

COMUNE DI NAPOLI

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA

ai sensi dell'art. 26 comma 2 lettera a) della L.R. 16/2004

Residenze, Servizi commerciali, Attrezzatura pubblica e Parcheggi
in via A. Sallustro, quartiere Ponticelli (NA).

Fase 3-Progetto del piano urbanistico attuativo

elaborato

P_CM24

 Computo metrico:
 Urbanizzazione primaria

PROPONENTE

CI.PE. COSTRUZIONI s.r.l.
via fiumicello,7 - 80142,napoli

PROGETTISTA URBANISTICO
ED ARCHITETTONICO

arch. Luigi ORDETTI
via gandhi, 23 - 80040, cercola (na)

CONSULENTI

dott.geol. Alessandro AMATO
dott.geol. Giancarlo GAUDIELLO
ing. Angelo REA

COLLABORATORI

arch. Concetta MARRAZZO
arch. Ciro AMOROSO
dott.arch. Ciro AURIEMMA

R.D.P.

arch. P. Antignano

 data

ottobre 2010

COMPUTO METRICO

OGGETTO: P.U.A. per la realizzazione di residenze, servizi commerciali, attrezzature pubbliche e parcheggi. (Urbanizzazione Primaria)

COMMITTENTE: CI.PE. Costruzioni s.r.l.

