

intervento

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
DI INIZIATIVA PRIVATA
AMBITO ATO4 REPERTORIO 2B_B1
AREA EX FORTE TOMBA VIA GOLINO



**Comune
di Verona**

committente



consulenti



37136 verona - via dell'esperanto, 1/c
tel. 045 8203255r.a. - fax 045 8212723
E-mail: info@beforeproject.it

progettisti e dir. lavori

proprietà



studio tecnico

danti paolo

architetto

37135 verona - via dell'esperanto, 1/d
tel. 045/508988 r.a. - fax 045/8207826
c.f. p.ivo 0225543 023 9

arch. Paolo Danti

elaborato

**Opere di Urbanizzazione primarie
Capitolato e
Preventivo sommario di spesa**

classifica

.....

esecutore

scala

varie

formato

A4

ultima revisione

23.07.15

elab. n.

14b

data

16.12.14

elab. n.

14

diritti di proprietà, diffusione e riproduzione riservati in conformità alle leggi vigenti

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto di Piano Urbanistico Attuativo di iniziativa privata - Ambito Ato 4
- Repertorio 2B-B1 area ex F"orte Tomba "

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

COMMITTENTE: SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL

VERONA, 23/07/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'500,00
2 / 163 F.14.36.a 04/04/2012	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SpCap 6) 6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)							
	Segnaletica orizzontale a ml, larghezza 12 cm. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere . definitiva e provvisoria	2,00	500,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	0,50	500,00
	A RIPORTARE							3'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'000,00
3 / 300 1.1.A 07/04/2015	SOTTOSERVIZI - opere di urbanizzazione (SpCap 9) A9 - SOTTOSERVIZI (Cat 9) 8 - Rete Energia Elettrica (SbCat 8) SOTTOSERVIZI - OPERE DI URBANIZZAZIONE REALIZZAZIONE DI S ... era Realizzazione di sottoservizi - RETE ENERGIA ELETTRICA SOTTOSERVIZI - OPERE DI URBANIZZAZIONE REALIZZAZIONE DI SOTTOSERVIZI - RETE ENERGIA ELETTRICA Realizzazione di sottoservizi rete energia elettrica comprensivi di: - sistema di distribuzione con tubazioni interrate corrugate doppia parete con marchio IMQ e conforme alle norme CEI, posto in opera entro scavo predisposto, completo di manicotti di congiunzione, nastro di segnalazione e di tutti gli accessori necessari al fine di ottenere una corretta installazione a regola d'arte; - pozzetto prefabbricati per raccordo ed ispezione linee elettriche di alimentazione e - o di terra, compresi oneri per i raccordi con le tubazioni di entrata e uscita, per la formazione del piano di posa e relativo letto di sabbia, per la sigillatura con malta cementizia, chiusini in ghisa carrabili accessori di completamento e quant'altro occorre per l'installazione ed il completamento a regola d'arte; - demolizioni, scavi di sbancamento, reinterri e ripristini con binder e manto d'usura; - strutture prefabbricate e strutture edili in cemento per derivazioni da linea esistente conforme alle richieste AGSM (camerette ecc...); - cabina prefabbricata per l'alloggiamento dei dispositivi di protezione elettrica e di trasformazione completa di fondazione e impianto di terra a norma CEI e conforme agli standard AGSM; - spostamento linea aerea esistente a sud del lotto - oneri per l'allacciamento e coordinamento alla rete esistente; - oneri per gli allacci e stacchi interni ed esterni alla lottizzazione; Nel prezzo si intendono compresi ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera Realizzazione di sottoservizi - RETE ENERGIA ELETTRICA SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	60'560,00	60'560,00
4 / 301 1.3.A 07/04/2015	9 - Rete impianto di illuminazione pubblica (SbCat 9) REALIZZAZIONE DI SOTTOSERVIZI - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PU ... IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA - OPERE DI URBANIZZAZIONE REALIZZAZIONE DI SOTTOSERVIZI - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Realizzazione di sottoservizi impianto di illuminazione pubblica comprensivi di: - sistema di distribuzione con tubazioni interrate corrugate doppia parete con marchio IMQ e conforme alle norme CEI, posto in opera entro scavo predisposto, completo di manicotti di congiunzione, nastro di segnalazione e di tutti gli accessori necessari al fine di ottenere una corretta installazione a regola d'arte; - pozzetto prefabbricati per raccordo ed ispezione linee elettriche di alimentazione e - o di terra, compresi oneri per i raccordi con le tubazioni di entrata e uscita, per la formazione del piano di posa e relativo letto di sabbia, per la sigillatura con malta cementizia, chiusini in ghisa carrabili accessori di completamento e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							63'560,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63' 560,00
	occorre per l'installazione ed il completamento a regola d'arte; - demolizioni, scavi di sbancamento, reinterri e ripristini con binder e manto d'usura; - strutture prefabbricate e strutture edili in cemento per derivazioni da linea esistente conforme alle richieste dell'ente fornitore del servizio; - quadri elettrici, contenitori in vetroresina e regolatori di flusso; - conduttori di potenza tipo FG7OR e - o conduttori di segnale; - armature stradali conformi alla legge regionale in materia di inquinamento luminoso; - palo diritto tronco conico zincato completo di braccio con accessori per il fissaggio; - impianto di terra dove necessario; - oneri per l'allacciamento e coordinamento alla rete esistente; Nel prezzo si intendono compresi ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera Realizzazione di sottoservizi - IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA - OPERE DI URBANIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	242' 720,00	242' 720,00
	10 - Rete di impianto di telecomunicazioni (SbCat 10)							
