



PROVINCIA DI FIRENZE

S.P. 130 km 7+200 RIPRISTINO SEDE STRADALE

Progetto Definitivo/Esecutivo

ANALISI TECNICO ECONOMICHE

- Elenco Prezzi Unitari
- Computo Metrico
- Stima Lavori
- Quadro di Incidenza della Manodopera
- Quadro Economico

								ELABORATO N.	
NOME FILE					SCALA		DATA		1.2.1
0414	DEX	ATE	001	A	N.A.		22/04/2014		
REDATTO: MANNOCCI					CONTROLLATO: MARCHETTI		REVISIONE		
							REV.	DATA	DESCRIZIONE
					APPROVATO: MARCHETTI		B		
							C		

PROGETTISTA



Ing. CLAUDIA MARCHETTI
Ordine degli Ingegneri
di Pisa n° 2002



Ing. ROBERTO VALLARINO
Ordine degli Ingegneri
della Spezia n° A957

Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Matteo Izzo

Comune di Sesto Fiorentino
Provincia di Firenze

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: S.P. 130 al km 7+200
RIPRISTINO SEDE STRADALE

COMMITTENTE: Provincia di Firenze

Data, 08/04/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 2.1.1.21	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua, per l'apertura della sede stradale, per l'approfondimento dello scavo oltre i 20 cm di scotico, per la formazione o approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale, per l'ampliamento e risagomatura o formazione di gradonature delle scarpate esistenti, compreso l'onere della eventuale apertura di piste di servizio e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola di arte secondo il progetto e le indicazioni della D.L., compreso carico su mezzi meccanici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (escluso trasporto). euro (due/15)	m3	2,15
Nr. 2 2.1.3.1	Fornitura di terre provenienti da cave per la formazione di rilevato stradale, approvate dalla D.L., escluse comunque quelle appartenenti ai gruppi - A2,6 - A5 - A6 - A7, aperte a cura e spese dell'appaltatore, compresa l'indennità di cavatura, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale, il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto. euro (tredici/05)	m3	13,05
Nr. 3 2.1.3.30	Riutilizzo di terra selezionata e precedentemente accantonata in ambito di cantiere, idonea per la formazione di rilevato stradale escluse comunque quelle appartenenti ai gruppi - A2,6 - A5 - A6 - A7 approvate dalla D.L.,.. Compreso il carico, trasporto e scarico nell'abito del cantiere il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto euro (due/43)	m3	2,43
Nr. 4 2.1.3.35	Riutilizzo di terra vegetale selezionata e precedentemente accantonata in ambito di cantiere, per la costituzione di: scarpate, aiuole, dune, rinterri, ecc. approvate dalla D.L. Stesa, compattata e livellata con mezzi meccanici, fino alla regolarizzazione del piano di semina. Compreso il carico, trasporto e scarico nell'abito del cantiere e quant'altro occorra per dare l'opera finita. Il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto. euro (tre/24)	m3	3,24
Nr. 5 2.1.3.5	Formazione del rilevato per il corpo stradale e sue pertinenze, eseguito con materiali approvati dalla D.L., con le caratteristiche indicate nel Capitolato, compreso il compattamento a strati non superiori a cm. 30, l'eventuale stabilizzazione, rimescolamento e inumidimento o firazione delle materie, nonché la stesa a superfici piane e livellate, la profilatura e sagomatura delle banchine, compresi anche gli oneri conseguenti alla presenza di eventuali gradonature del piano di posa e la sperimentazione in vera grandezza (campo prova) se ritenuta necessaria dalla D.L., il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. euro (uno/19)	mc	1,19
Nr. 6 2.10.1.15	Detriti di cava per la formazione di banchine, per la preparazione di sottofondazioni per l'impianto di opere d'arte, per il risanamento o il rifacimento di strade campestri deviate o spostate, compresa la fornitura, la stesa in opera, il compattamento, la sperimentazione in vera grandezza (campo prova), se ritenuta necessaria dalla D.L., il tutto rispondente a quanto previsto dalle Norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. euro (sedici/85)	m3	16,85
Nr. 7 2.10.1.5	Fondazione stradale, eseguita con misto granulometrico di cava stabilizzato pezzatura 0/70, compreso la fornitura, la stesa in opera, il compattamento, la sperimentazione in vera grandezza (campo prova), se ritenuta necessaria dalla D.L., il tutto rispondente a quanto previsto dalle Norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. euro (ventiquattro/08)	m3	24,08
Nr. 8 2.10.5.28	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 7 in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 7 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato euro (nove/74)	m2	9,74
Nr. 9 2.10.5.53	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale con inerti basaltici dello spessore finito di cm. 4, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrato con rulli. Misurato sullo spessore finito il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato euro (sei/73)	m2	6,73
Nr. 10 2.10.5.90	Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, asportazione del materiale in modo da ottenere un piano uniforme compreso il carico su autocarro, la movimentazione nell'ambito del cantiere e spazzatura con macchina pulitrice idonea. escluso allontanamento a discarica del materiale di risulta. Calcolata per spessore. euro (zero/51)	m2/cm	0,51
Nr. 11 2.2.1	Trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. euro (tre/51)	m3	3,51
Nr. 12 2.2.10	Movimentazione scarico ed accantonamento di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da scavi, scotici, risanamenti, eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere stesso; Il materiale dovrà essere accantonato, a spese dell'impresa e selezionato per tipologia di riutilizzo, sulla base delle indicazioni della D.L., il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. euro (uno/92)	m3	1,92
Nr. 13 2.2.5	Sovrapprezzo al Trasporto, scarico ed Accantonamento (oltre 20 km dal cantiere x ogni 10 km in più) in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. euro (tre/52)	m3	3,52
Nr. 14 2.2.50	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento euro (tre/00)	m3	3,00
Nr. 15 2.20.1.2	Barriera doppia onda di classe N2 per - BORDO LATERALE RILEVATO - indice di severità Is ³ 88 KNm . Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza a doppia onda di acciaio di qualità S235JR (ex Fe 360) - UNI EN 10025, retta o curva costituita da fasce orizzontale in acciaio dello spessore di mm. 3 avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico con sezione a sigma 100x55x4,2 h. 1900 mm. infissi nel terreno ad interasse di 4000 mm. distanziatori di tipo U 200x85x5 L.70 mm. Bulloneria secondo UNI 3740, UNI EN 20898 e UNI EN ISO 4042, dispositivi rinfrangenti ed ogni accessorio, il tutto zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 , data in opera a perfetta regola d'arte. In tutto rispondente al certificato di omologazione, ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche e comunque con dimostrazione delle caratteristiche derivante da prove di Crash_Test. euro (ventinove/80)	m	29,80
Nr. 16 2.40.11.15	Seminagione sulle scarpate dei rilevati, trincee e aiuole di semi di sulla o altra specie idonea allo scopo, compresa la semente in ragione di kg. 250 per ettaro, i concimi ed ogni lavorazione per le cure culturali. euro (zero/41)	m2	0,41
Nr. 17 2.40.11.17	Rinverdimento e consolidamento delle scarpate mediante fornitura e posa in opera di biostuoia di paglia mista con cocco, con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa, impiegata per impedire l'azione erosiva dell'acqua e del vento e facilitare la germinazione della vegetazione, comprensiva di sfridi e sormonti e quant'altro si renda necessario per la collocazione a regola d'arte, compreso l' apporto di terriccio sul paramento inclinato e l'idrosemina in idonea miscela di acqua e sementi in ragione di 45 g/mq di essenze erboree selezionate, il trasporto, cali e/o sollevamenti e movimentazioni; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (quindici/61)	m2	15,61
Nr. 18 2.40.21.20	Abbattimento di alberature con diametro del fusto fino a 50 cm misurato a petto d'uomo, di qualsiasi natura e specie, eseguito con qualsiasi mezzo; il prezzo comprende il nolo di tutte le attrezzature e automezzi per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte, nel rispetto di tutte le norme di sicurezza. E' altresì compreso nel prezzo il carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del legname inutilizzabile, accantonamento di quello riutilizzabile, (tronchi, ramaglie, fogliame, ceppaie) e l'onere di smaltimento. E' escluso lo sradicamento di ceppaie e radici ed il livellamento del terreno euro (duecentoquaranta/00)	cadauno	240,00
Nr. 19 2.5.10.1	Casseforme metalliche o in legname per getti in conglomerato cementizio compresa la preparazione delle superfici della cassatura, le legature, chiodature, giunzioni, ecc., i puntelli e le armature di sostegno per tutte le strutture		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	verticali, inclinate ed orizzontali, compreso la fornitura il montaggio e la rimozione delle armature e delle cassette misurata per la superficie strettamente necessaria ai getti. .Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature. euro (venti/99)	m2	20,99
Nr. 20 2.5.15.62	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio ad aderenza migliorata B450C (ex FeB44 K) controllato diametro 8 maglia cm 15x15 peso kg 5,30 al mq il tutto per dare il lavoro finito a regola d' arte euro (cinque/05)	m2	5,05
Nr. 21 2.5.2.1	Scavo di fondazione a sezione obbligata fino alla profondita' di ml. 1,50 sotto il piano di sbancamento, (escluso trasporto), in materia di qualsiasi natura e consistenza asciutta o bagnata, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, esclusa solo la roccia in banco, carico su mezzi meccanici, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature ed il trasporto. euro (tre/78)	m3	3,78
Nr. 22 2.5.2.2	Scavo di fondazione a sezione obbligata da ml. 1.51 fino alla profondita' di ml. 4,00 sotto il piano di sbancamento, (escluso trasporto), in materia di qualsiasi natura e consistenza asciutta o bagnata, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, esclusa solo la roccia in banco, compreso il carico su mezzi meccanici, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature ed il trasporto. euro (quattro/61)	m3	4,61