Data, 28/09/2010

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Tratto A (Urbanizzazione Primaria) (Cap 1)							
1 E.01.010.030 .a 09/09/2008	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) strada e marciapiedi (Tratto A) " *(lung.=10,00/2) " *(lung.=5+4)*(larg.=10/2)		47,50 5,00 9,00	12,00 12,00 5,00	1,00 1,00 1,00	570,00 60,00 45,00		
	SOMMANO m ³					675,00	3,21	2'166,75
2 E.01.020.010 .a 09/09/2008	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) strada e marciapiedi (Tratto A) " *(lung.=10,00/2) " *(lung.=5+4)*(larg.=10/2) cordolo posteriore marciapiedi *(lung.=35+30) scavo per pozzetti Scavo per cavidotto scavo per pozzetti illuminazione pubblica scavo per fogna acque nere	8,00 3,00	47,50 5,00 9,00 65,00 1,50 64,00 0,80 61,50	12,00 12,00 5,00 0,50 1,50 0,50 0,80 0,50	1,20 1,20 1,20 1,20 2,00 2,00 2,00 2,00	684,00 72,00 54,00 39,00 36,00 64,00 3,84 61,50		
	SOMMANO m ³					1'014,34	4,12	4'179,08
3 U.02.040.120 .d 08/11/2008	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m ² DN 315 Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) Fogna (Tratto A)		61,50			61,50		
	SOMMANO m					61,50	25,97	1'597,16
4 U.02.040.130 .a 27/09/2010	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m ² DN 110							
	A R I P O R T A R E							7'942,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'942,99
	Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) linea elettrica illuminazione pubblica (Tratto A) *(lung.=54+10)	2,00	64,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	7,81	999,68
5 U.04.020.070 .b 07/11/2008	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70x40 cm Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) illuminazione pubblica (tratto A) per caditoie					3,00 6,00		
	SOMMANO cad					9,00	146,43	1'317,87
6 U.04.020.090 .a 08/11/2008	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm ed altezza interna 90 cm Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) fogna(Tratto A)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	105,66	316,98
7 U.04.020.250 .a 08/11/2008	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) caditoie dim. 300x300 Kg.25/cad. (Tratto A) Chiusini carrabili diametro 850 Kg.95/cad. Chiusini carrabili - enel - dim. 500x500 Kg.35/cad.	6,00 3,00 3,00				25,00 95,00 35,00		
	SOMMANO kg					540,00	3,44	1'857,60
8 U.05.020.150 .a 07/11/2008	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) strada e marciapiedi (Tratto A) " *(lung.=10,00/2) " *(lung.=5+4)*(larg.=10/2)		48,00 5,00 9,00	12,00 12,00 5,00	0,50 0,50 0,50	288,00 30,00 22,50		
	SOMMANO m³					340,50	18,00	6'129,00
	A R I P O R T A R E							18'564,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'564,12
9 E.03.040.020 .a 07/11/2008	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) armatura marciapiedi - rete fi 8 maglia cm.20x20 (Kg.4,74/mq.) (Tratto A) marciapiedi (Tratto A) " " *(lung.=4+5)*(larg.=10/2)		50,00 48,00 9,00	2,00 2,00 5,00	4,74 4,74 4,74	474,00 455,04 213,30		
	SOMMANO kg					1'142,34	1,00	1'142,34
10 E.03.040.010 .a 14/11/2008	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) armatura cordolo posteriore marciapiede (tratto A) a stima Kg.80/mc.	27,90			80,00	2'232,00		
	SOMMANO kg					2'232,00	1,03	2'298,96
11 E.03.010.020 .a 07/11/2008	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) marciapiedi (Tratto A) " " *(lung.=4+5)*(larg.=10/2) cordolo posteriore marciapiede *(lung.=46,5+46,5) Fissaggio Tubazione fogna fissaggio pozzetti fissaggio cavidotto fissaggio pozzetti illuminazione pubblica		50,00 48,00 9,00 93,00 61,50 8,00 64,00 3,00	2,00 2,00 5,00 0,50 0,50 0,60 0,50 0,80	0,30 0,30 0,30 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	30,00 28,80 13,50 27,90 18,45 1,73 19,20 1,15		
	SOMMANO m³					140,73	94,62	13'315,87
12 E.01.040.010 .a 08/11/2008	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) reinterro tubazione fogna rinterro cavidotto		65,50 64,00	0,50 0,50	0,30 0,30	9,83 9,60		
	SOMMANO m³					19,43	2,00	38,86
13	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							35'360,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'360,15
U.05.030.020 .c 07/11/2008	vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) marciapiedi (Tratto A) *(lung.=50+57)		107,00			107,00		
	SOMMANO m					107,00	21,07	2'254,49
14 U.05.030.060 .a 07/11/2008	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno Canaletta per lo scolo di acque meteoriche Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) marciapiedi (Tratto A) *(lung.=50+57)		107,00			107,00		