5 / 302 1.2.A 07/04/2015	REALIZZAZIONE DI SOTTOSERVIZI - RETE IMPIANTO TELECOMUNIC ... zzazione di sottoservizi - RETE IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI REALIZZAZIONE DI SOTTOSERVIZI - RETE IMPIANTO TELECOMUNICAZIONE Realizzazione di sottoservizi rete impianto telecomunicazione comprensivi di: - sistema di distribuzione con tubazioni interrato corrugate doppia parete con marchio IMQ e conforme alle norme CEI, posto in opera entro scavo predisposto, completo di manicotti di congiunzione, nastro di segnalazione e di tutti gli accessori necessari al fine di ottenere una corretta installazione a regola d'arte; - pozzetto prefabbricati per raccordo ed ispezione linee elettriche di alimentazione e - o di terra, compresi oneri per i raccordi con le tubazioni di entrata e uscita, per la formazione del piano di posa e relativo letto di sabbia, per la sigillatura con malta cementizia, chiusini in ghisa carrabili accessori di completamento e quant'altro occorre per l'installazione ed il completamento a regola d'arte; - demolizioni, scavi di sbancamento, reinterri e ripristini con binder e manto d'usura; - strutture prefabbricate e strutture edili in cemento per derivazioni da linea esistente conforme alle richieste dell'ente fornitore del servizio; - oneri per l'allacciamento alla rete esistente; - oneri per gli allacci e stacchi interni ed esterni alla lottizzazione; Nel prezzo si intendono compresi ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera Realizzazione di sottoservizi - RETE IMPIANTO TELECOMUNICAZIONI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30' 600,00	30' 600,00
	A R I P O R T A R E							336' 880,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'880,00
6 / 303 1.4.A 07/04/2015	11 - Rete di distribuzione di impianto Idrico (SbCat 11) REALIZZAZIONE DI SOTTOSERVIZI - RETE DI DISTRIBUZIONE IMP ... ne di sottoservizi - RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO REALIZZAZIONE DI SOTTOSERVIZI - RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO Realizzazione di sottoservizi rete di distribuzione impianto idrico comprensivi di: - sistema di distribuzione con tubazioni interrate in ghisa rivestita internamente con resine termoplastiche a norma con le vigenti autorizzazioni sanitarie previste, complete di giunti, raccordi, pezzi speciali, chiusure stradali, sfiati,riduzioni e quant'altro necessario per il completamento a regola d'arte; - valvole di intercettazione a saracinesca; - pozzetto prefabbricati per ispezioni, compresi oneri per i raccordi con le tubazioni di entrata e uscita, per la formazione del piano di posa e relativo letto di sabbia, per la sigillatura con malta cementizia, chiusini in ghisa carrabili accessori di completamento e quant'altro occorre per l'installazione a regola d'arte; - demolizioni, scavi di sbancamento, reinterri e ripristini con binder e manto d'usura; - strutture prefabbricate e strutture edili in cemento per derivazioni da linea esistente conforme alle richieste dell'ente fornitore del servizio; - oneri per l'allacciamento e coordinamento alla rete esistente; - oneri per gli allacci e stacchi interni ed esterni alla lottizzazione; Nel prezzo si intendono compresi ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera Realizzazione di sottoservizi - RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	10'550,00	10'550,00
7 / 304 1.5.A 07/04/2015	12 - Rete di distribuzione gas Metano (SbCat 12) REALIZZAZIONE DI SOTTOSERVIZI - RETE DI DISTRIBUZIONE GAS ... i sottoservizi - RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO GAS METANO REALIZZAZIONE DI SOTTOSERVIZI - RETE DI DISTRIBUZIONE GAS METANO Realizzazione di sottoservizi rete di distribuzione impianto gas metano comprensivi di: - sistema di distribuzione con tubazioni interrate in acciaio complete di giunti, raccordi, pezzi speciali, chiusure stradali, tubo guaina, sfiati,riduzioni e quant'altro necessario per il completamento a regola d'arte; - valvole di intercettazione; - pozzetto prefabbricati per ispezioni, compresi oneri per i raccordi con le tubazioni di entrata e uscita, per la formazione del piano di posa e relativo letto di sabbia, per la sigillatura con malta cementizia, chiusini in ghisa carrabili accessori di completamento e quant'altro occorre per l'installazione a regola d'arte; - demolizioni, scavi di sbancamento, reinterri e ripristini con binder e manto d'usura; - strutture prefabbricate e strutture edili in cemento per derivazioni da linea esistente conforme alle richieste dell'ente fornitore del servizio; - cabina prefabbricata di riduzione gas; - gruppo di riduzione media-bassa pressione completo di valvole,							
	A R I P O R T A R E							347'430,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							347'430,00
	riduttori, filtri e quanto altro necessario per il lavoro finito sencondo la regola dell'arte; -oneri per l'allacciamento e coordinamento alla rete esistente; - oneri per gli allacci e stacchi interni ed esterni alla lottizzazione; Nel prezzo si intendono compresi ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera Realizzazione di sottoservizi - RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO GAS METANO							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	19'550,00	19'550,00
	A RIPORTARE							366'980,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'980,00