Nr. 23 2.5.43.41	Taglio preventivo di pavimentazione stradale " CON SEGA" da effettuarsi o con l'uso di sega diamantata fino alla profondità massima di cm 20 euro (uno/60)	m	1,60
Nr. 24 2.5.5.10	Calcestruzzo a prestazione garantita preconfezionato per impieghi strutturali C16/20 (Rck200), classe di consistenza S3 (semifluida), classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Prodotto da Impianto automatizzato con certificazione FPC secondo NTC2008, fornito in cantiere, compreso: trasporto, disponibilita` autobetoniera per lo scarico per un tempo non inferiore a 5 minuti/mc, oneri per prove, messa in opera, assistenza al getto, onere della vibrazione meccanica e quanto altro occorra per dare il lavoro conforme alla UNI EN13670-1.Escluso ferro di armatura e casseforme. euro (centosette/55)	m3	107,55
Nr. 25 2.5.5.6	Calcestruzzo a prestazione garantita preconfezionato per magroni di sottofondazione C12/15 (Rck150), classe di consistenza S3 (semifluida), classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Prodotto da Impianto automatizzato con certificazione FPC secondo NTC2008, fornito in cantiere, compreso: trasporto, disponibilita` autobetoniera per lo scarico per un tempo non inferiore a 5 minuti/mc, oneri per prove, messa in opera con sollevamento a mezzo autopompa, assistenza al getto, onere della vibrazione meccanica, costipazione e quanto altro occorra per dare il lavoro conforme alla UNI EN13670-1.Escluso ferro di armatura e casseforme. euro (centoventiquattro/17)	m3	124,17
Nr. 26 2.5.55.50	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% polipropilene a filo continuo,R.m.t. 15 >KN/mt agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi dsi termofusione, termocalandratura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia, dovrà apparire uniforme, resistente agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico, avere buona resistenza alle alte temperature e dovrà comunque essere isotropo ed avere le seguenti caratteristiche: - Massa aerica > 200 gr./mq UNI EN ISO 9864 - Resistenza al punzonamento > 2000 N. UNI EN ISO 12236 - Resistenza minima a trazione > 15 >KN/mt UNI EN ISO 10319 - Deformazione a rottura max 30% UNI EN ISO 10319 - Permeabilità verticale 70 - 80 lt/mq x sec. UNI EN ISO 11058 Il prodotto dovrà essere certificato UNI EN ISO 9001, fornito con marchiatura dei rotoli secondo la UNI EN ISO 10320 ed essere provvisto del marchio di Conformità Europeo CE compreso lo sfido, la sovrarimmissione dei teli per almeno cm. 50, legature, regolarizzazione della superficie di appoggio ed ogni altro onere. euro (due/19)	m2	2,19
Nr. 27 2.5.55.55	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% polipropilene a filo continuo,R.m.t. 9 >KN/mt agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi dsi termofusione, termocalandratura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia, dovrà apparire uniforme,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	resistente agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico, avere buona resistenza alle alte temperature e dovrà comunque essere isotropo ed avere le seguenti caratteristiche: - Massa aerica > 125 gr./mq UNI EN ISO 9864 - Resistenza al punzonamento > 1400 N. UNI EN ISO 12236 - Resistenza minima a trazione >9,>KN/mt UNI EN ISO 10319 - Deformazione a rottura max 30% UNI EN ISO 10319 - Permeabilità verticale 120-130 lt/mq x sec. UNI EN ISO 11058 Il prodotto dovrà essere certificato UNI EN ISO 9001, fornito con marchiatura dei rotoli secondo la UNI EN ISO 10320 ed essere provvisto del marchio di Conformità Europeo CE compreso lo sfrido, la sovrarimmissione dei teli per almeno cm. 50, legature, regolarizzazione della superficie di appoggio ed ogni altro onere. euro (uno/24)	m2	1,24
Nr. 28 2.5.60.5	Formazione di Tombini in tubo circolare di calcestruzzo vibrato per diametri interni 80 cm posto su culla continua con spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C 12/15 (ex Rck150), sigillatura dei giunti con malta di 350 kg di cemento CEM 32,5, e la fornitura dei materiali, esclusa eventuale armatura metallica da valutarsi a parte, scavo e rinterro; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (settantaquattro/98)	m	74,98
Nr. 29 2.5.65.14	Provvista e posa in opera di tubazione in p.v.c. del diametro di 315 mm., norme UNI 1401 serie SN4-SDR41 (ex 7447/75 serie 303/1) (traffico pesante) (marchio IIP) per condotte di scarico di acque civili ed industriali non in pressione, compreso scavo, il trasporto a discarica autorizzata, sottofondo e rinfianco in sabbia, rinterro con misto granulometrico di cava, saldatura dei giunti, pezzi speciali, curve, ecc. il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (trentasei/23)	m	36,23
Nr. 30 2.5.70.1	Formazione di Drenaggio con pietrame, anche a tergo delle murature, compresa la fornitura dei materiali, la sistemazione in opera viva, ed ogni altra attrezzatura ed onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (trentadue/55)	m3	32,55
Nr. 31 2.5.70.14	Fornitura e posa in opera di Tubo corrugato microfessurato Drenante in polietilene alta densità (PEHD) flessibile (diam. esterno mm 160) ad elevata resistenza meccanica e chimica. Doppia parete: superficie esterna corrugata e interna liscia. Per il deflusso delle acque di drenaggio colore VERDE autoestinguente. In Rotoli da 25/50 m. o barre da 6 m. fessurato sull'intera circonferenza 360°, Completo di manicotto di giunzione e rinfianco con ghiaietto 10/15 15/25. Escluso scavo e riempimento il tutto conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte . euro (nove/79)	m	9,79
Nr. 32 2.5.70.60	Formazione di dreni del diametro di mm. 100-120, con perforazione verticale, orizzontale o comunque inclinata in materie di qualsiasi natura e consistenza con idonea attrezzatura o a rotopercussione, eventualmente con impiego di rivestimento provvisorio; compreso lo sgombero del foro con eventuali detriti mediante lavaggio, compreso posa in opera di tubo microfessurato in P.V.C. rigido a scanalature longitudinali del diametro non inferiore a mm. 60 e dello spessore non inferiore a mm. 4,5 compreso eventuale tratto cieco, manicotti di giunzione, sistemazione uscita ed ogni altra prestazione il tutto conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (sessanta/00)	m	60,00
Nr. 33 2.5.70.61	Sovraprezzo alla Formazione di dreni del diametro di mm. 100-120, per fornitura e posa in opera di tubo filtrante di calza di geotessile non tessuto in polipropilene o in poliestere. euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 34 2.5.75.15	Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a scatola tipo Palvis di qualsiasi dimensione, con maglia a doppia torsione di cm. 8x10 e con filo di ferro zincato di spessore da fissare dalla D.L. compreso il filo per le legature forniti in opera euro (tre/05)	kg	3,05
Nr. 35 2.5.75.21	Riempimento di gabbionate con pietrame di pezzatura idonea sistemato a macchina, compresa la fornitura del materiale, compreso l'obbligo delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	legature delle pareti con tiranti di filo di ferro zincato di conveniente spessore ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (cinquantatre/81)	m3	53,81
Nr. 36 2.5.80.16	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 100x100x110 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo ed ogni altro onere, completo di chiusino in calcestruzzo. euro (duecentoottantasette/70)	cadauno	287,70
Nr. 37 2.5.80.18	Fornitura e posa in opera di Prolunghe per Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 100x100x110 compreso scavo, stuccatura con malta cementizia di cemento tipo CEM 32,5 rinfiando ed ogni altro onere. euro (centotrentacinque/25)	cadauno	135,25
Nr. 38 2.5.80.22	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo rinfiando ed ogni altro onere, completo di chiusino in calcestruzzo. euro (settecentoventiquattro/81)	cadauno	724,81
Nr. 39 2.5.80.23	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo rinfiando ed ogni altro onere, escluso chiusino in calcestruzzo. euro (seicentoundici/20)	cadauno	611,20
Nr. 40 2.5.80.24	Fornitura e posa in opera di Prolunghe per Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 compreso scavo, stuccatura con malta cementizia di cemento tipo CEM 32,5 rinfiando ed ogni altro onere. euro (quattrocentonovantanove/30)	cadauno	499,30
Nr. 41 2.5.85.31	Fornitura e posa in opera di Caditoie in ghisa sferoidale classe C250 dim 600x600 compreso la muratura ed ogni altro onere per rendere il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (settantasette/69)	cadauno	77,69
Nr. 42 2.5.90.11	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in calcestruzzo a ql. 5,00 a mc. di cemento CEM 42,5 vibrato in pezzi dritti o curvi di mt. 1,00x0,15x0,25 compreso sottofondo con cls. spessore cm. 20, pezzi speciali e stuccatura di giunti con malta a ql. 3,00 di cemento CEM 32,5 al mt. euro (diciannove/36)	m	19,36
Nr. 43 2.5.90.55	Fornitura e posa in opera di Semitubo per rivestimento cunette in calcestruzzo vibrocompresso, con dimensioni cm 100x60 posto su sottofondo in cls. non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C 12/18 (ex Rck150), esclusa eventuale armatura metallica da valutarsi a parte, compreso scavo senza trasporto a scarica e la stuccatura di giunti con malta cementizia. euro (ventinove/97)	m	29,97
Nr. 44 2.50.1.1	Esecuzione di Striscia di larghezza di cm 12 con vernice spartitraffico all'acqua (a ml effettivamente verniciato) per la formazione di strisce continue o discontinue su superficie bitumata, di primo impianto, compreso ogni onere per l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell'intervento. euro (zero/46)	m	0,46
Nr. 45 2.50.1.5	Esecuzione di Striscia di larghezza di cm 15 con vernice spartitraffico all'acqua (a ml effettivamente verniciato) per la formazione di strisce continue o discontinue su superficie bitumata, di primo impianto, compreso ogni onere per l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell'intervento. euro (zero/52)	m	0,52
Nr. 46 N.P.1	Fornitura e posa in opera di canaletta trapezia in C.A.V dim 34/60/34 cm, altezza interna 85 cm, spessore 8 cm, in cls C20/25 armato con rete elettrosaldata F5/15 cm, compreso: realizzazione massetto in cls classe C12/15 dello spessore di 5 cm, sigillatura dei giunti con malta cementizia classe 32,5; escluso scavo e reinterrimento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (cinquantatre/38)	ml	53,38
	Data, 08/04/2014		