	SOMMANO m					107,00	11,17	1'195,19
15 U.05.020.180 .a 07/11/2008	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) Tratto A " " *(lung.=10,00/2) " "		48,00 5,00	8,00 8,00	5,00 5,00	1'920,00 200,00		
	SOMMANO m ² /cm					2'120,00	1,22	2'586,40
16 U.05.020.190 .a 07/11/2008	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) Tratto A " " *(lung.=10,00/2) " "		48,00 5,00	8,00 8,00	6,00 6,00	2'304,00 240,00		
	SOMMANO m ² /cm					2'544,00	1,50	3'816,00
17 E.01.050.020 .a 09/09/2008	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria)							
	A R I P O R T A R E							45'212,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'212,23
	Tratto A (quantità voce n.1 e n.2) *(par.ug.=675+1014,34) a detrarre rinterro voce n.12	1689,34				1'689,34 -19,43		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					1'689,34 -19,43		
	SOMMANO m³					1'669,91	24,78	41'380,37
18 U.02.040.120 .a 23/09/2008	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m ² DN 160 Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) tubazione per incanalamento caditoie	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	9,77	586,20
19 E.22.020.010 .b 08/11/2008	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm finitura superiore standard altri colori Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) marciapiedi (Tratto A) " " *(lung.=4+5)*(larg.=10/2)		50,00 48,00 9,00	2,00 2,00 5,00		100,00 96,00 45,00		
	SOMMANO m²					241,00	26,11	6'292,51
20 L.05.010.030 .d 21/09/2010	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm ² Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) linea elettrica illuminazione pubblica	3,00	53,00			159,00		
	SOMMANO m					159,00	4,97	790,23
21 L.02.010.020 .g 08/11/2008	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Unipolare Sezione 1x25 mm ² Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) collegamento illuminazione pubblica	3,00	53,00			159,00		
	A R I P O R T A R E					159,00		94'261,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					159,00		94'261,54
	SOMMANO m					159,00	3,73	593,07
22 N.P.02 24/09/2010	Fornitura e posa in opera di mattoni in cotto non gelivi, dimensioni 5,5x12x25 cm, posati a secco negli scavi per segnalare le sottostanti linee elettriche. In misura di n.8 mattoni/ml. Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) Linea elettrica	3,00	53,00			159,00		
	SOMMANO m					159,00	7,00	1'113,00
23 U.08.030.140 .j 14/11/2008	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, diametro base 178 mm, spessore 4 mm Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) Illuminazione pubblica (Tratto A)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	518,58	1'555,74
24 U.08.020.160 .a 17/09/2010	Apparecchio di forma cubica, aperto, carenato in alluminio preverniciato, telaio in acciaio, ottica in alluminio trattato, attacco E 40 per lampade a vapori di sodio 250/400 W e lampade a vapori di mercurio 400 W, completo di staffa di montaggio per apparecchio singolo o componibile; cablato e rifasato: apparecchio singolo Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) Illuminazione pubblica (Tratto A)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	894,89	2'684,67
25 U.05.050.510 .a 14/11/2008	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) segnaletica stradale strisce longitudinali (Tratto A)	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	0,42	63,00
26 U.05.050.510 .d 14/11/2008	idem c.s. ...di larghezza 25 cm Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) segnaletica stradale strisce pedonali(Tratto A) segnaletica stradale StopTratto A)		8,00 4,00	2,50 1,00		20,00 4,00		
	SOMMANO m					24,00	0,72	17,28
27 U.05.050.540 .a 14/11/2008	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m², in opera compreso ogni onere per il							
	A R I P O R T A R E							100'288,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'288,30
	tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) segnaletica stradale Stop (tratto A)		3,00	1,00		3,00		
	SOMMANO m²					3,00	3,69	11,07
28 U.07.010.510 .g 17/09/2010	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: quercus robor fastigiata Cap 1 - Tratto A (Urbanizzazione Primaria) Piante (Tratto A)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	143,38	1'433,80
	Parziale Tratto A (Urbanizzazione Primaria) (Cap 1) €uro							101'733,17
	A R I P O R T A R E							101'733,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'733,17
	Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) (Cap 2)							
29 U.05.010.050 .a 11/12/2008	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) (par.ug.=15*15*3,14)	706,50			0,50	353,25		
	SOMMANO m ³					353,25	16,93	5'980,52
30 E.01.010.030 .a 08/11/2008	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Rotonda *(par.ug.=3,14*(15^2)) "	706,50	10,00	10,00	0,50 0,50	353,25 50,00		
	SOMMANO m ³					403,25	3,21	1'294,43
31 E.01.020.010 .a 08/11/2008	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Rotonda *(par.ug.=3,14*(15^2)) " scavo per pozzetti scavo per fogna *(lung.=20+20) scavo per cavidotto	706,50 2,00	10,00 1,00 40,00 15,00	10,00 1,00 0,50 0,50	0,80 0,80 2,00 2,00 2,00	565,20 80,00 4,00 40,00 15,00		
	SOMMANO m ³					704,20	4,12	2'901,30
32 U.02.040.130 .a 27/09/2010	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m ² DN 110 Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) linea elettrica illuminazione pubblica	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,81	234,30
33 U.02.040.120 .d 08/11/2008	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di							
	A R I P O R T A R E							112'143,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'143,72
	prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m ² DN 315 Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) fogna *(lung.=20+20)		40,00	0,50	1,50	30,00		
	SOMMANO m					30,00	25,97	779,10
34 U.02.040.120 .a 12/03/2009	idem c.s. ...kN/m ² DN 160 Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) tubazione per nuove caditoie *(lung.=50+4)	2,00	54,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	9,77	1'055,16
35 U.04.020.070 .b 08/11/2008	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70x40 cm Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) linea elettrica illuminazione pubblica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,43	292,86
36 U.04.020.090 .a 08/11/2008	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm ed altezza interna 90 cm Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) fogna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,66	211,32
37 E.01.040.010 .a 24/09/2010	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) tubazioni fogna cavidotto		40,00 15,00	5,00 0,15	0,40 0,40	80,00 0,90		
	SOMMANO m ³					80,90	2,00	161,80
38 E.01.050.020 .a 14/11/2008	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) quantità voce n.29, 30 e 31 *(par.ug.=353,25+403,25+704,20)	1460,70				1'460,70		
	A R I P O R T A R E					1'460,70		114'643,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'460,70		114'643,96
	SOMMANO m ³					1'460,70	24,78	36'196,15
39 U.04.020.250 .a 08/11/2008	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Chiusini carrabili fogna diametro 850 Kg.95/cad. Chiusini carrabili -enel- dim. 500x500 Kg.35/cad.	2,00 2,00			95,00 35,00	190,00 70,00		
	SOMMANO kg					260,00	3,44	894,40
40 U.05.020.150 .a 08/11/2008	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Rotonda *(par.ug.=3,14*(15^2)) " "	706,50	10,00 5,00	10,00 8,00	0,50 0,50 0,50	353,25 50,00 20,00		
	SOMMANO m ³					423,25	18,00	7'618,50
41 E.03.010.020 .a 13/11/2008	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) marciapiedi (Rotonda) " *(par.ug.=15+3)*(lung.=13/2) Rotonda *(par.ug.=3,14*(6^2)) Spartitraffico *(lung.=11+10+6) fissaggio tubazione fogna fissaggio csvidotto	18,00 113,04	12,00 6,50	4,50	0,30 0,30 0,30 0,50 0,50	16,20 35,10 33,91 8,10 10,00 1,13		
	SOMMANO m ³					104,44	94,62	9'882,11
42 E.03.040.020 .a 13/11/2008	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) armatura marciapiedi - rete fi 8 maglia cm.20x20 (Kg.4,74/							
	A R I P O R T A R E							169'235,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'235,12
	mq.) (Rotonda) marciapiedi (Rotonda) " *(par.ug.=15+3)*(lung.=13/2) Rotonda *(par.ug.=3,14*(6^2)) a detrarre *(par.ug.=3,14*(5^2)) Spartitraffico *(lung.=11+10+6)	18,00 113,04 78,50	12,00 6,50 27,00	4,50 4,50 1,00	4,74 4,74 -4,74 4,74	255,96 554,58 535,81 -372,09 127,98		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					1'474,33 -372,09		
	SOMMANO kg					1'102,24	1,00	1'102,24
43 E.22.020.010 .b 13/11/2008	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm finitura superiore standard altri colori Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Rotonda Marciapiedi Rotonda *(par.ug.=15+3)*(lung.=13/2)	18,00	6,50 12,00	4,50		117,00 54,00		
	SOMMANO m²					171,00	26,11	4'464,81