8 / 307 1/a 09/04/2015	<nessuna> (SpCap 0) A10- PARCHEGGI E VIABILITA' INTERNA (Cat 10) 3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3) STRADE interne : Scavo del terreno naturale per la realiz ... acque meteoriche autonoma. Nuovo impianto di irrigazione STRADE interne : Scavo del terreno naturale per la realizzazione del cassonetto stradale, realizzazione del rilevato con materiale ghiaia in natura proveniente dagli scavi e/o cave di prestito. Realizzazione di nuovo pacchetto stradale formato da 15/20 cm. Di stabilizzato ove necessita , 7 cm di binder bituminoso e 3 cm. di tappeto di usura opportunamente rinforzato nelle aree soggette a forte azione meccanica determinata dal traffico pesante. Realizzazione di nuovi marciapiedi pedonale formato da cordoli in cemento , 15 cm. di sottofondo in stabilizzato e da 20 cm. di massetto di calcestruzzo. Realizzazione di nuove isole di spartitraffico sempre in cordoli di cemento tipo Anas ,15 cm. di sottofondo in stabilizzato e da 20 cm. di massetto di calcestruzzo con pavimentazione interna in elenti autobloccanti in cemento spess. cm. 6/8 con fondo in ghiaietto. Realizzazione di parcheggi con stratigrafia uguale alle strade ma con strato superficiale in autobloccante carrabile grigliato spess. cm. 10. Realizzazione di nuova segnaletica orizzontale e verticale. Realizzazione di nuova illuminazione stradale. Realizzazione di nuova rete di smaltimento acque meteoriche autonoma. Nuovo impianto di irrigazione							
	SOMMANO mq		13371,00			13'371,00		
						13'371,00	65,00	869'115,00
9 / 308 1/b 09/04/2015	7 - Opere a verde. (SbCat 7) Realizzazione di aree verdi mediante la sistemazione del ... antumazione delle essenze arboree previste nella tav. 07.4 Realizzazione di aree verdi mediante la sistemazione del piano di posa mediante diserbo e successivo ripiano del piano di posa , base in terreno agrario di almeno cm. 40, l'apporto di terreno vegetale per cm. 20 in terra vagliata e semina del tappeto a verde compreso la piantumazione delle essenze arboree previste nella tav. 07.4							
	SOMMANO mq		15580,00			15'580,00		
						15'580,00	32,00	498'560,00
	A R I P O R T A R E							1'734'655,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'734'655,00
	A 11-SOTTOPASSO BRETELLA AUTOSTRADALE (Cat 11)							
	1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1)							
10 / 343 np.001 11/04/2015	Realizzazione di scavo di completamento opera di spingime ... lta e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Realizzazione di scavo di completamento opera di spingimento, compreso carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		700,00			700,00		
	SOMMANO mc					700,00	5,00	3'500,00
	2 - Opere d'arte. (SbCat 2)							
11 / 344 np.003 11/04/2015	Opera di spinta con metodologia a lamierini Opera di spinta con metodologia a lamierini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
12 / 345 np.004 11/04/2015	Realizzazione di diaframma, sp. 100 cm., in cls armato, R ... / mc e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Realizzazione di diaframma, sp. 100 cm., in cls armato, Rck 300, compreso scavo, ferro in ragione di 100 kg/mc e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		200,00			200,00		
	SOMMANO mq					200,00	241,34	48'268,00
13 / 346 np.005 11/04/2015	Realizzazione di platea in cls armato Rck 300, dello spes ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Realizzazione di platea in cls armato Rck 300, dello spessore come da calcoli strutturali, compresi ferroin ragione di 140 Kg/mc e casseri e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		160,00			160,00		
	SOMMANO mc					160,00	260,00	41'600,00
14 / 347 np.006 11/04/2015	Realizzazione di muratura di elevazione in cls armato Rck ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Realizzazione di muratura di elevazione in cls armato Rck 400 con spessore superiore a cm. 35.00, compreso ferro in ragione di 150 kg/mc, casseri e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		130,00			130,00		
	SOMMANO mc					130,00	370,00	48'100,00
15 / 348 np.007 11/04/2015	Realizzazione di soletta in cls armato Rck 400 compreso ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Realizzazione di soletta in cls armato Rck 400 compreso ferro in ragione di 140 kg/mc, casseri e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		105,00			105,00		
	SOMMANO mc					105,00	380,00	39'900,00
16 / 349 f100.f20 23/07/2015	Archetti parapetonali realizzati in tubolare di acciaio z ... irafondi a infilare predisposti nel getto del marciapiede. Archetti parapetonali realizzati in tubolare di acciaio zincato e verniciato dim. mm. 80 di ingombro ml. 1.60 x 1.00 fissato in							
	A R I P O R T A R E							2'066'023,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'066'023,00
	appositi tirafondi a infilare predisposti nel getto del marciapiede.					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	85,00	2'635,00
17 / 350 f.10.f10 23/07/2015	Canaletta grigliata prefabbricata tipo Pircher con crigli ... osata in malta di allettamento e rinfianco in calcestruzzo Canaletta grigliata prefabbricata tipo Pircher con criglia in ghisa , per traffico carrabile pesante , dim. cm. 30 x 20 posata in malta di allettamento e rinfianco in calcestruzzo sottopasso	2,00	8,50			17,00		
	SOMMANO ml					17,00	185,00	3'145,00
18 / 351 np.009 11/04/2015	Realizzazione di fondazioni in cls armato Rck 300, compre ... e ogni altro onere per dare l'opere finita a regola d'arte Realizzazione di fondazioni in cls armato Rck 300, compreso scavo, ferro in ragione di 50 kg/mc, casseri e ogni altro onere per dare l'opere finita a regola d'arte		120,00			120,00		
	SOMMANO mc					120,00	270,00	32'400,00
	A RIPORTARE							2'104'203,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'104'203,00
19 / 352 F.13.10.b 23/07/2015	3 - Pavimentazioni stradali. (SpCap 3) Binder aperto tipo "B". Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, 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 in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.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 indicato nelle tavole progettuali. sottopasso		22,00	7,000		154,00		
	SOMMANO m³					154,00	150,00	23'100,00