[illegible]

ANALISI NUOVI PREZZI

Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di canaletta trapezia in C.A.V. dim.34/60/34 cm					Maggio 2014
Articolo n.p.1						
FORMAZIONE DELL'ANALISI						QUOTA PARTITA €m 53,38
Fornitura e posa in opera di canaletta trapezia in C.A.V dim 34/60/34 cm, altezza interna 85 cm, spessore 8 cm, in cls C20/25 armato con rete elettrosaldata Ø5/15 cm, compreso: realizzazione massetto in cls classe C12/15 dello spessore di 5 cm, sigillatura dei giunti con malta cementizia classe 32.5; escluso scavo e reinterrimento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte						
A) Materiali						
Codice	Elementi di analisi	u.m.	q.tà	prezzo	Importo €	
1.10.30.15	Calcestruzzo a prestazione garantita preconfezionato per impieghi strutturali C20/25 (Rck250), classe di consistenza S3 (semifluida), classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Prodotto da Impianto automatizzato con certificazione FPC secondo NTC2008, fornito in cantiere, compreso: trasporto, disponibilita` autobetoniera per lo scarico per un tempo non inferiore a 5 minuti/mc ed oneri per prove.	mc	0.21	105.6	22.176	
1.10.25.55	Rete elettrosaldata di acciaio ad aderenza migliorata B450C (ex FeB44k) controllato diametro 5; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento	Kg	19	0.51	9.69	
1.10.30.5	Calcestruzzo a prestazione garantita preconfezionato per magroni di sottofondazione C12/15 (Rck150), classe di consistenza S3 (semifluida), classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Prodotto da Impianto automatizzato con certificazione FPC secondo NTC2008, fornito in cantiere, compreso: trasporto, disponibilita` autobetoniera per lo scarico per un tempo non inferiore a 5 minuti/mc ed oneri per prove.	mc	0.036	99	3.564	
2.5.5.40	Fornitura e posa in opera di malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento classe 32,5 per mc di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mc	0.02	98.62	1.973	
B) Mano d'opera						
Codice	Elementi di analisi	u.m.	q.tà	prezzo	Importo €	
1.1.1.1	Operaio edile - Comune	ora	0,1	22.18	2.218	
1.1.1.3	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	25.76	2.576	
	TOTALE (Comprensivo di spese generali 15% - utili d'impresa 10%)					53.38