44 U.05.030.020 .c 08/11/2008	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Rotonda *(par.ug.=3,14*12) Spartitraffico *(lung.=11+10+6) Marciapiede	37,68	27,00 27,00			37,68 27,00 27,00		
	SOMMANO m					91,68	21,07	1'931,70
45 U.05.030.060 .a 08/11/2008	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno Canaletta per lo scolo di acque meteoriche Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Rotonda *(par.ug.=3,14*12) Spartitraffico *(lung.=11+10+6) Marciapiede	37,68	27,00 27,00			37,68 27,00 27,00		
	SOMMANO m					91,68	11,17	1'024,07
46 U.05.020.180 .a 08/11/2008	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	A R I P O R T A R E							177'757,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'757,94
	Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Strada *(par.ug.=3,14*(15^2)) " a detrarre rotonda *(par.ug.=3,14*(12^2))	706,50 452,16	10,00	10,00	5,00 5,00 -5,00	3'532,50 500,00 -2'260,80		
	Sommano positivi m²/cm Sommano negativi m²/cm					4'032,50 -2'260,80		
	SOMMANO m²/cm					1'771,70	1,22	2'161,47
47 U.05.020.190 .a 08/11/2008	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Strada *(par.ug.=3,14*(15^2)) " a detrarre rotonda *(par.ug.=3,14*(12^2))	706,50 452,16	10,00	10,00	6,00 6,00 -6,00	4'239,00 600,00 -2'712,96		
	Sommano positivi m²/cm Sommano negativi m²/cm					4'839,00 -2'712,96		
	SOMMANO m²/cm					2'126,04	1,50	3'189,06
48 L.05.010.030 .d 24/09/2010	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm² Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) linea elettrica illuminazione pubblica	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,97	298,20
49 L.02.010.020 .g 08/11/2008	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Unipolare Sezione 1x25 mm² Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) linea elettrica illuminazione pubblica	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,73	223,80
50 N.P.02 24/09/2010	Fornitura e posa in opera di mattoni in cotto non gelivi, dimensioni 5,5x12x25 cm, posati a secco negli scavi per segnalare le sottostanti linee elettriche. In misura di n.8 mattoni/ml. Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) linea elettrica	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,00	420,00
	A R I P O R T A R E							184'050,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'050,47
51 U.08.030.140 .j 14/11/2008	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, diametro base 178 mm, spessore 4 mm Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) illuminazione pubblica Rotonda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	518,58	518,58
52 U.08.020.160 .a 24/09/2010	Apparecchio di forma cubica, aperto, carenato in alluminio preverniciato, telaio in acciaio, ottica in alluminio trattato, attacco E 40 per lampade a vapori di sodio 250/400 W e lampade a vapori di mercurio 400 W, completo di staffa di montaggio per apparecchio singolo o componibile; cablato e rifasato:apparecchio singolo Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) illuminazione pubblica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	894,89	3'579,56
53 U.07.010.010 .a 14/11/2008	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione manuale Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Rotonda *(par.ug.=3,14*(5^2)) Spartitraffico *(lung.=11+10+6)	78,50	27,00	1,00	0,30 0,30	23,55 8,10		
	SOMMANO m³					31,65	13,80	436,77
54 U.07.010.050 .a 14/11/2008	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine, per aiuole fino a 200 m² o per ripristini in aree di piccole dimensioni Preparazione del terreno Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Rotonda *(par.ug.=3,14*(5^2)) Spartitraffico *(lung.=11+10+6)	78,50	27,00	1,00		78,50 27,00		
	SOMMANO m²					105,50	2,31	243,71
55 U.07.020.010 .a 14/11/2008	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: in zona pianeggiante Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) Rotonda *(par.ug.=3,14*(5^2)) Spartitraffico *(lung.=11+10+6)	78,50	27,00	1,00		78,50 27,00		
	SOMMANO m²					105,50	1,18	124,49
56 U.05.050.510 .a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente							
	A R I P O R T A R E							188'953,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'953,58
14/11/2008	premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm Cap 2 - Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) segnaletica stradale strisce *(par.ug.=2*3,14) " *(par.ug.=2*3,14) " *(par.ug.=2*3,14)	6,28 6,28 6,28	14,00 10,00 6,00			87,92 62,80 37,68		
