

COMUNE DI CUNEO

PROVINCIA DI CUNEO

PROGETTO di  
PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO  
redatto ai sensi. art. 43 L.R.U.56/77 e s.m.e.i.

ZONA DI P.R.G.C. - ATF2.RC2 - Roata Canale - COMPARTO "A"  
Ambiti di trasformazione urbanistica e ambientale nelle frazioni fuori fuso

COMMITTENTI:

Sig. BARALE Daniele;	_____
Sig.ra BARALE Giovanni	_____
Sig. BARALE Luca;	_____
Sig.BARALE Paolo;	_____
Sig. SUCCI Raffaella;	_____

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scale

-----

data

\_\_\_\_\_

riferimenti

G:\LAVORI PAOLO\PECBARALE-roatacanale

ALL

2

Dott. Arch. FINO Umberto

STUDIO  
TECNICO

dott. architetto  
Umberto FINO

Via Carlo Emanuele III n. 21/B  
12100 CUNEO

tel: 017167943  
fax: 0171603647  
mail: archfino@cuneo.net

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	b.1 (13a)	<p>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti.</p> <p>a) sistemazione entro l'area del cantiere</p> <p>Ampliamento Via Monea 115,00*9,00*0,40 Nuova viabilità 35,00*14,00*0,50 50,00*14,00*0,30 parcheggio 8,00*46,00*0,30 13,00*16,00*0,30 tratti vari 3,20</p>	<p>414,000</p> <p>245,000</p> <p>210,000</p> <p>110,400</p> <p>62,400</p> <p>3,200</p>		
		Totale mc.	1.045,000	4,200	4.389,00
2	b.2 (15a)	<p>Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna.</p> <p>Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.</p> <p>a) per sezioni di scavo sino a 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo m</p> <p>muretti lato Via Monea ((28,50+8,00+45,50+42,00)*0,35*1,00)*50% muretti lato strada nuova ((24,00+28,00)*0,35*1,00)*50% tratti vari 1,20</p>	<p>21,700</p> <p>9,100</p> <p>1,200</p>		
		Totale mc.	32,000	9,400	300,80
3	b.3 (55b)	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste:</p> <p>- Classe di consistenza al getto S3;</p>			
	A RIPORE Opere stradali Euro				4.689,80
	A RIPORE OPERE A SCOMPUTO Euro				4.689,80
	A RIPORE Euro				4.689,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.689,80
		- Diametro max aggregati 32 mm.; - CI 0,4. Compreso lo spargimento a mano, la vibrazione, le casseforme, e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte escluso solo il ferro d'armatura. b) Classe di resistenza RcK 150 (C12/15) Classe di resistenza a compressione RcK 150 (C12/15)  muretti lato V ia Monea ((28,50+8,00+45,50+42,00)*1,00*0,10)*50% muretti lato strada nuova ((24,00+28,00)*1,00*0,10)*50% tratti vari 0,20	6,200 2,600 0,200		
		Totale mc.	9,000	83,100	747,90
4	b.4 (56a)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S3; - Diametro max aggregati 32 mm.; - CI 0,4. - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. a) Classe di resistenza RcK 300 (C25/30) Classe di resistenza a compressione minima RcK 300 (C25/30)  muretti lato Via Monea ((28,50+8,00+45,50+42,00)*0,90*0,30)*50% muretti strada nuova ((24,00+28,00)*0,90*0,30)*50% tratti vari 1,24	16,740 7,020 1,240		
		Totale mc.	25,000	103,000	2.575,00
5	b.5 (57a)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, quali pilastri, travi, solai in latero - cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore, ecc., eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste:			
		A RIPORTARE Opere stradali Euro			8.012,70
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			8.012,70
		A RIPORTARE Euro			8.012,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			8.012,70
		- Classe di consistenza al getto S4; - Diametro max aggregati 32 mm.; - CI 0,4. - Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. a) Classe di resistenza Rck 350 (C28/35)			
		muretti lato Via Monea ((28,50+8,00+45,50+42,00)*0,25*0,70)*50%	10,850		
		muretti strada nuova ((24,00+28,00)*0,70*0,25)*50%	4,550		
		tratti vari 1,60	1,600		
		Totale mc.	17,000	119,000	2.023,00
6	b.6 (60b)	Casseforme per strutture in C.A. o calcestruzzo semplice in legno o in ferro, rette o curve compreso il puntellamento, il banchinaggio, l'armatura di sostegno, il controventamento, l'onere del disarmante, gli smussi per gli spigoli ed il disarmo, per qualsiasi altezza, incluso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto con i getti. b) Per opere in elevazione Per opere in elevazione quali muri di sostegno, setti portanti, vani ascensore ecc.			
		muretti lato Via Monea ((28,50+8,00+45,50+42,00)*(0,30+0,70)*2)*50%	124,00		
		muretti lato Via Nuova ((24,00+28,00)*(0,70+0,30)*2)*50%	52,00		
		terminale ((0,30*0,90)*4)*50%	0,54		
		((0,25*0,70)*4)*50%	0,35		
		tratti vari 3,11	3,11		
		Totale mq.	180,00	25,700	4.626,00
7	b.7 (61)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e			
		A RIPORTARE Opere stradali Euro			14.661,70
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			14.661,70
		A RIPORTARE Euro			14.661,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			14.661,70
		lo sfrido; barre dal diametro 6 mm al diametro 50 mm			
		muretti Via Monea fondazioni $((28,50+8,00+45,50+42,00)*0,90*0,30*30)*50\%$	502,20		
		elevazioni $((28,50+8,00+45,50+42,00)*0,70*0,25*35,00)*50\%$	379,75		
		muretti Via Nuova fondazioni $((24,00+28,00)*0,90*0,30*30,00)*50\%$	210,60		
		elevazioni $((24,00+28,00)*0,70*0,25*35,00)*50\%$	159,25		
		tratti vari 3,20	3,20		
		Totale Kg.	1.255,00	1,300	1.631,50
8	b.8 (17a)	Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito o mediante aggregati riciclati completi della necessaria certificazione, come da sottoarticoli; compresa la fornitura del materiale, l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati di spessore massimo di 40 cm, fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:			
		a) con materiali provenienti da cava appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 Formazione di rilevato stradale con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, provenienti da cave di prestito se ritenuti idonei, l'eventuale indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo, lo spargimento e la compattazione del materiale a strati da 30 cm., in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, le bagnature, i necessari scarichi, la sagomatura, la profilatura delle banchine e delle scarpate con terreno vegetale dello spessore di cm. 20 e quanto altro necessario a dare il rilevato o riempimento compiuto a regola d'arte; verrà computata in base al volume degli scavi effettivamente utilizzato.			
		ampliamento Via Monea $115,00*(9,20+8,50)/2*0,45$	457,988		
		Via Nuova $(85,00*13,50*0,50)$	573,750		
		Parcheggio $(46,00*8,00)*0,45$	165,600		
	A RIPORTARE Opere stradali Euro				16.293,20
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				16.293,20
		A RIPORTARE Euro			16.293,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			16.293,20
		(12,00*16,00)*0,45	86,400		
		marciapiede Via Monea			
		115,00*2,00*0,20	46,000		
		marciapiede Via Nuova			
		(83,00+83,00)*2,00*0,20	66,400		
		tratti vari 3,862	3,862		
		Totale mc.	1.400,000	14,200	19.880,00
9	b.9 (21a)	Realizzazione di trave di fondazione per cordonate a delimitazione di marciapiedi di qualsiasi tipo e materiale, mediante costruzione di cordolo in calcestruzzo classe C20/25, delle dimensioni ed armato come da sottoarticoli. Compreso nel prezzo il compenso per la fornitura e posa dei tondini di acciaio, cls, getto, casseri, legature ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reinterro computati a parte.			
		a) Sezione 0,20x0,30 m, armato 4xØ12 e staffe Ø8 con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm			
		Via Monea			
		cordolo est 115,00+2,50+3,90+2,70+2,70+3,80+2,50+2,50+6,00+2,50+2,70+2,70+3,00+2,50+2,50+2,50+5,00	165,00		
		curva 10,00+8,00+2,50+2,50	23,00		
		cordolo 86,00	86,00		
		cordolo parcheggi/verde 16,00	16,00		
		Via Nuova			
		cordolo sinistro 83,00+2,00	85,00		
		cordolo destro esterno 2,50+2,50+15,00+2,50+2,20+2,70+27,00+2,60+9,00+2,60+2,70+5,00+2,50+2,50+24,00+2,50+5,00+2,50	115,30		
		cordolo destro interno 16,00	16,00		
		cordolo parcheggi 16,00+28,00+6,00+6,00	56,00		
		tratti vari 2,70	2,70		
		Totale ml.	565,00	18,700	10.565,50
10	b.10 (27c)	Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste retificate e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi			
		A RIPORTARE Opere stradali Euro			46.738,70
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			46.738,70
		A RIPORTARE Euro			46.738,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			46.738,70
		lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfiacco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno.			
		c) bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm.			
		Via Monea cordolo est. 165,00 curva 23,00 cordolo int. 86,00 cordolo parcheggio/verde 16,00	165,00 23,00 86,00 16,00		
		Via Nuova cordolo sinistro 85,00 cordolo destro esterno 115,30 cordolo destro interno 16,00 tratti vari 3,70	85,00 115,30 16,00 3,70		
		Totale ml.	510,00	38,400	19.584,00
11	b.11 (30a)	Fornitura e posa di binderi in pietra sezione minima 100x100 mm lunghezza a correre, compreso il getto di calcestruzzo per l'allettamento spessore minimo cm 15, il calcestruzzo di rinfiacco e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) in granito  cordolo parcheggio 16,00+28,00+6,00+6,00 tratti vari 1,00	56,00 1,00		
		Totale ml.	57,00	26,300	1.499,10
12	b.12 (18b)	Formazione di fondazione stradale con i materiali di cui ai seguenti sottoarticoli, eseguito con mezzi meccanici compreso lo scarico, il livellamento, la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso dato in opera per			
		A RIPORTARE Opere stradali Euro			67.821,80
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			67.821,80
		A RIPORTARE Euro			67.821,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>uno spessore medio di 10 cm. Il fuso granulometrico, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" setaccio mm. 50.8 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 100 mm. - 1" setaccio mm. 38.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 70 - 100. - 1" setaccio mm. 25.4 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 55 - 85. - 3/4" setaccio mm. 19.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80. - 3/8" setaccio mm. 9.52 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 - N. 4 serie ASTM - setaccio mm. 4.76 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 30 - 60 - N. 10 serie ASTM - setaccio mm. 2.00 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 20 - 50 - N. 40 serie ASTM - setaccio mm. 0.42 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 10 - 30 - N. 200 serie ASTM - setaccio mm. 0.074 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 5 - 15 Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni ragguagliate dei materiali costipati.</p> <p>b) Materiali provenienti da cava di estrazione, forniti dalla Ditta Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato frantumato meccanicamente con legante naturale, compresa la fornitura del materiale (misto di fiume o di cava), la lavorazione</p>			67.821,80
	A RIPORTARE Opere stradali Euro				67.821,80
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				67.821,80
		A RIPORTARE Euro			67.821,80