Comune di Sesto Fiorentino
Provincia di Firenze

pag. 8

COMPUTO METRICO

OGGETTO: S.P. 130 al km 7+200
RIPRISTINO SEDE STRADALE

COMMITTENTE: Provincia di Firenze

Data, 08/04/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	GRADONATURA RILEVATO STRADALE (Cat 1)					
1 / 1 2.5.43.41 02/03/2012	Taglio preventivo di pavimentazione stradale " CON SEGA " da effettuarsi o con l'uso di sega diamantata fino alla profondità massima di cm 20	2,00	7,50			15,00
	SOMMANO m					15,00
2 / 2 2.10.5.90 14/03/2012	Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, asportazione del materiale in modo da ottenere un piano uniforme compreso il carico su autocarro, la movimentazione nell' ... tura con macchina pulitrice idonea. escluso allontanamento a discarica del materiale di risulta. Calcolata per spessore. Fresatura conglomerato bituminoso		90,00	7,000	140,000	88'200,00
	SOMMANO m2/cm					88'200,00
3 / 3 2.2.1 15/03/2012	Trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sis ... tici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. Volume di fresato		90,00	7,000	1,400	882,00
	SOMMANO m3					882,00
4 / 4 2.2.5 15/03/2012	Sovrapprezzo al Trasporto, scarico ed Accantonamento (oltre 20 km dal cantiere x ogni 10 km in più) in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa compete ... tici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. Volume di fresato				882,000	882,00
	SOMMANO m3					882,00
5 / 5 2.2.50 15/03/2012	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento Volume di fresato				882,000	882,00
	SOMMANO m3					882,00
6 / 8 2.40.21.20 15/04/2014	Abbattimento di alberature con diametro del fusto fino a 50 cm misurato a petto d'uomo, di qualsiasi natura e specie, eseguito con qualsiasi mezzo; il prezzo comprende il nolo di t ... liame, ceppaie) e l'onere di smaltimento. E' escluso lo sradicamento di ceppaie e radici ed il livellamento del terreno				15,000	15,00
	SOMMANO cadauno					15,00
7 / 9 2.1.1.21 14/04/2014	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua, per l'apertura della sede stradale, per ... compreso carico su mezzi meccanici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (escluso trasporto). Gradonatura				5735,000	5'735,00
	SOMMANO m3					5'735,00
8 / 10	Movimentazione scarico ed accantonamento di materiali terrosi sciolti o simili di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
2.2.10 08/04/2014	qualsiasi natura e consistenza, proveniente da scavi, scotici, risanamenti, eseguito con mezzi mec ... zioni della D.L., il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. MATERIALE SBANCATO				5735,000	5'735,00
	SOMMANO m3					5'735,00
	REALIZZAZIONE TRINCEA DRENANTE (Cat 2)					
9 / 6 2.5.2.1 09/07/2013	Scavo di fondazione a sezione obbligata fino alla profondita' di ml. 1,50 sotto il piano di sbancamento, (escluso trasporto), in materia di qualsiasi natura e consistenza asciutta ... ci, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature ed il trasporto. SCAVO TRINCE DRENANTE				369,000	369,00
	SOMMANO m3					369,00
10 / 7 2.5.2.2 09/07/2013	Scavo di fondazione a sezione obbligata da ml. 1.51 fino alla profondita' di ml. 4,00 sotto il piano di sbancamento, (escluso trasporto), in materia di qualsiasi natura e consisten ... ici, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature ed il trasporto. SCAVO TRINCE DRENANTE				171,000	171,00
	SOMMANO m3					171,00
11 / 11 2.2.10 08/04/2014	Movimentazione scarico ed accantonamento di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da scavi, scotici, risanamenti, eseguito con mezzi mec ... zioni della D.L., il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. VOLUME DI SCAVO TRINCEA				540,000	540,00
	SOMMANO m3					540,00
12 / 12 2.5.70.1 08/04/2014	Formazione di Drenaggio con pietrame, anche a tergo delle murature, compresa la fornitura dei materiali, la sistemazione in opera viva, ed ogni altra attrezzatura ed onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. RIEMPIMENTO TRINCEA				540,000	540,00
	SOMMANO m3					540,00
13 / 51 2.5.70.14 08/04/2014	Fornitura e posa in opera di Tubo corrugato microfessurato Drenante in polietilene alta densità (PEHD) flessibile (diam. esterno mm 160) ad elevata resistenza meccanica e chimi ... o conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte . TUBO DI DRENAGIO	2,00	90,00			180,00
	SOMMANO m					180,00
14 / 52 2.5.55.55 08/04/2014	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% polipropilene a filo continuo,R.m.t. 9 >KN/mt agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, st ... sovrapposizione dei teli per almeno cm. 50, legature, regolarizzazione della superficie di appoggio ed ogni altro onere.		90,00		10,700	963,00
	SOMMANO m2					963,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	RIPRISTINO SEDE STRADALE (Cat 3)					
15 / 13 2.5.55.50 08/04/2014	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% polipropilene a filo continuo, R.m.t. 15 >KN/mt agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, sta ... a sovrammissione dei teli per almeno cm. 50, legature, regolarizzazione della superficie di appoggio ed ogni altro onere.				1100,000	1'100,00
	SOMMANO m2					1'100,00
16 / 14 2.1.3.30 08/04/2014	Riutilizzo di terra selezionata e precedentemente accantonata in ambito di cantiere, idonea per la formazione di rilevato stradale escluse comunque quelle appartenenti ai gruppi ... trasporto e scarico nell'abito del cantiere il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto riutilizzo di parte del materiale accantonato per formazione rilevato				1383,000	1'383,00
	SOMMANO m3					1'383,00
17 / 15 2.1.3.1 14/04/2014	Fornitura di terre provenienti da cave per la formazione di rilevato stradale, approvate dalla D.L., escluse comunque quelle appartenenti ai gruppi - A2,6 - A5 - A6 - A7, aperte ... o, il trasporto, lo scarico del materiale, il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto.				536,000	536,00
	SOMMANO m3					536,00
18 / 16 2.1.3.5 14/04/2014	Formazione del rilevato per il corpo stradale e sue pertinenze, eseguito con materiali approvati dalla D.L., con le caratteristiche indicate nel Capitolato, compreso il compattamento ... nte a quanto previsto dalle norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.				536,000	536,00
	SOMMANO mc					536,00
19 / 17 2.10.1.5 08/04/2014	Fondazione stradale, eseguita con misto granulometrico di cava stabilizzato pezzatura 0/70, compreso la fornitura, la stesa in opera, il compattamento, la sperimentazione in vera g ... ndente a quanto previsto dalle Norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.		90,00	8,000	0,200	144,00
	SOMMANO m3					144,00
20 / 18 2.10.1.15 08/04/2014	Detriti di cava per la formazione di banchine, per la preparazione di sottofondazioni per l'impianto di opere d'arte, per il risanamento o il rifacimento di strade campestri devi ... ente a quanto previsto dalle Norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. banchina non pavimentata		105,00	1,000	0,110	11,55
	SOMMANO m3					11,55
21 / 19 2.10.5.28 08/04/2014	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 7 in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, confezionato in adeguati impianti e ... ato con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 7 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato		105,00	7,000		735,00
	A R I P O R T A R E					735,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					735,00
	SOMMANO m2					735,00
22 / 20 2.10.5.53 08/04/2014	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale con inerti basaltici dello spessore finito di cm. 4, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea cert ... cilindrato con rulli. Misurato sullo spessore finito il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato		105,00	7,000		735,00
	SOMMANO m2					735,00
23 / 21 2.1.3.35 12/07/2013	Riutilizzo di terra vegetale selezionata e precedentemente accantonata in ambito di cantiere, per la costituzione di: scarpate, aiuole, dune, rinterri, ecc. approvate dalla D.L. S ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto. Rinterro al di sopra della trincea				3244,000	3'244,00
	SOMMANO m3					3'244,00
	REALIZZAZIONE CANNE DRENANTI (Cat 4)					
24 / 44 2.1.1.21 14/04/2014	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua, per l'apertura della sede stradale, per ... compreso carico su mezzi meccanici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (escluso trasporto). scavo per posizionamento gabbioni				225,000	225,00
	SOMMANO m3					225,00
25 / 45 2.5.5.6 19/03/2012	Calcestruzzo a prestazione garantita preconfezionato per magroni di sottofondazione C12/15 (Rck150), classe di consistenza S3 (semifluida), classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Pro ... stipazione e quanto altro occorra per dare il lavoro conforme alla UNI EN13670-1. Escluso ferro di armatura e casseforme. magrone di appoggio gabbioni		47,00	1,200	0,100	5,64
	SOMMANO m3					5,64
26 / 46 2.5.75.15 08/04/2014	Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a scatola tipo Palvis di qualsiasi dimensione, con maglia a doppia torsione di cm. 8x10 e con filo di ferro zincato di spessore da fissare dalla D.L. compreso il filo per le legature forniti in opera				860,000	860,00
	SOMMANO kg					860,00
27 / 47 2.5.75.21 08/04/2014	Riempimento di gabbionate con pietrame di pezzatura idonea sistemato a macchina, compresa la fornitura del materiale, compreso l'obbligo delle legature delle pareti con tiranti di filo di ferro zincato di conveniente spessore ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte		47,00	1,000	2,000	94,00
	SOMMANO m3					94,00
28 / 48 2.1.3.35	Riutilizzo di terra vegetale selezionata e precedentemente accantonata in ambito di cantiere, per la costituzione di: scarpate, aiuole, dune, rinterri, ecc. approvate dalla					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
14/04/2014	D.L. S ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto. rinetro a tergo della gabbionata				93,000	93,00
	SOMMANO m3					93,00
29 / 49 2.5.70.60 09/07/2013	Formazione di dreni del diametro di mm. 100-120, con perforazione verticale, orizzontale o comunque inclinata in materie di qualsiasi natura e consistenza con idonea attrezzatura o ... tutto conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	10,00	30,00			300,00
	SOMMANO m					300,00
30 / 50 2.5.70.61 09/07/2013	Sovraprezzo alla Formazione di dreni del diametro di mm. 100-120, per fornitura e posa in opera di tubo filtrante di calza di geotessile non tessuto in polipropilene o in poliestere.	10,00	30,00			300,00
	SOMMANO m					300,00
	IDRAULICA E OPERE A VERDE (Cat 5)					
31 / 25 2.1.1.21 08/04/2014	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua, per l'apertura della sede stradale, per ... compreso carico su mezzi meccanici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (escluso trasporto). scavo fossi di guardia e canalette				151,000	151,00
	SOMMANO m3					151,00
32 / 26 N.P.1 19/05/2014	Fornitura e posa in opera di canaletta trapezia in C.A.V dim 34/60/34 cm, altezza interna 85 cm, spessore 8 cm, in cls C20/25 armato con rete elettrosaldata F5/15 cm, compreso: re ... ta cementizia classe 32.5; escluso scavo e reinterrimento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				112,000	112,00
	SOMMANO ml					112,00
33 / 27 2.5.90.55 14/04/2014	Fornitura e posa in opera di Semitubo per rivestimento cunette in calcestruzzo vibrocompresso, con dimensioni cm 100x60 posto su sottofondo in cls. non inferiore a 10 cm in calce ... llica da valutarsi a parte, compreso scavo senza trasporto a discarica e la stuccatura di giunti con malta cementizia. rivestimento canalette di valle		230,00			230,00
	SOMMANO m					230,00
34 / 28 2.5.2.1 08/04/2014	Scavo di fondazione a sezione obbligata fino alla profondita' di ml. 1,50 sotto il piano di sbancamento, (escluso trasporto), in materia di qualsiasi natura e consistenza asciutta ... ci, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature ed il trasporto. scavo tombino sottostrada scavo tubazioni di valle				286,000 346,000	286,00 346,00
	SOMMANO m3					632,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
35 / 29 2.1.3.35 14/04/2014	Riutilizzo di terra vegetale selezionata e precedentemente accantonata in ambito di cantiere, per la costituzione di: scarpate, aiuole, dune, rinterri, ecc. approvate dalla D.L. S ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto. rinterro tubazioni ridistribuzione al piede del pendio				556,000 1467,000	556,00 1'467,00
	SOMMANO m3					2'023,00
36 / 30 2.5.60.5 08/04/2014	Formazione di Tombini in tubo circolare di calcestruzzo vibrato per diametri interni 80 cm posto su culla continua con spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C 12/15 (ex ... rmatura metallica da valutarsi a parte, scavo e rinterro; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte tombino tubazioni di valle		19,50 64,00			19,50 64,00
	SOMMANO m					83,50
37 / 31 2.5.65.14 08/04/2014	Provvista e posa in opera di tubazione in p.v.c. del diametro di 315 mm., norme UNI 1401 serie SN4-SDR41 (ex 7447/75 serie 303/1) (traffico pesante) (marchio IIP) per condotte d ... cava, saldatura dei giunti, pezzi speciali, curve, ecc. il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte tubazioni di valle		30,00			30,00
	SOMMANO m					30,00
38 / 32 2.5.80.16 08/04/2014	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 100x100x110 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo ed ogni altro onere, completo di chiusino in calcestruzzo.				3,000	3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
39 / 33 2.5.80.18 08/04/2014	Fornitura e posa in opera di Prolunghe per Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 100x100x110 compreso scavo, stuccatura con malta cementizia di cemento tipo CEM 32,5 rinfiando ed ogni altro onere.				3,000	3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
40 / 34 2.5.80.22 08/04/2014	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo rinfiando ed ogni altro onere, completo di chiusino in calcestruzzo.				1,000	1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
41 / 35 2.5.80.23 19/05/2014	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo rinfiando ed ogni altro onere, escluso chiusino in calcestruzzo.				1,000	1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
42 / 36 2.5.80.24 08/04/2014	Fornitura e posa in opera di Prolunghe per Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 compreso scavo, stuccatura con malta cementizia di cemento tipo CEM 32,5 rinfianco ed ogni altro onere.				4,000	4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
43 / 37 2.5.85.31 08/04/2014	Fornitura e posa in opera di Caditoie in ghisa sferoidale classe C250 dim 600x600 compreso la muratura ed ogni altro onere per rendere il lavoro compiuto a regola d' arte.				1,000	1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
44 / 38 2.5.10.1 15/04/2014	Casseforme metalliche o in legname per getti in conglomerato cementizio compresa la preparazione delle superfici della casseratura, le legature, chiodature, giunzioni, ecc., l'impalcatura e la superficie strettamente necessaria ai getti. .Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed elemento in opera alla sez.2				8,000	8,00
	SOMMANO m2					8,00
45 / 39 2.5.5.10 15/04/2014	Calcestruzzo a prestazione garantita preconfezionato per impieghi strutturali C16/20 (Rck200), classe di consistenza S3 (semifluida), classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Prodotto ... meccanica e quanto altro occorra per dare il lavoro conforme alla UNI EN13670-1.Escluso ferro di armatura e casseforme. cunetta ed elemento in opera alla sez.2				19,000	19,00
	SOMMANO m3					19,00
46 / 40 2.5.15.62 15/04/2014	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio ad aderenza migliorata B450C (ex FeB44 K) controllato diametro 8 maglia cm 15x15 peso kg 5,30 al mq il tutto per dare il lavoro finito a regola d' arte cunetta ed elemento in opera alla sez.2				94,000	94,00
	SOMMANO m2					94,00
47 / 41 2.5.90.11 15/04/2014	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in calcestruzzo a ql. 5,00 a mc. di cemento CEM 42,5 vibrato in pezzi diritti o curvi di mt. 1,00x0,15x0,25 compreso sottofondo con cls. spessore cm. 20, pezzi speciali e stuccatura di giunti con malta a ql. 3,00 di cemento CEM 32,5 al mt.				100,000	100,00
	SOMMANO m					100,00
48 / 42 2.40.11.17 15/04/2014	Rinverdimento e consolidamento delle scarpate mediante fornitura e posa in opera di biostuoia di paglia mista con cocco, con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa, impiegat ... il trasporto, cali e/o sollevamenti e movimentazioni; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				3000,000	3'000,00
	A R I P O R T A R E					3'000,00