	SOMMANO m					188,40	0,42	79,13
	Parziale Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria) (Cap 2) €uro							87'299,54
	A R I P O R T A R E							189'032,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'032,71
	Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) (Cap 3)							
57 U.05.010.050 .a 14/11/2008	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) quota parte strada esistente	2,00	40,00 10,00	1,50 12,00	0,30 0,30	36,00 36,00		
	SOMMANO m ³					72,00	16,93	1'218,96
58 U.05.010.080 .a 14/11/2008	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) strada esistente		50,00	7,00	10,00	3'500,00		
	SOMMANO m ²					3'500,00	0,41	1'435,00
59 U.05.010.160 .a 14/11/2008	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) cordoni esistenti	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,95	195,00
60 U.05.010.200 .a 14/11/2008	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di caditoie in ghisa Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) caditoie esistenti Kg.32/cad.	8,00			32,00	256,00		
	SOMMANO kg					256,00	0,12	30,72
61 E.01.020.010 .a 14/11/2008	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) marciapiedi scavo tubazioni nuove caditoie *(lung.=50+4) caditoie scavo per cavidotto	2,00 2,00 8,00	40,00 54,00 0,50 40,00	2,25 0,50 0,50 0,50	0,80 1,50 1,50 1,50	144,00 81,00 3,00 30,00		
	SOMMANO m ³					258,00	4,12	1'062,96
62 U.02.040.130 .a 27/09/2010	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da							
	A R I P O R T A R E							192'975,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'975,35
	organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m ² DN 110 Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) linea elettrica illuminazione pubblica	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,81	624,80
63 E.01.050.020 .a 14/11/2008	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) voci n.57, 58 e 61 *(par.ug.=72+35+228)	335,00				335,00		
	SOMMANO m ³					335,00	24,78	8'301,30
64 E.03.010.020 .a 14/11/2008	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) marciapiedi fissaggio tubazioni nuove caditoie *(lung.=50+4) cordolo posteriore marciapiede *(lung.=16+13) fissaggio cavidotto	2,00	40,00	2,25	0,15	27,00		
		2,00	54,00	0,50	0,30	16,20		
			29,00	0,25	0,30	2,18		
			40,00	0,50	0,30	6,00		
	SOMMANO m ³					51,38	94,62	4'861,58
65 E.03.040.020 .a 14/11/2008	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) armatura marciapiedi - rete fi 8 maglia cm.20x20 (Kg.4,74/mq.) marciapiedi	2,00	40,00	2,25	4,74	853,20		
	SOMMANO kg					853,20	1,00	853,20
66 E.03.040.010 .a 14/11/2008	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria)							
	A R I P O R T A R E							207'616,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'616,23
	armatura cordolo posteriore marciapiede a stima Kg.60/mc. * (par.ug.=16+13)	29,00	0,25	0,50	60,00	217,50		
	SOMMANO kg					217,50	1,03	224,03
67 E.22.020.010 .b 14/11/2008	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm finitura superiore standard altri colori Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) marciapiedi	2,00	40,00	2,25		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	26,11	4'699,80
68 U.04.020.070 .b 14/11/2008	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70x40 cm Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) caditoie					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	146,43	1'171,44
69 U.04.020.250 .a 14/11/2008	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) caditoie Kg.25/cad.	8,00			25,00	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	3,44	688,00
70 U.05.020.190 .a 14/11/2008	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) strada esistente		40,00 10,00	7,00 12,00	4,00 4,00	1'120,00 480,00		
	SOMMANO m²/cm					1'600,00	1,50	2'400,00
	A R I P O R T A R E							216'799,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'799,50
71 U.05.030.020 .c 14/11/2008	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria)	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	21,07	1'685,60
72 U.05.030.060 .a 14/11/2008	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno Canaletta per lo scolo di acque meteoriche Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria)	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,17	893,60
73 U.05.050.510 .a 14/11/2008	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) strisce longitudinali	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,42	33,60