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			67.821,80
		e la compattazione degli strati (spessore cm. 30) con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, compresa l'umidificazione con acqua e le successive prove di laboratorio.			
		Via Monea strato fondaz. 720,00*0,15	108,000		
		Via Nuova strato fondaz. 735,00*0,15	110,250		
		Parcheggio 355,00*0,15	53,250		
		parcheggio 5,00*16,00*0,15	12,000		
		4,50*27,50*0,15	18,563		
		tratti vari 2,937	2,937		
		Totale mc.	305,000	21,200	6.466,00
13	b.13 (40a)	Formazione di pavimentazione in masselli autobloccanti, Rck 50MPa minimo, compreso: la fornitura dei blocchetti da posare; la preparazione del piano di posa mediante regolarizzazione del fondo con fornitura e stesa di detrito di cava per uno spessore medio di circa 15 cm. opportunamente rullato; la fornitura e stesa della sabbia per l'allettamento dei blocchetti per uno spessore medio di circa 5 cm.; la posa dei blocchetti della tipologia in uso nella Città, di colore a scelta dell'Amministrazione, spessore come da sottoarticoli, posati rispettando le pendenze trasversali di progetto; la vibratura previa bagnatura dei masselli; l'insabbiatura per la costipazione degli interstizi tra elementi; la successiva pulizia della sabbia eccedente; il ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE a) Spessore 6 cm.			
		marciapiede Via Monea 225,00	225,00		
		marciapiede Via Nuova 160,00+151,00	311,00		
		tratti vari 4,00	4,00		
		Totale mq.	540,00	26,300	14.202,00
14	b.14 (41)	Fornitura e posa in opera di masselli autobloccanti doppio strato in CIs tipo PARKING drenanti con le seguenti caratteristiche - massello avente due distanziali su ognuno dei			
		A RIPORTARE Opere stradali Euro			88.489,80
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			88.489,80
		A RIPORTARE Euro			88.489,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			88.489,80
		quattro lati. Tali distanziali dovranno essere strutturati e posizionati in modo da potersi incastrare tra loro per poter creare un perfetto allineamento in fase di posa in opera, oltre che un perfetto bloccaggio della pavimentazione stessa - finitura superficiale realizzata attraverso l'impiego di quarzi - normative di riferimento UNI EN 1338 - resistenza all'abrasione Classe 4 - percentuale di foratura non inferiore al 19% (tale percentuale si intende calcolata tenendo conto e quindi al netto degli incastri tra un massello e l'altro) - spessore cm. 8 - dimensioni : passo (mm) 210*210 - dimensioni del quadrato circoscritto (mm) 175*175 - dimensioni totali del massello (mm) 245*245 comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm. 5 a cm. 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori.			
		parcheggio 5,00*16,00 4,50*27,50 tratti vari 1,25	80,00 123,75 1,25		
		Totale mq.	205,00	27,400	5.617,00
15	b.15 (20c)	Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso. c) Pisello 8/14 mm			
		parcheggio 5,00*16,00*0,08 4,50*27,50*0,08 tratti vari 0,70	6,400 9,900 0,700		
		Totale mc.	17,000	17,800	302,60
16	b.16	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm.3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati, per materiali terroso graniglia ecc.			
		A RIPORTARE Opere stradali Euro			94.409,40
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			94.409,40
		A RIPORTARE Euro			94.409,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			94.409,40
		parcheggio 5,00*16,00 4,50*27,50 tratti vari 1,25	80,00 123,75 1,25		
		Totale mq.	205,00	2,000	410,00
17	b.17 (45)	Formazione di strato di base o massicciata in misto granulare bitumato composto da una miscela inerte (di fiume o di cava con diametro compreso da 0 a 25 mm) con le seguenti caratteristiche al setaccio: passante % al crivello UNI da mm 25 100 " 15 da 65 a 85 " 10 da 55 a 75 " 5 da 35 a 55 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 10 a 20 " 0,18 da 5 a 15 " 0,075 da 3 a 7 impastata a caldo con bitume semisolido nella percentuale in peso del 4.20 % minimo e massimo 5% riferito al peso totale degli inerti; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. compresa: - la fornitura del materiale; il carico all'impianto di produzione, il trasporto e lo scarico in cantiere; - la stesa con macchina vibrofinitrice per conglomerati bituminosi oppure con stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchina ; - la rullatura con impiego di specifiche macchine operatrici; - le operazioni tecniche per determinare e realizzare la sagoma di progetto del profilo longitudinale e delle sezioni trasversali; - le prove e le analisi di laboratorio previste per determinare l'esatta corrispondenza tra le caratteristiche del materiale steso e quanto prescritto nella voce di capitolato ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE Spessore cm. 8  Via Monea strada/parcheggio 720,00 Via Nuova 735,00 corsia e parcheggi 355,00 tratti vari 10,00	720,00 735,00 355,00 10,00		
		Totale mq.	1.820,00	11,200	20.384,00
		A RIPORTARE Opere stradali Euro			115.203,40
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			115.203,40
		A RIPORTARE Euro			115.203,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			115.203,40
18	b.18 (46)	Strato di conglomerato bituminoso tipo "chiuso 0-8", formato da inerte di cava con le seguenti caratteristiche al setaccio: Limiti granulometrici della miscela di aggregati: passante % al crivello UNI da mm 15 100 " 10 da 70 a 90 " 5 da 40 a 60 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 11 a 20 " 0,18 da 8 a 15 " 0,075 da 5 a 8 contenuto di bitume impastato a caldo nella percentuale in peso tra 5.0% e 6.0%; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. E'compreso: scopatura accurata a macchina o manuale della superficie preparata; fornitura e posa di emulsione bituminosa da distribuire uniformemente sulla pavimentazione esistente in ragione di 0.5 kg/m2 . stesura con macchina vibro-finitrice per conglomerati bituminosi, oppure la stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchinai; esecuzione alle quote e secondo le pendenze longitudinali e trasversali imposte dalla Direzione Lavori - cilindratura con rullo vibrante da 10/40 - sigillatura del raccordo con la pavimentazione esistente mediante la colatura di bitume liquido fino a "rifiuto"; eventuale sabbiatura della superficie finita. I materiali dovranno essere marchiati CE Spessore cm. 4  Via Mon ea strada/parcheggi 720,00 corsia parcheggi 355,00	720,00 355,00		
		Totale mq.	1.075,00	6,000	6.450,00
19	b.19 (241a)	Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. a) Striscia di larghezza cm 12  Via Nuova 83,00*3 Via Monea 115,00*3 tratti vari 6,00	249,00 345,00 6,00		
		Totale ml.	600,00	0,500	300,00
20	b.20 (242)	Striscia continua e discontinua larghezza di cm. 12, su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere, con vernice spartitraffico rifrangente bianca, gialla, blu o marrone (aree mercatali), per demarcazione parcheggi, con le caratteristiche di cui alle norme			
	A RIPORTARE Opere stradali Euro				121.953,40
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				121.953,40
	A RIPORTARE Euro				121.953,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			121.953,40
		UNI EN 1436			
		Via Monea 2,50*9,00	22,50		
		24,00+20,00+15,00+6,00	65,00		
		Via Nuova 2,50*4,00	10,00		
		4,00+13,00+15,00	32,00		
		tratti vari 5,50	5,50		
		Totale ml.	135,00	0,700	94,50
21	b.21 (240a)	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. a9 Passaggi pedonali, linee di arresto			
		Via Nuova (2,50*7,00)*2,00	35,00		
		Via Monea (2,50*9,80)	24,50		
		tratti vari 5,50	5,50		
		Totale mq.	65,00	5,300	344,50
22	b.22 (244a)	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 a) Scritta completa di STOP/TAXI urbano			
		Via Nuova 1	1		
		Totale n.	1	19,300	19,30
23	b.23 (252)	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). a) Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I			
		Via Nuova - STOP 1	1		
		Totale n.	1	49,300	49,30
	A RIPORTARE Opere stradali Euro				122.461,00
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				122.461,00
	A RIPORTARE Euro				122.461,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
24	b.24 (255)	RIPORTO Euro			122.461,00
		Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). a) Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I			
		Via Nuova (2+2)*2	8		
		Via Monea 2+2	4		
		1	1		
		Totale n.	13	57,000	741,00
25	b.25 (259)	Fornitura in opera di sostegno per segnaletica stradale con palina dritta in tubo di acciaio zincato a caldo, di sezione sagomata con incavo antirotazione del segnale, spessore minimo mm 3,25 (pn). È compresa la posa in opera eseguita mediante: - realizzazione di un plinto di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³ di dimensioni minime 30x30x40 cm, l'eventuale fornitura e posa di camicia in pvc o acciaio di adeguate dimensioni (da concordare con D.L.), l'inghisaggio del sostegno eseguito per una profondità minima di 35 cm, il ripristino del piano viabile; oppure: - il fissaggio alla pavimentazione con tasselli in acciaio zincato, resinati o di tipo meccanico (almeno 4 per palo e minimo Ø12 mm) e flangia saldata al palo. Il tipo di posa è da concordare con la D.L. Sono compresi ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. a) Diam. 60 h fino a 4.00 m			
		1+4+1+2	8		
		Totale n.	8	72,000	576,00
26	b.26	Posa in opera di pannello integrativo o segnale			
		A RIPORTARE Opere stradali Euro			123.778,00
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			123.778,00
		A RIPORTARE Euro			123.778,00