Comune di Sesto Fiorentino
Provincia di Firenze

pag. 17

STIMA LAVORI

OGGETTO: S.P. 130 al km 7+200
RIPRISTINO SEDE STRADALE

COMMITTENTE: Provincia di Firenze

Data, 12/05/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 2.1.1.21	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua, per l'apertura della sede stradale, per ... compreso carico su mezzi meccanici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (escluso trasporto). <div>SOMMANO m3</div>	6'111,00	2,15	13'138,65
2 2.5.43.41	Taglio preventivo di pavimentazione stradale " CON SEGA" da effettuarsi o con l'uso di sega diamantata fino alla profondità massima di cm 20 <div>SOMMANO m</div>	15,00	1,60	24,00
3 2.10.1.5	Fondazione stradale, eseguita con misto granulometrico di cava stabilizzato pezzatura 0/70, compreso la fornitura, la stesa in opera, il compattamento, la sperimentazione in vera g ... ndente a quanto previsto dalle Norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. <div>SOMMANO m3</div>	144,00	24,08	3'467,52
4 2.20.1.2	Barriera doppia onda di classe N2 per - BORDO LATERALE RILEVATO - indice di severità Is ³ 88 KNm . Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza a doppia onda di acciaio di q ... uisiti fissati nelle Norme Tecniche e comunque con dimostrazione delle caratteristiche derivante da prove di Crash_Test. <div>SOMMANO m</div>	90,00	29,80	2'682,00
5 2.50.1.1	Esecuzione di Striscia di larghezza di cm 12 con vernice spartitraffico all'acqua (a ml effettivamente verniciato) per la formazione di strisce continue o discontinue su superficie ... ni onere per l' opera compiuta a perfetta regola d' arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell' intervento. <div>SOMMANO m</div>	105,00	0,46	48,30
6 2.50.1.5	Esecuzione di Striscia di larghezza di cm 15 con vernice spartitraffico all'acqua (a ml effettivamente verniciato) per la formazione di strisce continue o discontinue su superficie ... ni onere per l' opera compiuta a perfetta regola d' arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell' intervento. <div>SOMMANO m</div>	210,00	0,52	109,20
7 2.5.2.2	Scavo di fondazione a sezione obbligata da ml. 1.51 fino alla profondita' di ml. 4,00 sotto il piano di sbancamento, (escluso trasporto), in materia di qualsiasi natura e consisten ... ici, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature ed il trasporto. <div>SOMMANO m3</div>	171,00	4,61	788,31
8 2.1.3.5	Formazione del rilevato per il corpo stradale e sue pertinenze, eseguito con materiali approvati dalla D.L., con le caratteristiche indicate nel Capitolato, compreso il compattamen ... nte a quanto previsto dalle norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. <div>SOMMANO mc</div>	536,00	1,19	637,84
9 2.40.21.20	Abbattimento di alberature con diametro del fusto fino a 50 cm misurato a petto d'uomo, di qualsiasi natura e specie, eseguito con qualsiasi mezzo; il prezzo comprende il nolo di t ... liame, ceppaie) e l'onere di smaltimento. E' escluso lo sradicamento di ceppaie e radici ed il livellamento del terreno <div>SOMMANO cadauno</div>	15,00	240,00	3'600,00
10 2.10.5.90	Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, asportazione del materiale in modo da ottenere un piano uniforme compreso il carico su autocarro, la movimentazione nell' ... tura con macchina pulitrice idonea. escluso allontanamento a scarica del materiale di risulta. Calcolata per spessore. <div>SOMMANO m2/cm</div>	88'200,00	0,51	44'982,00
11 2.2.1	Trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sis ... tici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. <div>SOMMANO m3</div>	882,00	3,51	3'095,82
	A R I P O R T A R E			72'573,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72'573,64
12 2.2.5	Sovrapprezzo al Trasporto, scarico ed Accantonamento (oltre 20 km dal cantiere x ogni 10 km in più) in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente ... tici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. SOMMANO m3	882,00	3,52	3'104,64
13 2.2.50	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento SOMMANO m3	882,00	3,00	2'646,00
14 2.5.70.1	Formazione di Drenaggio con pietrame, anche a tergo delle murature, compresa la fornitura dei materiali, la sistemazione in opera viva, ed ogni altra attrezzatura ed onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m3	540,00	32,55	17'577,00
15 2.5.2.1	Scavo di fondazione a sezione obbligata fino alla profondità di ml. 1,50 sotto il piano di sbancamento, (escluso trasporto), in materia di qualsiasi natura e consistenza asciutta ... ci, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature ed il trasporto. SOMMANO m3	1'001,00	3,78	3'783,78
16 2.5.80.22	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo rinfianco ed ogni altro onere, completo di chiusino in calcestruzzo. SOMMANO cadauno	1,00	724,81	724,81
17 2.5.55.50	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% polipropilene a filo continuo, R.m.t. 15 >KN/mt agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, sta ... a sovrarimmissione dei teli per almeno cm. 50, legature, regolarizzazione della superficie di appoggio ed ogni altro onere. SOMMANO m2	1'100,00	2,19	2'409,00
18 2.5.5.6	Calcestruzzo a prestazione garantita preconfezionato per magroni di sottofondazione C12/15 (Rck150), classe di consistenza S3 (semifluida), classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Pro ... stipazione e quanto altro occorra per dare il lavoro conforme alla UNI EN13670-1. Escluso ferro di armatura e casseforme. SOMMANO m3	5,64	124,17	700,32
19 2.5.10.1	Casseforme metalliche o in legname per getti in conglomerato cementizio compresa la preparazione delle superfici della cassera, le legature, chiodature, giunzioni, ecc., i punt ... er la superficie strettamente necessaria ai getti. .Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature. SOMMANO m2	8,00	20,99	167,92
20 2.5.70.60	Formazione di dreni del diametro di mm. 100-120, con perforazione verticale, orizzontale o comunque inclinata in materie di qualsiasi natura e consistenza con idonea attrezzatura o ... tutto conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m	300,00	60,00	18'000,00
21 2.5.70.61	Sovrapprezzo alla Formazione di dreni del diametro di mm. 100-120, per fornitura e posa in opera di tubo filtrante di calza di geotessile non tessuto in polipropilene o in poliestere. SOMMANO m	300,00	3,70	1'110,00
22 2.2.10	Movimentazione scarico ed accantonamento di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da scavi, scotici, risanamenti, eseguito con mezzi meccanici ... zioni della D.L., il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. SOMMANO m3	6'275,00	1,92	12'048,00
23 2.1.3.35	Riutilizzo di terra vegetale selezionata e precedentemente accantonata in ambito di cantiere, per la costituzione di: scarpate, aiuole, dune, rinterri, ecc. approvate dalla D.L. S ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto. SOMMANO m3	5'360,00	3,24	17'366,40
	A R I P O R T A R E			152'211,51