20 / 353 F.13.14.a 23/07/2015	Strato di usura tipo "D" con aggregati calcarei. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso come da disegni progettuali, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio con aggregati calcarei. sottopasso		22,00	8,500		187,00		
	SOMMANO m2/m					187,00	170,00	31'790,00
	A R I P O R T A R E							2'159'093,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'159'093,00
21 / 99 F.03.02.00 04/04/2012	1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SpCap 1) C - OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL COMPARTO (SpCat 3) A4 - RIQUALIFICAZIONE VIA GOLINO (Cat 4) 1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 30 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili;- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. (par.ug.=130+410+45)	585,00			0,500	292,50		
	SOMMANO m³					292,50	5,38	1'573,65
22 / 100 F.02.04.00 04/04/2012	Demolizione di sovrastruttura stradale. Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso e/o strati legati (usura, binder, base) per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale". tratti in ammorsamento *(lung.=36+123+180+10+20) tratti nuovo marciapiede *(par.ug.=292+90+7) dove si demolisce completamente il pacchetto stradale	389,00 65,00	369,00	0,750	0,100 0,250 0,250	27,68 97,25 16,25		
	SOMMANO m³					141,18	20,81	2'937,96
23 / 101 F.13.01.00 04/04/2012	Scarificazione di massicciata stradale esistente. Sotto strati in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità variabile, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura							
	A R I P O R T A R E							2'163'604,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'163'604,61
	e la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 20 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. Si intende lo strato sotto gli strati in conglomerato bituminoso la cui demolizione è compensata con altro prezzo. dove si demolisce completamente il pacchetto stradale varie	65,00			0,250	16,25 20,00		
	SOMMANO m³					36,25	35,00	1'268,75
24 / 102 MC 01.10 04/04/2012	Demolizione di recinzione costituita da rete metallica e paletti di sostegno. Demolizione di recinzione costituita da rete metallica e paletti di sostegno. recinzione lotto					250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,00	1'250,00
25 / 103 F.02.08.a 04/04/2012	Taglio di pavimentazione fino a cm 5,00 di spessore. 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		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,02	1'510,00
26 / 104 F.02.09.a 04/04/2012	Fresatura a freddo di pavimentazione per cm 3. 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					2'000,00		
	SOMMANO m²					2'000,00	2,18	4'360,00
27 / 105 E.06.06.a 04/04/2012	Corretto smaltimento rifiuto. Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 99 [m³ 292.50] Vedi voce n° 100 [m³ 141.18] Vedi voce n° 101 [m³ 36.25]					292,50 141,18 36,25		
	A R I P O R T A R E					469,93		2'171'993,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'179'709,14
	3 - Pavimentazioni stradali. (SpCap 3) 3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)							
28 / 106 Art.D.01 09/04/2008	Griglia per rinforzo delle pavimentazioni. Fornitura e posa di griglia impiegata come rinforzo delle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione ed aumentarne la vita di esercizio. La griglia dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato 30mm, essere costituita da filamenti in fibra di poliestere e rivestita con strato di bitume. L'area aperta della griglia dovrà essere non inferiore al 75% dell'area totale. Il peso della griglia non dovrà essere inferiore a 240gr/mq. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale a rottura non dovrà essere inferiore a 50N/ml, con un allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale ed in quella trasversale non superiore al 15%. Con deformazione pari al 3% la griglia dovrà sviluppare una tensione non inferiore a 12KN/ml nella direzione longitudinale e trasversale. La griglia di rinforzo dovrà avere un punto di rammollimento e di funzione relativa non inferiore a 220 C. e 240 C e un ritiro non superiore dell'1% con temperatura di 190 C. dopo 15 minuti. Le suddette caratteristiche dovranno essere documentazione da opportune certificazioni di qualità dalla ditta Produttrice Tale certificazione conterrà i dati dell'appalto. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare il materiale posto in opera a perfetta regola d'arte e compreso sfridi e sormonti. tratti in ammortamento *(lung.=36+123+180+10+20)		369,00	1,500		553,50		
	SOMMANO m ²					553,50	8,00	4'428,00
29 / 107 F.04.08.b 04/04/2012	Geotessile del peso non inferiore 400 g/m2. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore 400 g/m2 nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=68+96+200+12+6+100)	482,00				482,00		
	SOMMANO m ²					482,00	2,97	1'431,54
30 / 108 F.13.03.b 04/04/2012	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava. 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 almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonni o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=68+96+200+12+6+100) nuovo marciapiede *(par.ug.=194+208+68)	482,00 470,00			0,300 0,300	144,60 141,00		
	SOMMANO m ³					285,60	23,66	6'757,30
31 / 109 F.04.12.00 04/04/2012	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., 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. nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=68+96+200+12+6+100)	482,00			0,100	48,20		
	SOMMANO m ³					48,20	40,00	1'928,00
	A R I P O R T A R E							2'194'253,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'194'253,98
32 / 110 F.13.09.00 04/04/2012	Strato di base in conglomerato bituminoso. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base, avente granulometria di mm 0-30 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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. nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=68+96+200+12+6+100)	482,00			0,100	48,20		