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Opere stradali**

- 14 -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Fognatura nera**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			124.284,40
28	b.15 (20c)	Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso. c) Pisello 8/14 mm  PE-P1 - (45,00-1,20)*0,60*0,60 P1 -P2 (41,00-1,20)*0,60*0,60 allacciamenti 20,00*0,60*0,60 tratti vari 2,704	15,768 14,328 7,200 2,704		
		Totale mc.	40,000	17,800	712,00
29	b.28 (15b)	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.  b) per sezioni di scavo oltre 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo  PE-P1 - 1/2*(1/2*(0,80+1,60)*2,00+1/2*(0,80+1,26)*1,15)*(45,00-1,20) P1-P2 - 1/2*(1/2*(0,80+1,26)*1,15+1/2*(0,80+1,24)*1,10)*(41,20-1,20) allacciamento 20,00*1,00*2,00 tratti vari 0,369	78,501 46,130 40,000 0,369		
		Totale mc.	165,000	7,400	1.221,00
30	b.29 (16)	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione			
		A RIPORTARE Fognatura nera Euro			1.933,00
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			126.217,40
		A RIPORTARE Euro			126.217,40



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Fognatura nera**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
31	b.30 (85d)	RIPORTO Euro			126.217,40
		PE-P1 - $1/2*(1/2*(0,80+1,36)*1,40+1/2*(0,80+1,02)*0,55)*(45,00-1,20)$	44,074		
		P1-P2 $1/2*(1/2*(0,80+1,02)*0,55+1/2*(0,80+1,00)*0,50)*(41,20-1,20)$	19,010		
		allacciamenti $20,00*1,00*1,40$	28,000		
		tratti vari 3,916	3,916		
		Totale mc.	95,000	3,800	361,00
32	b.31 (89e)	Fornitura e posa in opera di tubazioni SN 8 (barre da 6,00 m) in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.			
		d) diametro nominale mm 315			
		PE-P1 - 45,00-1,20	43,80		
		P1-P2 - 41,00-1,20	39,80		
		tratti vari 1,40	1,40		
		Totale ml.	85,00	68,700	5.839,50
		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; il livellamento del fondo ed il suo compattamento, le sigillature, gli			
		A RIPORTARE Fognatura nera Euro			8.133,50
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			132.417,90
		A RIPORTARE Euro			132.417,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Fognatura nera**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			132.417,90
		incollaggi, allacciamenti in genere, il trasporto a pubbliche discariche del materiale di risulta, ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita e funzionale senz'altro intervento:			
		e) diametro esterno mm. 250			
		allacciamenti 20,00	20,00		
		Totale ml.	20,00	32,900	658,00
33	b.32 (96r)	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti			
		r) elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno ..... 300/350 mm			
		2	2		
		Totale n.	2	892,000	1.784,00
34	b.33 (95a)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.			
		a) peso circa kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi			
	A RIPORTARE Fognatura nera Euro				10.575,50
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				134.859,90
		A RIPORTARE Euro			134.859,90