74 U.05.050.540 .a 14/11/2008	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) segnaletica stop		2,50	1,00		2,50		
	SOMMANO m²					2,50	3,69	9,23
75 L.02.010.410 .d 24/09/2010	Cavo unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante adatto all'impiego in impianti antideflagranti CEI 64-2, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo 1x35 mm² Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) illuminazione pubblica	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	17,03	1'362,40
76	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e							
	A R I P O R T A R E							220'783,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'783,93
L.05.010.030 .d 24/09/2010	capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm ² Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) illuminazione pubblica	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,97	397,60
77 N.P.02 24/09/2010	Fornitura e posa in opera di mattoni in cotto non gelivi, dimensioni 5,5x12x25 cm, posati a secco negli scavi per segnalare le sottostanti linee elettriche. In misura di n.8 mattoni/ml. Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) illuminazione pubblica	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,00	560,00
78 U.08.030.140 .j 14/11/2008	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, diametro base 178 mm, spessore 4 mm Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) sostituzione pali esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	518,58	1'037,16
79 U.08.020.160 .a 14/11/2008	Apparecchio di forma cubica, aperto, carenato in alluminio preverniciato, telaio in acciaio, ottica in alluminio trattato, attacco E 40 per lampade a vapori di sodio 250/400 W e lampade a vapori di mercurio 400 W, completo di staffa di montaggio per apparecchio singolo o componibile; cablato e rifasato: apparecchio singolo Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) sostituzione apparecchi esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	894,89	1'789,78
80 U.07.010.510 .g 24/09/2010	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: quercus robur fastigiata Cap 3 - Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	143,38	716,90
	Parziale Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria) (Cap 3) €uro							36'252,66
	A R I P O R T A R E							225'285,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'285,37
	Marciapiede da riqualificare (Cap 4)							
81 R.02.060.050 .a 14/11/2008	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. Cap 4 - Marciapiede da riqualificare marciapiede da realizzare		65,00	3,15		204,75		
	SOMMANO m ²					204,75	9,09	1'861,18
82 E.01.050.020 .a 27/09/2010	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Cap 4 - Marciapiede da riqualificare quantità voce n.81 (mq.204.75)	204,75			0,20	40,95		
	SOMMANO m ³					40,95	24,78	1'014,74
83 E.03.010.020 .a 24/09/2010	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 Cap 4 - Marciapiede da riqualificare sottofondo marciapiedi da realizzare		65,00	3,15	0,25	51,19		
	SOMMANO m ³					51,19	94,62	4'843,60
84 E.03.040.020 .a 24/09/2010	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato Cap 4 - Marciapiede da riqualificare marciapiedi da realizzare - rete fi 8 maglia cm.20x20 (Kg.4,74/mq.)	204,75			4,74	970,52		
	SOMMANO kg					970,52	1,00	970,52
85 E.22.020.010 .b 14/11/2008	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm finitura superiore standard altri colori Cap 4 - Marciapiede da riqualificare marciapiede da realizzare		65,00	3,15		204,75		
	A R I P O R T A R E					204,75		233'975,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					204,75		233'975,41
	SOMMANO m²					204,75	26,11	5'346,02
86 U.07.010.510 .g 24/09/2010	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: quercus robur fastigiata Cap 4 - Marciapiede da riqualificare					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	143,38	716,90
	Parziale Marciapiede da riqualificare (Cap 4) €uro							14'752,96
	Parziale LAVORI A MISURA €uro							240'038,33
	T O T A L E €uro							240'038,33
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	Tratto A (Urbanizzazione Primaria)	101'733,17
002	Rotatoria Stradale (Urbanizzazione Primaria)	87'299,54
003	Strada da riqualificare (Urbanizzazione Primaria)	36'252,66
004	Marcia piede da riqualificare	14'752,96
	Totale CAPITOLI Euro	240'038,33
	Data, 28/09/2010	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	