	SOMMANO m³					48,20	125,00	6'025,00
33 / 111 F.13.10.b 04/04/2012	Binder aperto tipo "B". Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, 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 in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. 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 compresso indicato nelle tavole progettuali. nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=68+96+200+12+6+100) negli ammassamenti *(lung.=36+123+180+10+20) ricariche varie per sagomature	482,00	369,00	0,750	0,070 0,070	33,74 19,37 10,00		
	SOMMANO m³					63,11	150,00	9'466,50
34 / 112 F.13.08.00 04/04/2012	Emulsione bituminosa. Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/ m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. su tutta l'area di intervento					2'200,00		
	SOMMANO m²					2'200,00	0,57	1'254,00
35 / 113 F.13.14.a 04/04/2012	Strato di usura tipo "D" con aggregati calcarei. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso come da disegni progettuali, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio con aggregati calcarei. su tutta l'area di intervento marciapiede nuovo *(par.ug.=194+208+68) varie e raccordi	2200,00 470,00 250,00			0,030 0,030 0,030	66,00 14,10 7,50		
	SOMMANO m2/m					87,60	170,00	14'892,00
36 / 114 F.13.14.a1	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso ... appoggio con aggregati calcarei. per ogni cm. in più a mq.							
	A R I P O R T A R E							2'225'891,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'225'891,48
29/06/2015	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso come da disegni progettuali, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio con aggregati calcarei. per ogni cm. in più a mq. pendenze e raccordi					2'920,00		
	SOMMANO m2					2'920,00	1,10	3'212,00
37 / 115 F.13.17.00 04/04/2012	Massetto in c.a. Formazione di massetto dello spessore indicato nei disegni progettuali eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², 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. marciapiede nuovo *(par.ug.=194+208+68) sotto autobloccanti raccordi a percorsi esistenti	470,00 15,00 50,00			0,150 0,150 0,150	70,50 2,25 7,50		
	SOMMANO m³					80,25	75,00	6'018,75
38 / 116 E.08.05.00 05/04/2012	Rete elettrosaldada in acciaio del tipo Fe B 44 K. Rete elettrosaldada 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 aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 marciapiede nuovo *(par.ug.=194+208+68) sotto autobloccanti raccordi a percorsi esistenti	470,00 15,00 50,00			4,080 4,080 4,080	1'917,60 61,20 204,00		
	SOMMANO kg					2'182,80	1,50	3'274,20
39 / 117 C.8.1 09/04/2008	Fornitura e posa di cordonate stradali in cls. prefabbric ... nclusa la stuccatura delle giunzioni con malta di cemento. Fornitura e posa di cordonate stradali in cls. prefabbricato (dimensioni cm 25/11x40/10x50) "Tipo Anas" e pezzi speciali, curvi e di raccordo ove necessari, compreso scavo, massetto di cls. di base e relativo rinfilanco, il calcestruzzo e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta opera d'arte, inclusa la stuccatura delle giunzioni con malta di cemento. isole spartitraffico		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	30,00	600,00
40 / 118 F.11.01.c 04/04/2012	Cordonate sez. 12/15 con h = 25 cm. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita 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 quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldada che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm (lung.=160+160+180+180+60+60)		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	24,67	19'736,00
	A R I P O R T A R E							2'258'732,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'258'732,43
41 / 119 MC 03.10 04/04/2012	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante di ... avoro finito a regola d'arte. Tipo Magnetti o equivalente. Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante di tipo "quarzato" nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore cm 6, di tipo Quarzato" 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 (compreso nel prezzo). Il pavimento inoltre dovrà essere in possessione 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 Magnetti o equivalente. isole spartitraffico							
	SOMMANO m²					15,00		
						15,00	22,00	330,00
42 / 120 GG 03.20 19/06/2014	Sistemazione area tra rotatoria nord e via Golino Sistemazione area tra rotatoria nord e via Golino							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
	A RIPORTARE							2'261'562,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'261'562,43
43 / 121 H.03.15.00 04/04/2012	4 - Opere idrauliche. (SpCap 4) 4 - Opere idrauliche. (SbCat 4) Fornitura e posa in opera di pozzetto 50x50x50. 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.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	83,21	1'497,78
44 / 122 MB 04.04 04/04/2012	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 70x70x70 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 70x70x70 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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,00	300,00
45 / 123 H.03.19.00 mod 04/04/2012	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA. Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	20,00			33,000	660,00		
	SOMMANO kg					660,00	4,00	2'640,00
46 / 124 H.02.27.d 04/04/2012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido DN 200. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica. DN 200 (lung.=17+13+7+23+20+26+25+21+21+13+17)		203,00			203,00		
	SOMMANO m					203,00	28,82	5'850,46
	A R I P O R T A R E							2'271'850,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'271'850,67