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Fognatura nera**

- 18 -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Fognatura bianca**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			135.160,90
35	b.2 (15a)	<p>Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.</p> <p>a) per sezioni di scavo sino a 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo m</p> <p>Via Nuova (7,00+7,50+5,00+7,00+19,00+19,00+3,00+5,00+19,00+19,00)*0,50*0,70 lato Via Monea (23,00+24,00+23,00+6,80+8,50)*0,50*0,70 parcheggi (11,20+8,00+21,00)*0,50*0,70 tratti vari 1,40</p>	38,675 29,855 14,070 1,400		
		Totale mc.	84,000	9,400	789,60
36	b.29 (16)	<p>Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione</p> <p>Via Monea (23,00+24,00+23,00+6,80+8,50)*0,50*0,30 Parcheggi (11,20+8,00+21,00)*0,50*0,30 Via Nuova (7,00+7,50+5,50+7,00+19,00+19,00+3,00+5,00+19,00+19,00)*0,50*0,30 tratti vari 1,525</p>	12,795 6,030 16,650 1,525		
		Totale mc.	37,000	3,800	140,60
37	b.34 (74c)	<p>Tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) tipo 302 con</p>			930,20
		A RIPORTARE Fognatura bianca Euro			136.091,10
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			136.091,10
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Fognatura bianca**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			136.091,10
		caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1329, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere, liscio ad incollaggio, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono comprese fornitura e posa in opera, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro.			
		c) diametro esterno mm. 140 sp. 3,2 mm			
		Via Monea (23,00+24,00+23,00)	70,00		
		Via Nuova (7,00+19,00+19,00+19,00+19,00)	83,00		
		Parcheggio 11,20+21,00	32,20		
		tratti vari 0,80	0,80		
		Totale ml.	186,00	10,300	1.915,80
38	b.35 (74d)	Tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) tipo 302 con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1329, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere, liscio ad incollaggio, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono comprese fornitura e posa in opera, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro.			
		d) diametro esterno mm. 160 sp. 4 mm			
		Via Monea (6,80+8,50)	15,30		
		Via Nuova (7,50+5,00+7,00+3,00+5,00)	27,50		
		Parcheggi 8,00	8,00		
		tratti vari 0,20	0,20		
		Totale ml.	51,00	11,900	606,90
		A RIPORTARE Fognatura bianca Euro			3.452,90
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			138.613,80
		A RIPORTARE Euro			138.613,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Fognatura bianca**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			138.613,80
39	b.36 (55a)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S3; - Diametro max aggregati 32 mm.; - CI 0,4. Compreso lo spargimento a mano, la vibrazione, le casseforme, e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte escluso solo il ferro d'armatura. a) Classe di resistenza RcK 100 (C8/10) Classe di resistenza a compressione RcK 100 (C8/10)  Via Monea (23,00+24,00+23,00+6,80+8,50)*0,30*0,40 Via Nuova (7,00+7,50+5,00+7,00+19,00+19,00)*0,30*0,40 Via Nuova (19,00+19,00+3,00+5,00)*0,30*0,40 tratti vari 1,504	10,236  7,740 5,520 1,504		
		Totale mc.	25,000	76,500	1.912,50
40	b.37 (73a)	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls con impronta a frattura a mezzo spessore su ognuna delle facce laterali per agevolare la rottura necessaria all'inserimento delle tubazioni. Sono compresi: gli oneri per l'allacciamento alle condutture di raccolta acque o in fognatura con tubo in PVC rigido (fornito a parte), lo scavo per il pozzetto, il ripristino alla situazione originale esistente, la sigillatura mediante CLS delle condutture allacciate, eventuali demolizioni, il rinfianco con cls se posto in zona di transito, esclusa la griglia in ghisa, computata a parte, compreso invece ogni altro onere relativo e necessario non sopra specificatamente menzionato a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante senz'altro intervento. a) Dimensioni interne cm. 40x40x40  Via Monea 5 Via Nuova 5+5 Parcheggi 3+1	5 10 4		
		Totale n.	19	57,000	1.083,00
41	b.38 (64a)	Fornitura e posa in opera di prolunga prefabbricata in c.a.vibrocompresso rck 350, senza fondo, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)			
	A RIPORTARE Fognatura bianca Euro				6.448,40
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				141.609,30
		A RIPORTARE Euro			141.609,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Fognatura bianca**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			141.609,30
		a) DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 45			
		19	19		
		Totale n.	19	22,200	421,80
42	b.39 (77a)	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale completa di telaio di fissaggio adatta per lo scolo delle acque stradali, compreso il fissaggio su pozzetto in cls alla quota definitiva stabilita dalla D.L. mediante realizzazione di cordolo in cls dosato al 250 Kg di cemento 325 per mc di impasto, la finizione superficiale mediante pastina di cemento, i rallentamenti dovuti alla lavorazione in presenza di traffico veicolare o pedonale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) Dimensioni cm. 50x50 C250			
		Via Monea 5	5		
		Via Nuova 5+5	10		
		Parcheggio 3+1	4		
		Totale n.	19	68,900	1.309,10
43	b.40 (79)	Realizzazione di pozzo disperdente per lo smaltimento delle acque meteoriche e stradali, mediante: lo scavo alla necessaria profondità eseguito a macchina con eventuali rifiniture a mano; la fornitura e posa di numero 3 (tre) tubi in cemento di sezione circolare del diametro interno pari a mm.1000 circa forati sulle pareti per consentire lo smaltimento delle acque; la fornitura e stesa di ciotoli e ciotoloni di fiume di diametro contenuto tra mm. 100 e mm. 200 circa ; gli oneri per l'allacciamento al pozzo perdente delle tubazioni delle caditoie stradali; la fornitura e posa della soletta di copertura della tubazione in cemento, adatta a sopportare i carichi stradali; la fornitura e posa di chiusino per l'ispezione del pozzo perdente di classe D400 diametro 60 cm, adatto a sopportare i carichi stradali posto alla quota del piano finito senz'altro ulteriore intervento; la fornitura e la stesa del materiale di cava occorrente al riempimento dello scavo circostante il pozzo perdente; la rullatura del materiale di riempimento con impiego di specifiche macchine operatrici ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Via Monea 2	2		
		Via Nuova 2	2		
	A RIPIORTARE Fognatura bianca Euro				8.179,30
	A RIPIORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				143.340,20
		A RIPIORTARE Euro			143.340,20