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			152'211,51
24 2.40.11.15	Seminagione sulle scarpate dei rilevati, trincee e aiuole di semi di sulla o altra specie idonea allo scopo, compresa la semente in ragione di kg. 250 per ettaro, i concimi ed ogni lavorazione per le cure culturali. SOMMANO m2	1'000,00	0,41	410,00
25 2.5.80.16	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 100x100x110 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo ed ogni altro onere, completo di chiusino in calcestruzzo. SOMMANO cadauno	3,00	287,70	863,10
26 2.5.80.18	Fornitura e posa in opera di Prolunghe per Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 100x100x110 compreso scavo, stuccatura con malta cementizia di cemento tipo CEM 32,5 rinfiando ed ogni altro onere. SOMMANO cadauno	3,00	135,25	405,75
27 2.5.70.14	Fornitura e posa in opera di Tubo corrugato microfessurato Drenante in polietilene alta densità (PEHD) flessibile (diam. esterno mm 160) ad elevata resistenza meccanica e chimica ... o conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte . SOMMANO m	180,00	9,79	1'762,20
28 2.5.55.55	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% polipropilene a filo continuo, R.m.t. 9 > KN/mt agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, st ... sovrapposizione dei teli per almeno cm. 50, legature, regolarizzazione della superficie di appoggio ed ogni altro onere. SOMMANO m2	963,00	1,24	1'194,12
29 2.10.5.28	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 7 in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, confezionato in adeguati impianti e ... ato con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 7 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato SOMMANO m2	735,00	9,74	7'158,90
30 2.10.5.53	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale con inerti basaltici dello spessore finito di cm. 4, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea cert ... cilindrato con rulli. Misurato sullo spessore finito il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato SOMMANO m2	735,00	6,73	4'946,55
31 2.10.1.15	Detriti di cava per la formazione di banchine, per la preparazione di sottofondazioni per l'impianto di opere d'arte, per il risanamento o il rifacimento di strade campestri devi ... ente a quanto previsto dalle Norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. SOMMANO m3	11,55	16,85	194,62
32 2.1.3.30	Riutilizzo di terra selezionata e precedentemente accantonata in ambito di cantiere, idonea per la formazione di rilevato stradale escluse comunque quelle appartenenti ai gruppi ... trasporto e scarico nell'abito del cantiere il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto SOMMANO m3	1'383,00	2,43	3'360,69
33 2.5.60.5	Formazione di Tombini in tubo circolare di calcestruzzo vibrato per diametri interni 80 cm posto su culla continua con spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C 12/15 (ex ... matura metallica da valutarsi a parte, scavo e rinterro; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO m	83,50	74,98	6'260,83
34	Provvista e posa in opera di tubazione in p.v.c. del diametro di 315 mm.,			
	A R I P O R T A R E			178'768,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			178'768,27	
2.5.65.14	norme UNI 1401 serie SN4-SDR41 (ex 7447/75 serie 303/1) (traffico pesante) (marchio IIP) per condotte d ... cava, saldatura dei giunti, pezzi speciali, curve, ecc. il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	SOMMANO m	30,00	36,23	1'086,90
35 2.5.80.23	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo rinfianco ed ogni altro onere, escluso chiusino in calcestruzzo.	SOMMANO cadauno	1,00	611,20	611,20
36 2.5.80.24	Fornitura e posa in opera di Prolunghe per Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 compreso scavo, stuccatura con malta cementizia di cemento tipo CEM 32,5 rinfianco ed ogni altro onere.	SOMMANO cadauno	4,00	499,30	1'997,20
37 2.5.85.31	Fornitura e posa in opera di Caditoie in ghisa sferoidale classe C250 dim 600x600 compreso la muratura ed ogni altro onere per rendere il lavoro compiuto a regola d' arte.	SOMMANO cadauno	1,00	77,69	77,69
38 2.5.75.15	Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a scatola tipo Palvis di qualsiasi dimensione, con maglia a doppia torsione di cm. 8x10 e con filo di ferro zincato di spessore da fissare dalla D.L. compreso il filo per le legature forniti in opera	SOMMANO kg	860,00	3,05	2'623,00
39 2.5.75.21	Riempimento di gabbionate con pietrame di pezzatura idonea sistemato a macchina, compresa la fornitura del materiale, compreso l'obbligo delle legature delle pareti con tiranti di filo di ferro zincato di conveniente spessore ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	SOMMANO m3	94,00	53,81	5'058,14
40 2.1.3.1	Fornitura di terre provenienti da cave per la formazione di rilevato stradale, approvate dalla D.L., escluse comunque quelle appartenenti ai gruppi - A2,6 - A5 - A6 - A7, aperte ... o, il trasporto, lo scarico del materiale, il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto.	SOMMANO m3	536,00	13,05	6'994,80
41 2.5.90.55	Fornitura e posa in opera di Semitubo per rivestimento cunette in calcestruzzo vibrocompresso, con dimensioni cm 100x60 posto su sottofondo in cls. non inferiore a 10 cm in calce ... llica da valutarsi a parte, compreso scavo senza trasporto a scarica e la stuccatura di giunti con malta cementizia.	SOMMANO m	230,00	29,97	6'893,10
42 2.5.90.11	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in calcestruzzo a ql. 5,00 a mc. di cemento CEM 42,5 vibrato in pezzi diritti o curvi di mt. 1,00x0,15x0,25 compreso sottofondo con cls. spessore cm. 20, pezzi speciali e stuccatura di giunti con malta a ql. 3,00 di cemento CEM 32,5 al mt.	SOMMANO m	100,00	19,36	1'936,00
43 2.5.5.10	Calcestruzzo a prestazione garantita preconfezionato per impieghi strutturali C16/20 (Rck200), classe di consistenza S3 (semifluida), classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Prodott ... meccanica e quanto altro occorra per dare il lavoro conforme alla UNI EN13670-1.Escluso ferro di armatura e casseforme.	SOMMANO m3	19,00	107,55	2'043,45
44 2.5.15.62	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio ad aderenza migliorata B450C (ex FeB44 K) controllato diametro 8 maglia cm 15x15 peso kg 5,30 al mq il tutto per dare il lavoro finito a regola d' arte	SOMMANO m2	94,00	5,05	474,70
	A R I P O R T A R E			208'564,45	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: S.P. 130 al km 7+200
RIPRISTINO SEDE STRADALE