47 / 125 H.02.27.f 04/04/2012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido DN 315. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 315 (lung.=11+20+19+20+9)		79,00			79,00		
	SOMMANO m					79,00	67,82	5'357,78
48 / 126 H.02.09.c 05/04/2012	TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 500 mm. Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. (lung.=6+4)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	75,83	758,30
	A R I P O R T A R E							2'277'966,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'277'966,75
	1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SpCap 1)							
49 / 127 F.03.09.a 04/04/2012	Scavo di fondazione a sezione obbligata fino alla profondità di m 1,50. Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento fino alla profondità di m 1,50 per posa tubazioni Vedi voce n° 124 [m 203.00] Vedi voce n° 125 [m 79.00] Vedi voce n° 126 [m 10.00]							
				0,600	0,800	97,44		
				0,700	0,900	49,77		
				0,900	1,100	9,90		
	SOMMANO m³					157,11	7,80	1'225,46
	A R I P O R T A R E							2'279'192,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'279'192,21
50 / 128 N.5.1 16/05/2005	4 - Opere idrauliche. (SpCap 4) Realizzazione pozzo perdente. Realizzazione pozzo perdente mediante la posa in opera di pozzetti prefabbricati forati e a forma circolare (anelli) in cls del diametro esterno di cm 150 posati fino alla profondità di cm 250 almeno rispetto al piano di campagna e riempiti con ghiaia di granulometria pari a 30 mm max, per uno spessore di cm 50 a partire dal basso; lo strato successivo dovrà essere costituito da ghiaione di granulometria pari a 30 mm min, per uno spessore di cm 25. Compreso l'elemento superiore di chiusura dotato di griglia in ghisa per la raccolta delle acque.							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'500,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E							2'282'192,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'282'192,21
	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SpCap 6) 6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)							
51 / 129 F.14.36.a 04/04/2012	Segnaletica orizzontale a ml, larghezza 12 cm. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere . definitiva e provvisoria	2,00	1000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	0,50	1'000,00
52 / 130 F.14.38.a 04/04/2012	Segnaletica orizzontale a mq. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. triangoli, zebraure, ecc Vedi voce n° 117 [m 20.00]			0,600		100,00 12,00		
	SOMMANO m²					112,00	5,00	560,00
53 / 131 G.2.1 04/04/2012	Cartelli stradali verticali. Fornitura e posa in opera di cartelli stradali verticali (dare precedenza, stop, indicazione rotatoria, ecc...), compreso il palo di sostegno, compresa l'eventuale muffola gialla e pannello integrativo. E' compreso nel prezzo anche la fornitura e posa di un secondo cartello nello stesso palo.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	150,00	2'250,00
	A R I P O R T A R E							2'286'002,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'286'002,21
54 / 132 F.03.02.00 04/04/2012	1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SpCap 1) A5 - ROTATORIA A OVEST (Cat 5) 1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SbCat 1) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 30 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili;- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. (par.ug.=710+80)	790,00			0,500	395,00		
	SOMMANO m³					395,00	5,38	2'125,10
55 / 133 F.02.04.00 04/04/2012	Demolizione di sovrastruttura stradale. Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso e/o strati legati (usura, binder, base) per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche' nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale". dove si demolisce completamente il pacchetto stradale nuove isole spartitraffico *(par.ug.=3+15+2) tratti in ammorsamento *(lung.=8+67+13)	15,00 20,00		0,250	0,250	3,75 5,00		
			88,00	0,750	0,100	6,60		
	SOMMANO m³					15,35	20,81	319,43
56 / 134 F.13.01.00 04/04/2012	Scarificazione di massicciata stradale esistente. Sotto strati in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità variabile, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con							
	A R I P O R T A R E							2'288'446,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'288'446,74
	qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 20 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. Si intende lo strato sotto gli strati in conglomerato bituminoso la cui demolizione è compensata con altro prezzo. dove si demolisce completamente il pacchetto stradale	15,00		0,250		3,75		
	SOMMANO m³					3,75	35,00	131,25
57 / 135 F.02.09.a 04/04/2012	Fresatura a freddo di pavimentazione per cm 3. 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					600,00		
	SOMMANO m²					600,00	2,18	1'308,00
58 / 136 MC 01.10 04/04/2012	Demolizione di recinzione costituita da rete metallica e paletti di sostegno. Demolizione di recinzione costituita da rete metallica e paletti di sostegno.		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	5,00	350,00
59 / 137 F.02.08.a 04/04/2012	Taglio di pavimentazione fino a cm 5,00 di spessore. 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 e il ripristino fino a cm 5,00 di spessore		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,02	755,00
60 / 138 F.02.01.00 04/04/2012	Demolizioni di murature, marciapiedi, isole spartitraffico. Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a., compreso il pacchetto completo dei marciapiedi, cordoli e isole spartitraffico esistenti, eseguito anche a campioni, compreso il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 30 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte varie					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	26,38	791,40