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Fognatura bianca**

- 23 -



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Acquedotto**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			148.068,60
44	b.2 (15a)	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. a) per sezioni di scavo sino a 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo m			
		Tratto Via Nuova 86,00*0,50*1,00 tratti vari 2,00	43,000 2,000		
		Totale mc.	45,000	9,400	423,00
45	b.29 (16)	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione			
		Via Nuova 86,00*0,50*0,70	30,100		
		Totale mc.	30,100	3,800	114,38
46	b.41 (104a)	Fornitura e posa in opera nelle trincee (compensate a parte) o nei manufatti di tubi in ghisa sferoidale con giunto; compreso il carico e il trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere a) Tubazione spessore circa 6 mm DN 60			
		tratto Via Nuova 86,00	86,00		
A RIPORTARE Acquedotto Euro					537,38
A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro					148.605,98
A RIPORTARE Euro					148.605,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO  
Acquedotto**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
47	b.42 (105)	RIPORTO Euro		26,400	148.605,98
		tratti vari 1,00	1,00		
		Totale ml.	87,00		2.296,80
48	b.43 (108b)	Fornitura e posa in opera di giunto adattabile flangiato o non, o pezzi speciali quali ad esempio manicotti, tulippe, croci, curve o pezzi a "T", necessari per i collegamenti delle tubazioni in ghisa sferoidale, completi delle necessarie guarnizioni, montati e collaudati a regola d'arte CALCOLATO IN PERCENTUALE RISPETTO AL COSTO DELLA PRECEDENTE VOCE DI "TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CON GIUNTO" (per tubo diam. 60) (23%)		6,070	
		tratto Via Nuova 86,00 tratti vari 1,00	86,00 1,00		
		Totale ml.	87,00		528,09
49	b.44 (108d)	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN16		177,200	
		b) DN 65			
		1	1		
		Totale n.	1		177,20
		</			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO  
Acquedotto**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			151.608,07
		1	1		
		Totale n.	1	227,700	227,70
50	b.45 (109)	Allaccio di presa idrica, utenza acquedotto, mediante posa in opera di rubinetti di idonea dimensione, tubazioni in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametri sino a 2" nominale, chiusino in ghisa, tubo protettore, i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile, compreso lo scavo, il rinfianco con sabbia di fiume lavata, il rinterro con lo stesso materiale di risulta se idoneo. È compreso inoltre il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale, i ripristini stradali di qualsiasi natura, l'installazione del contatore ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, per una lunghezza fino a 10.00 m. (da computare solo per gli allacciamenti a servizio di opere in cessione)			
		Via Monea 1	1		
		Totale n.	1	332,600	332,60
51	b.46 (112)	Fornitura e posa in opera di idrante in ghisa tipo sottosuolo Idrante stradale sottosuolo in ghisa GG 25, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione di esercizio 10 bar, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1 Diametro Nominale in mm. Compreso lo scavo per l'allacciamento alla tubazione per una lunghezza di m 10, eventuale smantellamento della pavimentazione, tutte le opere e le forniture, accessorie necessarie e svolgere il lavoro secondo quanto richiesto dal Civico Acquedotto, i ripristini all'originale ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e perfettamente funzionale senz'altro intervento.			
		1	1		
		Totale n.	1	483,100	483,10
52	b.47 (54b)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per condutture interrate in materiale plastico (polietilene) larghezza minima mm. 100 spessore 0,15 mm minimo, resistente al freddo, all'invecchiamento e agli agenti alcalini acidi del terreno, neutrale per l'ambiente, di colore brillante			
		A RIPORTARE Acquedotto Euro			4.582,87
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			152.651,47
		A RIPORTARE Euro			152.651,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Acquedotto**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>con scritte indelebili, da posarsi sopra la tubazione interrata ad una altezza di 30-40 cm. circa dalla stessa (norma UNI CEI 70030), è compreso l'onere per la quota relativa al riempimento dello scavo da effettuarsi quindi in due fasi distinte. Servizi corrispondenza colori e scritte: Acquedotti – BLU – ATTENZIONE TUBO ACQUA Gas – GIALLO – ATTENZIONE TUBO GAS Cavi elettrici – ROSSO – ATTENZIONE CAVI ELETTRICI Fibre ottiche – ROSSO – ATTENZIONE (CAVI) FIBRE OTTICHE Telefonia – GIALLO – ATTENZIONE CAVI TELEFONICI Fognature – BIANCO o BLU – ATTENZIONE (TUBO) FOGNATURA Teleriscaldamento – ROSSO – ATTENZIONE (TUBO) TELERISCALDAMENTO</p> <p>b) Nastro localizzatore in polietilene colorato stampato con filo metallico- larghezza minima mm. 100 con doppio film in polietilene all'interno dei quali è inserita una o più lamine/fili metallici che consentono la localizzazione con il metodo induttivo con apparecchiature cercametalli, in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm. compresa e compensata nel prezzo</p> <p>tubazione Via Nuova 86,00 tratti vari 4,00</p> <p style="text-align: right;">Totale ml.</p>			152.651,47
53	b.48 (20a)	<p>Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso. a) Sabbia 0/8 mm per ricoprimento tubazioni</p> <p>Via Nuova 86,00*0,50*0,30 tratti vari 2,10</p> <p style="text-align: right;">Totale mc.</p>	<p>86,00 4,00</p> <p>90,00</p> <p>12,900 2,100</p> <p>15,000</p>	1,400       19,400	126,00       291,00
54	b.49 (103)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato d'ispezione e/o raccordo delle dimensioni interne riportate nei sottoarticoli, realizzato in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo classe Rck25 dello spessore minimo di cm 25, getto per la sagomatura ed il rinfiando delle eventuali			
		A RIPORTARE Acquedotto Euro			4.999,87
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			153.068,47
		A RIPORTARE Euro			153.068,47

## OPERE A SCOMPUTO

### Acquedotto

- 28 -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			154.054,57
56	b.2 (15a)	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. a) per sezioni di scavo sino a 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo m  Via Monea 188,00*0,50*1,00 Via Nuova 90,00*0,50*1,00 Parcheggi (11,00+33,00+15,00)*0,50*1,00 tratti vari 1,50	94,000 45,000 29,500 1,500		
		Totale mc.	170,000	9,400	1.598,00
57	b.29 (16)	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione  (188,00+90,00+59,00)*0,50*0,70 tratti vari 2,05	117,950 2,050		
		Totale mc.	120,000	3,800	456,00
58	b.36 (55a)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S3; - Diametro max aggregati 32 mm.; - CI 0,4. Compreso lo spargimento a mano, la vibrazione, le casseforme, e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte escluso solo il ferro d'armatura.			
		A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro			2.054,00
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			156.108,57
		A RIPORTARE Euro			156.108,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			156.108,57
		a) Classe di resistenza RcK 100 (C8/10) Classe di resistenza a compressione RcK 100 (C8/10)  (188,00+90,00+59,00)*0,30*0,30 tratti vari 0,67	30,330 0,670		
		Totale mc.	31,000	76,500	2.371,50
59	b.38 (64a)	Fornitura e posa in opera di prolunga prefabbricata in c.a.vibrocompresso rck 350, senza fondo, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino) a) DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 45			
		15	15		
		Totale n.	15	22,200	333,00
60	b.51 (174b)	Recupero armatura stradale di qualsiasi tipo e foggia, compreso il trasporto ai magazzini comunali.  b) ALTEZZA OLTRE I 5 M.			
		pali esistenti 9	9		
		Totale n.	9	20,800	187,20
61	b.52 (175b)	Recupero linea I.P. di qualsiasi formazione, compreso il trasporto ai magazzini comunali.  b) POSATA IN TUBAZIONE O SU TESATA			
		linea aerea 173,00 tratti vari 2,00	173,00 2,00		
		Totale ml.	175,00	0,900	157,50
62	b.53 (139b)	Recupero e trasporto ai magazzini comunali, di palo in cemento armato centrifugato.  b) ALTEZZA TOTALE DA 5 M. A 9 M.			
		pali esistenti 9	9		
		Totale n.	9	94,100	846,90
63	b.54	Smaltimento palo c.a.c. mediante triturazione dello			
	A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro				5.950,10
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				160.004,67
		A RIPORTARE Euro			160.004,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			160.004,67
	(140)	stesso e recupero del ferro e del materiale inerte			
		9	9		
		Totale n.	9	43,600	392,40
64	b.55 (114c)	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura, l'aggottamento delle acque, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello spessore minimo di cm. 15, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi e i rinterri.  c DIAMETRO 110 MM.  Via Monea 188,00 Via Nuova 90,00 Parcheggi (11,00+33,00+15,00) tratti vari 3,00	188,00 90,00 59,00 3,00		
		Totale ml.	340,00	3,600	1.224,00
65	b.56 (63a)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino) a) DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40  Via Monea 7+3 Via Nuova 3 Parcheggi/verde 2	10 3 2		
		Totale n.	15	24,300	364,50
66	b.57 (70b)	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio			
		A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro			7.931,00
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			161.985,57
		A RIPORTARE Euro			161.985,57