COMMITTENTE: Provincia di Firenze

Data, 08/04/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 2.1.1.21	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua, per l'apertura della sede stradale, per ... compreso carico su mezzi meccanici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (escluso trasporto). voce n.9 - Categorie: 000.001 voce n.25 - Categorie: 000.005 voce n.44 - Categorie: 000.004	SOMMANO m3	13'138,65	4'250,35	32,350
2 2.1.3.1	Fornitura di terre provenienti da cave per la formazione di rilevato stradale, approvate dalla D.L., escluse comunque quelle appartenenti ai gruppi - A2,6 - A5 - A6 - A7, aperte ... o, il trasporto, lo scarico del materiale, il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto. voce n.15 - Categorie: 000.003	SOMMANO m3	6'994,80	0,00	
3 2.1.3.30	Riutilizzo di terra selezionata e precedentemente accantonata in ambito di cantiere, idonea per la formazione di rilevato stradale escluse comunque quelle appartenenti ai gruppi ... trasporto e scarico nell'abito del cantiere il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto voce n.14 - Categorie: 000.003	SOMMANO m3	3'360,69	1'008,21	30,000
4 2.1.3.35	Riutilizzo di terra vegetale selezionata e precedentemente accantonata in ambito di cantiere, per la costituzione di: scarpate, aiuole, dune, rinterri, ecc. approvate dalla D.L. S ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto. voce n.21 - Categorie: 000.003 voce n.29 - Categorie: 000.005 voce n.48 - Categorie: 000.004	SOMMANO m3	17'366,40	5'209,93	30,000
5 2.1.3.5	Formazione del rilevato per il corpo stradale e sue pertinenze, eseguito con materiali approvati dalla D.L., con le caratteristiche indicate nel Capitolato, compreso il compattamen ... nte a quanto previsto dalle norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. voce n.16 - Categorie: 000.003	SOMMANO mc	637,84	247,29	38,770
6 2.10.1.15	Detriti di cava per la formazione di banchine, per la preparazione di sottofondazioni per l'impianto di opere d'arte, per il risanamento o il rifacimento di strade campestri devi ... ente a quanto previsto dalle Norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. voce n.18 - Categorie: 000.003	SOMMANO m3	194,62	9,96	5,120
7 2.10.1.5	Fondazione stradale, eseguita con misto granulometrico di cava stabilizzato pezzatura 0/70, compreso la fornitura, la stesa in opera, il compattamento, la sperimentazione in vera g ... ndente a quanto previsto dalle Norme di Capitolato e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. voce n.17 - Categorie: 000.003	SOMMANO m3	3'467,52	177,54	5,120
8 2.10.5.28	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 7 in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, confezionato in adeguati impianti e ... ato con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 7 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato voce n.19 - Categorie: 000.003	SOMMANO m2	7'158,90	192,57	2,690
	A R I P O R T A R E		52'319,42	11'095,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
	R I P O R T O	52'319,42	11'095,85		
9 2.10.5.53	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale con inerti basaltici dello spessore finito di cm. 4, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea cert ... cilindrato con rulli. Misurato sullo spessore finito il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato voce n.20 - Categorie: 000.003 SOMMANO m2	4'946,55	133,06	2,690	
10 2.10.5.90	Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, asportazione del materiale in modo da ottenere un piano uniforme compreso il carico su autocarro, la movimentazione nell' ... tura con macchina pultrice idonea. escluso allontanamento a discarica del materiale di risulta. Calcolata per spessore. voce n.2 - Categorie: 000.001 SOMMANO m2/cm	44'982,00	8'096,76	18,000	
11 2.2.1	Trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sis ... tici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. voce n.3 - Categorie: 000.001 SOMMANO m3	3'095,82	557,25	18,000	
12 2.2.10	Movimentazione scarico ed accantonamento di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da scavi, scotici, risanamenti, eseguito con mezzi mec ... zioni della D.L., il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. voce n.10 - Categorie: 000.001 voce n.11 - Categorie: 000.002 SOMMANO m3	12'048,00	3'614,40	30,000	
13 2.2.5	Sovrapprezzo al Trasporto, scarico ed Accantonamento (oltre 20 km dal cantiere x ogni 10 km in più) in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa compete ... tici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. voce n.4 - Categorie: 000.001 SOMMANO m3	3'104,64	558,84	18,000	
14 2.2.50	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento voce n.5 - Categorie: 000.001 SOMMANO m3	2'646,00	0,00		
15 2.20.1.2	Barriera doppia onda di classe N2 per - BORDO LATERALE RILEVATO - indice di severità Is ³ 88 KNm . Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza a doppia onda di acciaio di q ... uisiti fissati nelle Norme Tecniche e comunque con dimostrazione delle caratteristiche derivante da prove di Crash_Test. voce n.22 - Categorie: 000.006 SOMMANO m	2'682,00	187,74	7,000	
16 2.40.11.15	Seminagione sulle scarpate dei rilevati, trincee e aiuole di semi di sulla o altra specie idonea allo scopo, compresa la semente in ragione di kg. 250 per ettaro, i concimi ed ogni lavorazione per le cure culturali. voce n.43 - Categorie: 000.005 SOMMANO m2	410,00	123,00	30,000	
17 2.40.11.17	Rinverdimento e consolidamento delle scarpate mediante fornitura e posa in opera di biostuoia di paglia mista con cocco, con rete fotosensibile e pellicola di cellulosa, impiegat ... il trasporto, cali e/o sollevamenti e movimentazioni; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte voce n.42 - Categorie: 000.005 SOMMANO m2	46'830,00	14'049,00	30,000	
18 2.40.21.20	Abbattimento di alberature con diametro del fusto fino a 50 cm misurato a petto d'uomo, di qualsiasi natura e specie, eseguito con qualsiasi mezzo; il prezzo comprende il nolo di t ... liame,				
	A R I P O R T A R E	173'064,43	38'415,90		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O	173'064,43	38'415,90	
19	ceppaie) e l'onere di smaltimento. E' escluso lo sradicamento di ceppaie e radici ed il livellamento del terreno voce n.8 - Categorie: 000.001 SOMMANO cadauno	3'600,00	648,00	18,000
2.5.10.1	Casseforme metalliche o in legname per getti in conglomerato cementizio compresa la preparazione delle superfici della cassetta, le legature, chiodature, giunzioni, ecc., i punt ... er la superficie strettamente necessaria ai getti. .Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature. voce n.38 - Categorie: 000.005 SOMMANO m2	167,92	107,42	63,970
20	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio ad aderenza migliorata B450C (ex FeB44 K) controllato diametro 8 maglia cm 15x15 peso kg 5,30 al mq il tutto per dare il lavoro finito a regola d' arte voce n.40 - Categorie: 000.005 SOMMANO m2	474,70	85,45	18,000
2.5.15.62				
21	Scavo di fondazione a sezione obbligata fino alla profondita' di ml. 1,50 sotto il piano di sbancamento, (escluso trasporto), in materia di qualsiasi natura e consistenza asciutta ... ci, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature ed il trasporto. voce n.6 - Categorie: 000.002 voce n.28 - Categorie: 000.005 SOMMANO m3	3'783,78	1'705,35	45,070
2.5.2.1				
22	Scavo di fondazione a sezione obbligata da ml. 1.51 fino alla profondita' di ml. 4,00 sotto il piano di sbancamento, (escluso trasporto), in materia di qualsiasi natura e consisten ... ici, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature ed il trasporto. voce n.7 - Categorie: 000.002 SOMMANO m3	788,31	355,29	45,070
2.5.2.2				
23	Taglio preventivo di pavimentazione stradale " CON SEGA" da effettuarsi o con l'uso di sega diamantata fino alla profondita' massima di cm 20 voce n.1 - Categorie: 000.001 SOMMANO m	24,00	4,32	18,000
2.5.43.41				
24	Calcestruzzo a prestazione garantita preconfezionato per impieghi strutturali C16/20 (Rck200), classe di consistenza S3 (semifluida), classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Prodott ... meccanica e quanto altro occorra per dare il lavoro conforme alla UNI EN13670-1.Escluso ferro di armatura e casseforme. voce n.39 - Categorie: 000.005 SOMMANO m3	2'043,45	817,38	40,000
2.5.5.10				
25	Calcestruzzo a prestazione garantita preconfezionato per magroni di sottofondazione C12/15 (Rck150), classe di consistenza S3 (semifluida), classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Pro ... stipazione e quanto altro occorra per dare il lavoro conforme alla UNI EN13670-1.Escluso ferro di armatura e casseforme. voce n.45 - Categorie: 000.004 SOMMANO m3	700,32	280,13	40,000
