l'allacciamento alla linea principale; -sistema di messa a terra ubicato morsettiere e collegamento del sostegno con corda di rame nuda da 35 mmq (solo all'interno dell'apertura della per apparecchi illuminanti in classe I); - esecuzione, alla base del palo, di protezione anticorrosione per una lunghezza di 60 cm, con nastro anticorrosivo catramato o similare; -ogni											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			altro onere per dare un lavoro finito a regola d'arte.											
	39-A		N. 31	31					cad.	31	31	€ 1.050,00	€ 32.550,00	6,16%
40		D.002.003c	Sostegno artistico della NERI tipo 1362.700 con sbraccio triplo tipo 4303.390											
			Fornitura e posa in opera di sostegno (costruzione della NERI) e cima, entro plinto di fondazione predisposto, comprendente la fornitura e posa in opera di: -PALO RASTREMATO tipo 1362.700 con altezza punto luce di 717 cm, in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 510 UNI EN 10219-1, a sezione circolare, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, con basamento in ghisa realizzato in un'unica fusione e con raccordi decorativi in ghisa; -CIMA tripla tipo 4303.390, formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, in ghisa sferoidale UNI EN 1563 e in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1; - formazione di finestrella inferiore in posizione e di dimensioni adatte per l'ingresso dei cavi, completo di asola per morsettiere o di fori per cassetta tipo "CONCHIGLIA" interna, completo di MORSETTIERA e di PORTELLA a filo palo tipo RESET della "CONCHIGLIA" e di quattro portafusibili del tipo idoneo alla sezione dei cavi della linea di alimentazione; -trasporto a picchetto, erezione e fissaggio											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			mediante sabbia bagnata e costipata; - allacciamento elettrico dalla linea di alimentazione alla lampada in cavo UG7R della sezione di 2x6 mmq più un conduttore in rame isolato della sezione di 6 mmq da presa di terra a lampada (solo per apparecchi illuminanti in classe I), nonché gli oneri per l'allacciamento alla linea principale; -sistema di messa a terra ubicato all'interno dell'apertura della morsettiera e collegamento del sostegno con corda di rame nuda da 35 mmq (solo per apparecchi illuminanti in classe I); -esecuzione, alla base del palo, di protezione anticorrosione per una lunghezza di 60 cm, con nastro anticorrosivo catramato o similare; -ogni altro onere per dare un lavoro finito a regola d'arte.											
	40-A		N. 1	1					cad.	1,00	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	0,38%
41		D.002.004	Plinto di fondazione fino a cm 90x90											
			Formazione di dado di fondazione per sostegni di illuminazione pubblica ed alimentazione elettrica interrata con pozzetto di derivazione, anche in elevazione, confezionato con cls dosato a q.li 2,50 di cemento tipo "325" per mc d'impasto; compresi: la formazione del foro centrale eseguito mediante stampo o tubo di cemento di diametro adeguato al sostegno per l'alloggiamento del palo; la formazione dei fori per il passaggio dei cavi											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			<p>elettrici; la tubazione per lo scarico delle acque piovane in tubo di plastica del diametro di mm 50 sotto il fondo perdente; lo scavo in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano o con mezzo meccanico, comprese eventuali rotture e successivo ripristino di pavimentazione in cemento, asfalto, porfido, ecc..., ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Inoltre, nel prezzo sono compresi: la fornitura e la posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato inserito entro il dado di fondazione delle dimensioni di cm 30x30x80 / 40x40x80 a seconda delle dimensioni dei cavi di alimentazione, completo di chiusino e riquadro in ghisa sferoidale - gruppo 4 (classe D400) o gruppo 3 (classe C250) - per marciapiedi secondo la norma UNI EN 124/95; l'innesto dei tubi contenenti le linee elettriche e la loro perfetta sigillatura; la fornitura e la posa in opera di puntazza in acciaio zincato o ramato, affondata nel terreno, secondo la norma CEI 64-8 VI edizione; la linea di collegamento in corda di rame nudo da 35 mmq dal dispersore al bullone di messa a terra del sostegno e dal dispersore al di terra (solo per apparecchi illuminanti in classe I); ogni terminale o giunzione sarà provvisto di adeguato capicorda o morsetto; ogni altro onere per dare un lavoro finito a regola d'arte, compreso il</p>											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			collettore principale, ripristino della pavimentazione circostante nelle stesse caratteristiche dell'esistente; blocco di fondazione (escluso il pozzetto) delle dimensioni fino a cm 90 x 90 ed adeguata profondità, come da schema allegato o da ordini impartiti dalla Direzione Lavori.											
	41-A		N. 32	32					cad.	32,00	32,00	€ 210,00	€ 6.720,00	1,27%
42		D.002.005	Pozzetti di derivazione cm 40x40x100											
			Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls gettato in loco o prefabbricato, a fondo perdente o cieco, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, completo di chiusino e riquadro in ghisa sferoidale - gruppo 4 (classe D400) o gruppo 3 (classe C250) - per marciapiedi secondo la norma UNI EN 124/95, compresi il cls di rinfranco, la riquadratura del chiusino, l'innesto dei tubi contenenti la linea elettrica e la loro perfetta sigillatura; la sezione interna del pozzetto sarà di cm 40x40x100.											
	42-A		N. 6	6					cad.	6,00	6,00	€ 120,00	€ 720,00	0,14%
43		D.002.006	Centralino di comando (con predisposto vano riduttore)											
			Fornitura e posa in opera di n 01 centralino di comando completo per l'accensione e lo spegnimento delle lampade, quest'ultimo sarà uno spegnimento parziale ottenuto ad un orario prestabilito. Il centralino sarà											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			composto da: -pedistallo di sostegno in cls armato, compresi gli oneri per l'armatura con finitura a vista, delle dimensioni e caratteristiche come da particolari costruttivi e, comunque, come da indicazioni della D.L. e secondo le disposizioni dell'ENEL al momento dell'esecuzione delle opere, compresa la predisposizione delle varie tubazioni; - doppio armadio di contenimento in SMC (vetroresina), uno per vano ENEL e uno predisposto per gruppo riduttore, in elementi ad incastro, tipo 4ABC70 della Ottotecnica o similare, con serrature di sicurezza per vano misure e vano comandi; - n 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale quadripolare con regolazione del tempo di intervento differenziale e regolazione della sensibilità da 25 mA / 2,5 A, con tempo di intervento da 0,02 sec / 5 sec, con potere di interruzione pari a 15 kA, con portata amperometrica da definire con la D.L. e con modulo di comando differenziale tipo RDA CON TOROIDE (a due tempi di intervento: apertura contattore e apertura interruttore n 1 interruttore orario al quarzo con riserva di carica di almeno 72 ore; -n G3191 interruttori automatici magnetotermici di adeguata portata amperometrica ; interruttore crepuscolare con fotoresistenza esterna e con gruppo di comando interno al quadro; -morsettiere ingresso ed uscita; - scaricatori a											