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			161.985,57
		sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. DIMENSIONI ESTERNE 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 con Scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.			
		15	15		
		Totale n.	15	54,900	823,50
67	b.58 (115c)	Esecuzione di basamento di fondazione in conglomerato cementizio, dosato con kg 250 di cemento per metro cubo di impasto, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura, la leggera armatura composta da tondini FeB44 K ad aderenza migliorata diametro 10 mm per 4 elementi verticali e 2 staffe di chiusura, il vano per l'infissione del palo mediante posa di tubo in plastica pesante Ø20-30 cm. da 1 mt. di lunghezza,tubazioni di raccordo con il pozzetto entro il plinto, ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica.  c) DIMENS. M. 1,00 X 1,00 X 1,00  Via Monea 7 Via Nuova 3			
			7 3		
		Totale n.	10	207,900	2.079,00
68	b.59 (115b)	Esecuzione di basamento di fondazione in conglomerato cementizio, dosato con kg 250 di cemento per metro cubo di impasto, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura, la leggera armatura composta da tondini FeB44 K ad aderenza migliorata diametro 10 mm per 4 elementi verticali e 2 staffe di chiusura, il vano per l'infissione del palo mediante posa di tubo in plastica pesante Ø20-30 cm. da 1 mt. di lunghezza,tubazioni di raccordo con il pozzetto entro il plinto, ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica.			
		A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro			10.833,50
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			164.888,07
		A RIPORTARE Euro			164.888,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			164.888,07
		b) DIMENS. M. 0,80 X 0,80 X 0,80 verde 1	1		
		Totale n.	1	198,000	198,00
69	b.60 (133c)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo da lamiera di acciaio zincato a caldo, tipo S235JR, conforme a norme UNI EN 40-40/2-10051, dello spessore di mm. 4, a tronco conico, diametro 60 mm., foro ingresso cavi dimensioni mm. 150 X 50, asola con portello dimensioni mm. 186 X 45, morsettieria multipla per sezioni fino a 25mm con portafusibile, compresa la sabbia per il fissaggio ed il collarino in cls per una altezza di almeno 5 cm.  c) L=7,800 m ; H=7,00 m; D=138 mm; d=60mm; P=76 Kg; sp=4.  Via Monea 7	7		
		Totale n.	7	306,900	2.148,30
70	b.61 (133d)	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo da lamiera di acciaio zincato a caldo, tipo S235JR, conforme a norme UNI EN 40-40/2-10051, dello spessore di mm. 4, a tronco conico, diametro 60 mm., foro ingresso cavi dimensioni mm. 150 X 50, asola con portello dimensioni mm. 186 X 45, morsettieria multipla per sezioni fino a 25mm con portafusibile, compresa la sabbia per il fissaggio ed il collarino in cls per una altezza di almeno 5 cm.  d) L=8,800 m ; H=8,00 m; D=148 mm; d=60mm; P=91 Kg; sp=4.  3	3		
		Totale n.	3	341,600	1.024,80
71	b.62 (135b)	Fornitura e posa in opera di sbraccio curvo cilindrico con raggio 500 mm, diam. 60 mm. inclinazione da 0° a 10° a scelta della D.L., il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento.  b) SINGOLO LUNGH. 1,5 M., ALTEZZA 1 M., RAGGIO 500 MM.			
	A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro				14.204,60
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				168.259,17
		A RIPORTARE Euro			168.259,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			168.259,17
		Via Monea 7	7		
		Totale n.	7	70,300	492,10
72	b.63 (134a)	Fornitura e posa in opera di raccordo testa palo, lunghezza da 25 a 100 cm, inclinazione da 5°a 15°, compresa bulloneria, il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. a) a 1 via			
		2	2		
		Totale n.	2	28,700	57,40
73	b.64 (136a)	Fornitura e posa in opera di fasciatura autoestinguente l=500 mm. circa applicata a caldo con resina nella zona di incastro, il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. a) DIAMETRO 120-150 MM.			
		Via Monea 7	7		
		Via Nuova 3	3		
		Totale n.	10	37,600	376,00
74	b.65 (134b)	Fornitura e posa in opera di raccordo testa palo, lunghezza da 25 a 100 cm, inclinazione da 5°a 15°, compresa bulloneria, il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. b) a 2 vie a 180°			
		1	1		
		Totale n.	1	34,700	34,70
75	b.66 (143)	Verniciatura pali mediante stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto alchidico RAL su indicazione della D.L.			
		Via Monea ((0,07*3,14*2)*7,00)*7	21,54		
		Via Nuova ((0,074*3,14*2)*8,00)*3	11,15		
		sbraccio ((1,50+1,00)*(0,03*3,14*2))*3	1,41		
		tratti vari 0,90	0,90		
		Totale mq.	35,00	17,800	623,00
76	b.67	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED			
		A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro			15.787,80
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			169.842,37
		A RIPORTARE Euro			169.842,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			169.842,37
	(125c)	per illuminazione stradale, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. Attacco testa palo o braccio universale, classe II, colore a scelta della D.L.. Modello PERFORMANCE Corrente di alimentazione 525 / 700 mA			
		c) con 3 MODULI LED - DIMMERAZIONE AUTOMATICA			
		Via Monea 7	7		
		Totale n.	7	519,800	3.638,60
77	b.68 (125b)	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. Attacco testa palo o braccio universale, classe II, colore a scelta della D.L.. Modello PERFORMANCE Corrente di alimentazione 525 / 700 mA			
		b) con 2 MODULI LED - DIMMERAZIONE AUTOMATICA			
		Via Nuova 3+1	4		
		Totale n.	4	470,300	1.881,20
78	b.69 (123a)	Fornitura e posa in opera di punto luce composto da palo conico in alluminio, altezza fuori terra da 4,00 a 7 m, armatura per arredo urbano tipo ISLA a LED, classe II, Corrente di alimentazione 500 mA			
		a) con 32 LED - DIMMERAZIONE AUTOMATICA			
		1	1		
		Totale n.	1	683,100	683,10
79	b.70 (147e)	Fornitura e posa in opera di armadio stradale, modulare stampato in SMC (vetroresina) colore grigio RAL 7040, conforme a norma CEI EN 62208, tensione nominale di isolamento Ui 690V, grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 50102, marchiato IMQ, tipo Conchiglia CV o equivalente, dotato di sportello con chiusura a tre punti con meccanismo a cremonese azionato da maniglia a scomparsa predisposta per cilindro a profilo DIN 18252 (cerniere interne in resina termoplastica rinforzata IXEF, corpo serratura in vetroresina integrato			
		A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro			21.990,70
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			176.045,27
		A RIPORTARE Euro			176.045,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			176.045,27
		<p>nell'anta con maniglia in resina poliammidica, perno di manovra serratura in lega di alluminio aste e paletti in acciaio); completo di setto divisione vani con passacavi, prese d'aria inferiori e "sottotetto" per ventilazione naturale interna; parete di fondo dotata di inserti annegati in ottone per applicazione apparecchiature; parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno, viterie in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Sono compresi e compensati nel presente prezzo i pezzi speciali ed ogni altra opera e fornitura, anche se sopra non specificatamente menzionata, che risulti necessaria a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, completo, finito e funzionale senz'altro intervento.</p> <p>Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio su zoccolo a "colonnina".</p> <p>e) DIMENS. MM. 517 X 543 X 375</p>			