61 / 139 E.06.06.a 04/04/2012	Corretto smaltimento rifiuto. Corretto smaltimento dei rifiuti consistente nel riciclaggio dei materiali da costruzione (conglomerati, calcestruzzi, ecc.) e trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta non riciclabile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta							
	A R I P O R T A R E							2'291'782,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'291'782,39
	differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Vedi voce n° 132 [m³ 395.00] Vedi voce n° 133 [m³ 15.35] Vedi voce n° 134 [m³ 3.75] Vedi voce n° 135 [m² 600.00] Vedi voce n° 138 [m³ 30.00]							
	SOMMANO m³				0,030	395,00 15,35 3,75 18,00 30,00		
						462,10	14,56	6'728,18
	A R I P O R T A R E							2'298'510,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'298'510,57
	3 - Pavimentazioni stradali. (SpCap 3) 3 - Pavimentazioni stradali. (SbCat 3)							
62 / 140 Art.D.01 09/04/2008	Griglia per rinforzo delle pavimentazioni. Fornitura e posa di griglia impiegata come rinforzo delle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione ed aumentarne la vita di esercizio. La griglia dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato 30mm, essere costituita da filamenti in fibra di poliestere e rivestita con strato di bitume. L'area aperta della griglia dovrà essere non inferiore al 75% dell'area totale. Il peso della griglia non dovrà essere inferiore a 240gr/mq. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale a rottura non dovrà essere inferiore a 50N/ml, con un allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale ed in quella trasversale non superiore al 15%. Con deformazione pari al 3% la griglia dovrà sviluppare una tensione non inferiore a 12KN/ml nella direzione longitudinale e trasversale. La griglia di rinforzo dovrà avere un punto di rammollimento e di funzione relativa non inferiore a 220 C. e 240 C e un ritiro non superiore dell'1% con temperatura di 190 C. dopo 15 minuti. Le suddette caratteristiche dovranno essere documentate da opportune certificazioni di qualità dalla ditta Produttrice Tale certificazione conterrà i dati dell'appalto. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare il materiale posto in opera a perfetta regola d'arte e compreso sfridi e sormonti. tratti in ammorsamento *(lung.=8+67+13)		88,00	1,500		132,00		
	SOMMANO m ²					132,00	8,00	1'056,00
63 / 141 F.04.08.b 04/04/2012	Geotessile del peso non inferiore 400 g/m2. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore 400 g/m2 nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=716+11+10)	737,00				737,00		
	SOMMANO m ²					737,00	2,97	2'188,89
64 / 142 F.13.03.b 04/04/2012	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonni o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=716+11+10)	737,00			0,300	221,10		
	SOMMANO m ³					221,10	23,66	5'231,23
65 / 143 F.04.12.00 04/04/2012	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., 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. nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=716+11+10)	737,00			0,100	73,70		
	SOMMANO m ³					73,70	40,00	2'948,00
	A R I P O R T A R E							2'309'934,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'309'934,69
66 / 144 F.13.09.00 04/04/2012	Strato di base in conglomerato bituminoso. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base, avente granulometria di mm 0-30 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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. nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=716+11+10) SOMMANO m³	737,00			0,100	73,70 73,70	125,00	9'212,50
67 / 145 F.13.10.b 04/04/2012	Binder aperto tipo "B". Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, 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 in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura de piano d'appoggio.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 compresso indicato nelle tavole progettuali. nuovo pacchetto stradale *(par.ug.=716+11+10) negli ammorsamenti *(lung.=8+67+13) ricariche varie per sagomature SOMMANO m³	737,00	88,00	0,750	0,070 0,070	51,59 4,62 20,00 76,21	150,00	11'431,50
68 / 146 F.13.08.00 04/04/2012	Emulsione bituminosa. Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/ m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. su tutta l'area di intervento SOMMANO m²					1'300,00 1'300,00	0,57	741,00
69 / 147 F.13.14.a1 29/06/2015	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminos ... appoggio con aggregati calcarei. per ogni cm. in più a mq. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso come da disegni progettuali, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio con aggregati calcarei. per ogni cm. in più a mq. per raccordi e pendenze SOMMANO m2					1'544,00 1'544,00	1,10	1'698,40
70 / 148 F.13.14.a 04/04/2012	Strato di usura tipo "D" con aggregati calcarei. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da							
	A R I P O R T A R E							2'333'018,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'333'018,09
	aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso come da disegni progettuali, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio con aggregati calcarei. su tutta l'area di intervento marciapiede *(par.ug.=40+5) raccordo via Fleming attraversamento pedonale	1300,00 45,00				0,030 0,030 0,030 0,070	39,00 1,35 3,60 2,36	
	SOMMANO m2/m					46,31	170,00	7'872,70
71 / 149 F.13.17.00 04/04/2012	Massetto in c.a. Formazione di massetto dello spessore indicato nei disegni progettuali eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², 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. sotto rotatoria *(par.ug.=90+6+1+1) marciapiede *(par.ug.=40+5)	98,00 45,00				0,250 0,150	24,50 6,75	
	SOMMANO m³					31,25	75,00	2'343,75