2.5.5.6				
26	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% polipropilene a filo continuo,R.m.t. 15 >KN/mt agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, sta ... a sovrammissione dei teli per almeno cm. 50, legature, regolarizzazione della superfcie di appoggio ed ogni altro onere. voce n.13 - Categorie: 000.003 SOMMANO m2	2'409,00	760,28	31,560
2.5.55.50				
27	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito da 100% polipropilene a filo continuo,R.m.t. 9 >KN/mt agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, st ... sovrammissione dei teli per almeno cm. 50, legature, regolarizzazione della superfcie di appoggio ed ogni altro onere. voce n.52 - Categorie: 000.002			
2.5.55.55				
	A R I P O R T A R E	187'055,91	43'179,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O	187'055,91	43'179,52	
28 2.5.60.5	Formazione di Tombini in tubo circolare di calcestruzzo vibrato per diametri interni 80 cm posto su culla continua con spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo C 12/15 (ex ... rmatura metallica da valutarsi a parte, scavo e rinterro; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte voce n.30 - Categorie: 000.005	SOMMANO m2 1'194,12	358,24	30,000
29 2.5.65.14	Provvista e posa in opera di tubazione in p.v.c. del diametro di 315 mm., norme UNI 1401 serie SN4-SDR41 (ex 7447/75 serie 303/1) (traffico pesante) (marchio IIP) per condotte d ... cava, saldatura dei giunti, pezzi speciali, curve, ecc. il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte voce n.31 - Categorie: 000.005	SOMMANO m 6'260,83	1'878,25	30,000
30 2.5.70.1	Formazione di Drenaggio con pietrame, anche a tergo delle murature, compresa la fornitura dei materiali, la sistemazione in opera viva, ed ogni altra attrezzatura ed onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. voce n.12 - Categorie: 000.002	SOMMANO m 1'086,90	195,64	18,000
31 2.5.70.14	Fornitura e posa in opera di Tubo corrugato microfessurato Drenante in polietilene alta densità (PEHD) flessibile (diam. esterno mm 160) ad elevata resistenza meccanica e chimica ... o conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte . voce n.51 - Categorie: 000.002	SOMMANO m3 17'577,00	3'515,40	20,000
32 2.5.70.60	Formazione di dreni del diametro di mm. 100-120, con perforazione verticale, orizzontale o comunque inclinata in materie di qualsiasi natura e consistenza con idonea attrezzatura o ... tutto conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. voce n.49 - Categorie: 000.004	SOMMANO m 1'762,20	317,20	18,000
33 2.5.70.61	Formazione di dreni del diametro di mm. 100-120, con perforazione verticale, orizzontale o comunque inclinata in materie di qualsiasi natura e consistenza con idonea attrezzatura o ... tutto conforme a quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. voce n.49 - Categorie: 000.004	SOMMANO m 18'000,00	5'400,00	30,000
34 2.5.75.15	Sovraprezzo alla Formazione di dreni del diametro di mm. 100-120, per fornitura e posa in opera di tubo filtrante di calza di geotessile non tessuto in polipropilene o in poliestere. voce n.50 - Categorie: 000.004	SOMMANO m 1'110,00	0,00	
35 2.5.75.21	Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a scatola tipo Palvis di qualsiasi dimensione, con maglia a doppia torsione di cm. 8x10 e con filo di ferro zincato di spessore da fissare dalla D.L. compreso il filo per le legature forniti in opera voce n.46 - Categorie: 000.004	SOMMANO kg 2'623,00	472,14	18,000
36 2.5.80.16	Riempimento di gabbionate con pietrame di pezzatura idonea sistemato a macchina, compresa la fornitura del materiale, compreso l'obbligo delle legature delle pareti con tiranti di filo di ferro zincato di conveniente spessore ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte voce n.47 - Categorie: 000.004	SOMMANO m3 5'058,14	1'517,44	30,000
37	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 100x100x110 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo ed ogni altro onere, completo di chiusino in calcestruzzo. voce n.32 - Categorie: 000.005	SOMMANO cadauno 863,10	51,79	6,000
	A R I P O R T A R E	242'591,20	56'885,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O	242'591,20	56'885,62	
2.5.80.18	dimensioni interne di cm 100x100x110 compreso scavo, stuccatura con malta cementizia di cemento tipo CEM 32,5 rinfianco ed ogni altro onere. voce n.33 - Categorie: 000.005 SOMMANO cadauno	405,75	24,35	6,000
38 2.5.80.22	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo rinfianco ed ogni altro onere, completo di chiusino in calcestruzzo. voce n.34 - Categorie: 000.005 SOMMANO cadauno	724,81	43,13	5,950
39 2.5.80.23	Fornitura e posa in opera di Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 posati su platea dello spessore di cm 10 in c.l.s. C 16/20 (ex Rck200) compreso scavo rinfianco ed ogni altro onere, escluso chiusino in calcestruzzo. voce n.35 - Categorie: 001.005 SOMMANO cadauno	611,20	0,00	
40 2.5.80.24	Fornitura e posa in opera di Prolunghe per Pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. vibrato dimensioni interne di cm 150x150x160 compreso scavo, stuccatura con malta cementizia di cemento tipo CEM 32,5 rinfianco ed ogni altro onere. voce n.36 - Categorie: 001.005 SOMMANO cadauno	1'997,20	119,83	6,000
41 2.5.85.31	Fornitura e posa in opera di Caditoie in ghisa sferoidale classe C250 dim 600x600 compreso la muratura ed ogni altro onere per rendere il lavoro compiuto a regola d' arte. voce n.37 - Categorie: 001.005 SOMMANO cadauno	77,69	3,11	4,000
42 2.5.90.11	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in calcestruzzo a ql. 5,00 a mc. di cemento CEM 42,5 vibrato in pezzi dritti o curvi di mt. 1,00x0,15x0,25 compreso sottofondo con cls. spessore cm. 20, pezzi speciali e stuccatura di giunti con malta a ql. 3,00 di cemento CEM 32,5 al mt. voce n.41 - Categorie: 000.005 SOMMANO m	1'936,00	193,60	10,000
43 2.5.90.55	Fornitura e posa in opera di Semitubo per rivestimento cunette in calcestruzzo vibrocompresso, con dimensioni cm 100x60 posto su sottofondo in cls. non inferiore a 10 cm in calce ... llica da valutarsi a parte, compreso scavo senza trasporto a scarica e la stuccatura di giunti con malta cementizia. voce n.27 - Categorie: 000.005 SOMMANO m	6'893,10	689,31	10,000
44 2.50.1.1	Esecuzione di Striscia di larghezza di cm 12 con vernice spartitraffico all'acqua (a ml effettivamente verniciato) per la formazione di strisce continue o discontinue su superficie ... ni onere per l' opera compiuta a perfetta regola d' arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell' intervento. voce n.23 - Categorie: 000.006 SOMMANO m	48,30	8,76	18,140
45 2.50.1.5	Esecuzione di Striscia di larghezza di cm 15 con vernice spartitraffico all'acqua (a ml effettivamente verniciato) per la formazione di strisce continue o discontinue su superficie ... ni onere per l' opera compiuta a perfetta regola d' arte, compresa la pulizia della superficie oggetto dell' intervento. voce n.24 - Categorie: 000.006 SOMMANO m	109,20	16,60	15,200
46 N.P.1	Fornitura e posa in opera di canaletta trapezia in C.A.V dim 34/60/34 cm, altezza interna 85 cm, spessore 8 cm, in cls C20/25 armato con rete elettrosaldata F5/15 cm, compreso: re ... ta cementizia classe 32.5; escluso scavo e reinterrimento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte			
	A R I P O R T A R E	255'394,45	57'984,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O	255'394,45	57'984,31	
	voce n.26 - Categorie: 000.005			
	SOMMANO ml	5'978,56	538,07	9,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro	261'373,01	58'522,38	22,390
	T O T A L E euro	261'373,01	58'522,38	22,390
	A R I P O R T A R E			

QUADRO ECONOMICO

“S.P. 130 km 7+200 RIPRISTINO SEDE STRADALE”

QUADRO ECONOMICO		
NATURA	VOCI	PROGETTO
SOMME A BASE D'APPALTO	- Importo dei lavori a misura soggetto a ribasso	€ 261 373.01
	- Oneri sicurezza	€ 13 676.76
	A) TOTALE A BASE D'APPALTO	€ 275 049.77
SOMME A DISPOSIZIONE	b2: Rilievi, accertamenti e indagini	€ 500.00
	b4: Imprevisti (5%) e arrotondamenti	€ 13 778.27
	b5: Acquisizione aree e pertinenti indennizzi	€ 10 760.02
	b7: Spese tecniche relativamente a: - Incentivo alla progettazione (art. 92 c. 5 D.Lgs 163/06) 2%	€ 5 501.00
	b11: Collaudo e prove di laboratorio	€ 1 500.00
	b12: IVA 22% sui lavori	€ 60 510.95
B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 92 050.23
TOTALE PROGETTO (A+B)		€ 367 100.00