		1	1		
		Totale n.	1	405,900	405,90
80	b.71 (148)	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolo componibile in vetroresina, dimensioni mm. 515x543x375, completo di telaio per ancoraggio in acciaio con duplice trattamento di protezione galvanico e vernice epossidica fissato a murare o tassellato su basamento plinto realizzato in opera (compreso nel presente prezzo) dello spessore di cm. 30 e dimensioni in pianta di cm. 90x80 con rialzo per fissaggio telaio (di altezza variabile da cm 5 a cm. 20 a seconda della pavimentazione finita circostante, e dimensioni in pianta corrispondenti allo zoccolo) dotato di adeguata forometria per il passaggio dei cavidotti, realizzato con getto di C/s dosato a 350 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto.</p> <p>Sono compresi e compensati nel presente prezzo gli scavi necessari, i rinterri e rinfianchi, i ripristini necessari, lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta, ed ogni altra opera e fornitura, anche se sopra non specificatamente menzionata, che risulti necessaria a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, completo, finito e funzionale senz'altro intervento e funzionalmente collegato alla rete impiantistica.</p>			
		1	1		
		Totale n.	1	143,600	143,60
		A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro			22.540,20
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			176.594,77
		A RIPORTARE Euro			176.594,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			176.594,77
81	b.72 (152b)	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6kA, norme CEI 23.3 - 17.5 (P2), compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all'interno del quadro, compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte su modulo DIN.  b) QUADRIPOLORE DA 10 A 32 A  3	3		
		Totale n.	3	89,100	267,30
82	b.73 (155a)	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale magnetotermico assemblato, corrente differenziale nominale 0.03 A, tipo A, potere di interruzione 6kA, norme CEI, compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all'interno del quadro, compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte su modulo DIN. a) BIPOLORE DA 16 A 32 A  1	1		
		Totale n.	1	123,800	123,80
83	b.74 (155b)	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale magnetotermico assemblato, corrente differenziale nominale 0.03 A, tipo A, potere di interruzione 6kA, norme CEI, compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all'interno del quadro, compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte su modulo DIN.  b) QUADRIPOLORE DA 16 A 32 A  1	1		
		Totale n.	1	203,000	203,00
84	b.75 (157)	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare, con soglia di intervento regolabile, compresa la linea di lunghezza massima di m. 20, a tre fili.  1	1		
		Totale n.	1	128,700	128,70
	A RIPORTARE Illuminazione pubblica Euro				23.263,00
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				177.317,57
	A RIPORTARE Euro				177.317,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			177.317,57
85	b.76 (158b)	Fornitura e posa in opera di contattore con comando in corrente alternata, per comando di circuiti di distribuzione, compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all' interno del quadro compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d' arte su modulo DIN.  b) BIPOLARE 40 A  1	1		
		Totale n.	1	74,300	74,30
86	b.77 (160)	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR/4 in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettiera. a) FORMAZIONE 2 X 2,5 mm²  palo (7,80+1,50+1,00)*7 palo (1,50+1,50)*7 palo 8,80*3 palo (1,50+1,50)*3 tratti vari 1,50	72,10 21,00 26,40 9,00 1,50		
		Totale ml.	130,00	1,200	156,00
87	b.78 (160f)	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR/4 in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettiera. f) FORMAZIONE 4 X 6 mm²  185,00+90,00 tratti vari 10,00	275,00 10,00		
		Totale ml.	285,00	3,100	883,50
	TOTALE Illuminazione pubblica Euro				24.376,80
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				178.431,37
	A RIPORTARE Euro				178.431,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			178.431,37
88	b.1 (13a)	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti. a) sistemazione entro l'area del cantiere  area verde (16,00*30,00)*0,30 A DEDURRE (10,00*10,00)*0,30	144,000 -30,000		
		Totale mc.	114,000	4,200	478,80
89	b.8 (17a)	Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito o mediante aggregati riciclati completi della necessaria certificazione, come da sottoarticoli; compresa la fornitura del materiale, l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati di spessore massimo di 40 cm, fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:  a) con materiali provenienti da cava appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 Formazione di rilevato stradale con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, provenienti da cave di prestito se ritenuti idonei, l'eventuale indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo, lo spargimento e la compattazione del materiale a strati da 30 cm., in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, le bagnature, i necessari scarichi, la sagomatura, la profilatura delle banchine e delle scarpate con terreno vegetale dello spessore di cm. 20 e quanto altro necessario a dare il rilevato o riempimento compiuto a regola d'arte; verrà computata in base al volume degli scavi effettivamente utilizzato.  area gioco 11,00*11,00*0,35 piazzetta 180,00*0,50 tratti vari 2,65	42,350 90,000 2,650		
		Totale mc.	135,000	14,200	1.917,00
90	b.9 (21a)	Realizzazione di trave di fondazione per cordone a delimitazione di marciapiedi di qualsiasi tipo e			2.395,80
	A RIPORE Aree verdi	Euro			180.827,17
	A RIPORE OPERE A	SCOMPUTO Euro			180.827,17
		A RIPORE Euro			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			180.827,17
		materiale, mediante costruzione di cordolo in calcestruzzo classe C20/25, delle dimensioni ed armato come da sottoarticoli. Compreso nel prezzo il compenso per la fornitura e posa dei tondini di acciaio, cls, getto, casseri, legature ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reinterro computati a parte.			
		a) Sezione 0,20x0,30 m, armato 4xØ12 e staffe Ø8 con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm			
		Piazzetta 2,00+25,00+(2,00*4)*3 tratti vari 2,00	51,00 2,00		
		Totale ml.	53,00	18,700	991,10
91	b.88 (185b)	Fornitura e stesa di fertile terreno di coltivo, del tipo non argilloso, depurato da pietre, vetri, radici, ecc. posato e livellato secondo le indicazioni della D.L., compreso le eventuali rifiniture a mano ed ogni onere relativo e necessario (PH= 6,8 - 7.2 circa) compresa la compattazione, le rifiniture di stesa a mano anche con l'ausilio di acqua, mediante rullo o piastra vibrante per piccoli strati, secondo gli spessori e le quote indicate dalla D.L. ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento.			
		b) passato al vaglio			
		aiuole su strada Via Monea ((4,00*2,50)+(3,50*2,50)+(5,00*2,50))*0,50	15,625		
		Via Nuova aiuole ((2,50*2,50)+(2,50*10,00)+(10,00*2,50)+(2,00*2,50)+(2,50*5,00))*0,50	36,875		
		area verde 180,00*0,50	90,000		
		((2,00*2,00)*2)*0,50	4,000		
		tratti vari 3,50	3,500		