72 / 150 E.08.05.00 05/04/2012	Rete elettrosaldata in acciaio del tipo Fe B 44 K. 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 aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 sotto autobloccanti *(par.ug.=90+6+1+1) marciapiede *(par.ug.=40+5)	98,00 45,00				8,160 4,080	799,68 183,60	
	SOMMANO kg					983,28	1,50	1'474,92
73 / 151 C.8.1 09/04/2008	Fornitura e posa di cordonate stradali in cls. prefabbric ... nclusa la stuccatura delle giunzioni con malta di cemento. Fornitura e posa di cordonate stradali in cls. prefabbricato (dimensioni cm 25/11x40/10x50) "Tipo Anas" e pezzi speciali, curvi e di raccordo ove necessari, compreso scavo, massetto di cls. di base e relativo rinfilanco, il calcestruzzo e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta opera d'arte, inclusa la stuccatura delle giunzioni con malta di cemento. isole spartitraffico *(lung.=18+5+5)		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	30,00	840,00
74 / 152 F.11.01.c 04/04/2012	Cordonate sez. 12/15 con h = 25 cm. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck >= 30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita 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 quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm (lung.=35+70+30+50)		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	24,67	4'563,95
	A RIPORTARE							2'350'113,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'350'113,41
75 / 153 MC 03.35 29/06/2015	<nessuna> (SpCap 0) Corona rotatoria sormontabile eseguita in conglomerato bi ... e richiesto dalla DD.LL. con metodo street PrinT o simile. Corona rotatoria sormontabile eseguita in conglomerato bituminoso steso a mano o con macchina di granulometria 03/06 spessore compreso cm 3 compreso nel prezzo l' utilizzo della grigliatura per l' impressione sulla superficie asfaltata di disegni come richiesto dalla DD.LL. con metodo street PrinT o simile. centro rotatoria sormontabile SOMMANO m2		98,00			98,00 98,00	18,00	1'764,00
	A RIPORTARE							2'351'877,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'351'877,41
	4 - Opere idrauliche. (SpCap 4) 4 - Opere idrauliche. (SbCat 4)							
76 / 154 H.03.15.00 04/04/2012	Fornitura e posa in opera di pozzetto 50x50x50. 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.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	83,21	998,52
77 / 155 MB 04.04 04/04/2012	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 70x70x70 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 70x70x70 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,00	150,00
78 / 156 H.03.19.00 mod 04/04/2012	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA. Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	13,00				429,00		
	SOMMANO kg					429,00	4,00	1'716,00
79 / 157 H.02.27.d 04/04/2012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido DN 200. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 200 (lung.=10+8+10+15+15+8+6+12)		84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	28,82	2'420,88
	A R I P O R T A R E							2'357'162,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'357'162,81
80 / 158 H.02.27.f 04/04/2012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido DN 315. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 315 (lung.=11+14+15)		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	67,82	2'712,80
81 / 159 H.02.09.b 04/04/2012	TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm. Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	62,88	817,44
	A R I P O R T A R E							2'360'693,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'360'693,05
	1 - Movimenti di terra e demolizioni. (SpCap 1)							
82 / 160	Scavo di fondazione a sezione obbligata fino alla profondità di m 1,50.							
F.03.09.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento fino alla profondità di m 1,50							
04/04/2012	per posa tubazioni							
	Vedi voce n° 157 [m 84.00]			0,600	0,800	40,32		
	Vedi voce n° 158 [m 40.00]			0,700	0,900	25,20		
	Vedi voce n° 159 [m 13.00]			0,900	1,100	12,87		
	SOMMANO m³					78,39	7,80	611,44
	A R I P O R T A R E							2'361'304,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'361'304,49
83 / 161 N.5.1 16/05/2005	4 - Opere idrauliche. (SpCap 4) Realizzazione pozzo perdente. Realizzazione pozzo perdente mediante la posa in opera di pozzetti prefabbricati forati e a forma circolare (anelli) in cls del diametro esterno di cm 150 posati fino alla profondità di cm 250 almeno rispetto al piano di campagna e riempiti con ghiaia di granulometria pari a 30 mm max, per uno spessore di cm 50 a partire dal basso; lo strato successivo dovrà essere costituito da ghiaione di granulometria pari a 30 mm min, per uno spessore di cm 25. Compreso l'elemento superiore di chiusura dotato di griglia in ghisa per la raccolta delle acque.					1,00	1'500,00	1'500,00
						SOMMANO cadauno 1,00		
	A R I P O R T A R E							2'362'804,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'362'804,49
	6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SpCap 6) 6 - Segnaletica stradale e barriere di sicurezza (SbCat 6)							
84 / 164 F.14.38.a 04/04/2012	Segnaletica orizzontale a mq. Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebra come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. triangoli, zebra, ecc Vedi voce n° 64 [m 75.00]					50,00 45,00		
	SOMMANO m²			0,600		95,00	5,00	475,00
85 / 165 G.2.1 04/04/2012	Cartelli stradali verticali. Fornitura e posa in opera di cartelli stradali verticali (dare precedenza, stop, indicazione rotatoria, ecc...), compreso il palo di sostegno, compresa l'eventuale muffola gialla e pannello integrativo. E' compreso nel prezzo anche la fornitura e posa di un secondo cartello nello stesso palo.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	150,00	2'250,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'365'529,49
	TOTALE euro							2'365'529,49
	A RIPORTARE							

[illegible]