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
			protezione delle relative linee e di numero uguale alle linee in uscita dal quadro, come da indicazioni della D.L.; -n 2 contattori quadripolari per c.a. con bobina 220 V - 50 Hz e con n 2 + 2 contatti ausiliari di di tensione per la protezione delle apparecchiature contro le scariche atmosferiche; -schema elettrico multifilare e funzionale del quadro e delle linee, completo di riferimenti e posto entro custodia di plastica. Il tutto comprensivo di ogni altro onere, accessorio e prestazione di manodopera per dare il centralino funzionante a regola d'arte e conforme alle prescrizioni dell'ENEL ed alla normativa CEI in vigore.											
	43-A		N. 1 Centralino di comando	1					cad.	1,00	1,00	€ 4.200,00	€ 4.200,00	0,79%
44		D.002.007	Smantellamento linee											
			Smantellamento di 800 m di linee aeree o entro cavidotti esistenti di qualsiasi tipo e natura, compresa l'asportazione dei sostegni, sia in acciaio che in cemento, delle staffe a muro, dei bracciali, dei vari supporti e degli apparecchi illuminanti, la demolizione e la sistemazione dei blocchi di fondazione esistenti, compreso il											
			trasporto a magazzino comunale o a discarica del materiale demolito, nonché la ricollocazione in opera di segnalazioni stradali esistenti ed il ripristino di eventuali demolizioni, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.											
	44-A		A corpo	1					a corpo	1,00	1,00	€ 800,00	€ 800,00	0,15%

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						
D.003 OPERE ACCESSORIE E DI COMPLETAMENTO														
45		D.003.001	Arredo urbano											
			Forniture e posa in opera di oggetti di arredo urbano in lamiera di acciaio zincato e verniciato neo "fumo di Londra" tipo DIMCAR o assimilabili costituiti da n. 2 panchine mod. Antibes e n. 1 cestino portarifiuti mod. Alghero.											
	45-A		A corpo	1					a corpo	1,00	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00 0,57%	
46		D.003.002	Opere a verde											
			Sistemazione mediante fornitura di terreno vegetale, aratura e semina di prato e tutte le altre operazioni colturali necessarie dell'aiuola posta fra le via Gabelli, Oprat e Tomadini e della rotatoria stradale. Compresa la fornitura e posa in opera di n. 2 piante di specie Tiglio della circonferenza di 14-16 cm, completa di oneri ed accessori, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita in caso di prematura morte delle essenze nei primi 2 anni.											
	46-A		A corpo	1					a corpo	1,00	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00 0,95%	
												TOTALE	€ 528.687,00 100,00%	

n. ord.	voce	codice articolo rif.Prez. Reg.le	descrizione	dimensioni					u.d.m	q.tà parziale	q.tà totale	pz.unit.	totale	%
				n.	larghezza	altezza	lunghezza	peso						

2. QUADRO ECONOMICO GENERALE

LAVORI A BASE D'ASTA															
A	A.1)	Importo per le lavorazioni										€ 528.687,00			
	A.2)	Importo per l'attuazione del piano di sicurezza										2,50%	di A.1)	€ 13.217,18	
											Sommano A	€ 541.904,18			
B	B.1)	Spese tecniche (di cui € 43.191,93 per incarichi esterni di progettazione, direzione lavori, coord. sicurezza ed € 3.486,34 per incentivi art. 11 L.R. 14/2002)										€ 46.678,27			
		IVA su opere e oneri della sicurezza										10,00%	di A)	€ 54.190,42	
	B.3)	Espropri (indennizzi e spese di registrazione)										€ 12.000,00			
	B.4)	Accantonamento oneri derivanti da variazioni dei servizi di linea contrattualizzati di T.P.L. imputabili a lavori in sede stradale										€ 2.500,00			
	B.5)	Imprevisti e fondo accordi bonari art. 12 D.P.R. 554/1999										€ 1.395,63			
											Sommano B	€ 116.764,32			
C	TOTALE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO											TOTALE A+B	€ 658.668,50		