		Totale mc.	150,000	16,000	2.400,00
92	b.89 (195a)	Formazione di pavimento in getto di calcestruzzo RCK40xF3, compreso: lo scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta per una profondità pari a cm. 30; il riempimento dello scavo con inerte "spaccato 30 - 40" per una altezza pari a cm.15; getto del calcestruzzo (spess. cm.15) con caratteristiche sopra indicate, preparato con inerti			
		A RIPORTARE Aree verdi Euro			5.786,90
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			184.218,27
		A RIPORTARE Euro			184.218,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			184.218,27
		molto piccoli; armatura con rete elettrosaldata tipo standard diam. 4 mm. ; la vibratura e livellamento del getto secondo le pendenze indicate dalla D.L., l'esecuzione dei giunti di dilatazione, eventuali smussi e finizione della superficie con l'elicottero o, solo su indicazione della D.L., mediante rigonatura e fratazzatura fine, compreso le rifiniture conseguenti all'inserimento nei getti di eventuali pozzetti, ecc, ed ogni quanto altro, anche se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera completa, finita e funzionale senz'altro intervento. a) Fornitura e posa di pavimento in getto di calcestruzzo RCK40XF3			
		area gioco 10,00*10,00	100,000		
		Totale mc.	100,000	30,700	3.070,00
93	b.90 (27a)	Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettifiche e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfilanco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. a) bordonali in granito sezione mm 100*250H BORDO AIUOLA superfici "a vista" segate e bocciardate con smusso superiore pari a 2 cm e teste rettifiche e perfettamente combacianti sezione mm 100x250 h lunghezza mm 1000.			
		Piazzetta 2,00+25,00+(2*4)*3 tratti vari 2	51,00 2,00		
		Totale ml.	53,00	24,300	1.287,90
		A RIPORTARE Aree verdi Euro			10.144,80
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			188.576,17
		A RIPORTARE Euro			188.576,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			188.576,17
94	b.91 (42)	Fornitura e posa in opera di cubetto in cls con superficie richiamante la pietra a spacco prodotto e controllato secondo le NORME UNI 9065 / parti I/II/III di competenza. Pavimento costituito da cubetti di pietra artificiale tipo 6/8 o 8/10 spessore 6/7. I cubetti a spacco in oggetto saranno ispirati per forma e dimensione al porfido tradizionale. I cubetti saranno ottenuti impiegando idoneo composto cementizio vibrocompressore, con processi di riquadratura e sfaccettatura. La parte calpestabile sarà ruvida, antisdrucciolo, granulare, antiabrasiva e a spacco con il tipico aspetto della superficie pietrosa. Il colore base scelto dalla Progettazione e/o dalla Committenza, dovrà avere una gamma cromatica di tonalità variabile (dall'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali. (Vedi misto porfido chiaro o scuro o misto luserna) La posa si dovrà eseguire su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata con la tecnica "a martello", tipica del porfido tradizionale ad archi contrastanti, in modo che l'incontro dei masselli di un arco con quelli dell'altro, avvenga sempre ad angolo retto. Si dovrà provvedere alla chiusura dei giunti con doppia battitura a mezzo piastra vibrante per il migliore intasamento dei giunti. Alla seconda battitura si procederà al lavaggio contemporaneo della superficie con acqua corrente. I materiali dovranno essere marchiati CE a) cubetto 6/8 spessore 6 cm			
		Piazzetta 180,00-(2*2)*3 tratti vari 2,00	168,00 2,00		
		Totale mq.	170,00	30,300	5.151,00
95	b.92 (186)	Realizzazione di tappeto erboso compatto e resistente al forte calpestio, compreso: prima fresatura profonda, livellamenti e spietramenti, nonché la rimozione di sterpaglie, macerie ecc. ed il trasporto a rifiuto delle stesse; arricchimento del terreno mediante distribuzione di concime chimico ternario NPK 10.10.10, concime stallatico UNIMER in ragione di gr.25/mq e torba bionda, in ragione di 30 lt/mq.; successiva fresatura e predisposizione del terreno alla semina; semina ed interrimento a cm. uno di profondità di miscuglio di sementi indicate dalla D.L. secondo i dosaggi prescritti; copertura mediante miscuglio di lt.6 di sabbia lavata e torba di sfagno in ragione di lt.5 al metro quadro; prima bagnatura e primi 3 tagli, risemina di eventuali fallanze e trattamento con diserbo selettivo. Nell'area sottochioma, su			
		A RIPORTARE Aree verdi Euro			15.295,80
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			193.727,17
		A RIPORTARE Euro			193.727,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			193.727,17
		espressa richiesta della D.L., in alternativa alla fresatura del terreno, si opererà mediante semina con fustellatura profonda ( sino a 10 cm.) con specifica attrezzatura per la rigenerazione del tappeto erboso, manenendo invariate tutte le altre operazioni.			
		area verde 175,00	175,00		
		tratti vari 5,00	5,00		
		Totale mq.	180,00	4,500	810,00
96	b.93 (217)	Fornitura e posa in opera di telo antialga (pacciamatura sintetica in tessuto permeabile nero), posato in opera mediante ancoraggio per interrimento laterale, per una profondità non inferiore a cm 20, compreso ogni onere relativo			
		aiuole Via Monea (4,00*2,50)+(3,50*2,50)+(5,00*2,50)	31,25		
		Via Nuova (2,50*2,50)+(2,50*10,00)+(10,00*2,50)+(2,00*2,50)+(2,50*5,00)	73,75		
		aiuole pozzetto (2,00*2,00)*3	12,00		
		tratti vari 3,00	3,00		
		Totale mq.	120,00	3,500	420,00
97	b.94 (20hi)	Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso.			
		hi) spaccato 20/30			
		aiuole Via Monea ((4,00*2,50)+(3,50*2,50)+(5,00*2,50))*0,20	6,250		
		Via Nuova ((2,50*2,50)+(10,00*2,50)*2)*0,20	11,250		
		((2,00*2,50)+(2,50*5,00))*0,20	3,500		
		((2,00*2,00)*3)*0,20	2,400		
		tratti vari 1,60	1,600		
		Totale mc.	25,000	30,200	755,00
98	b.95 (213a)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitraumatica color rosso melange, certificata a norma EN 1176/2008 prodotta con granuli di gomma riciclata ed e spinottata nelle quattro direzioni con spinotti in plastica. Le mattonelle dovranno essere incollate mediante collante			
		A RIPIORTARE Aree verdi Euro			17.280,80
		A RIPIORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			195.712,17
		A RIPIORTARE Euro			195.712,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			195.712,17
		bicomponente - anche per fondi umidi- previa preparazione e pulizia del fondo di posa. Le opere di incollaggio dovranno rispettare rigorosamente le prescrizioni indicate dal produttore. Sono compresi i tagli, gli sfridi, la posa in opera su aree già attrezzate con strutture ludiche e non. Nella suddetta voce sono da ritenersi comprensivi: gli sfridi, la livellatura del piano di posa con abrasivi e/o malte autolivellanti per esterni, la formazione di pezzi speciali, la pulizia del fondo di posa, nonché quella finale, eventuali ritocchi, fornitura e copertura con teli di nylon ed ogni quanto altro risulti necessario, anche se non specificatamente menzionato, a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa, finita e perfettamente funzionante senz'altro intervento. a) Modello protezione HC190 cm			
		10,00*10,00	100,00		
		Totale mq.	100,00	90,000	9.000,00
99	b.96 (226)	Fornitura e posa in opera di recinzione ( compreso i cancelli, muniti di serratura a scrocco laterale e cerniere di tipo pesante) eseguita con pannelli grigliati - zincati e verniciati in colore rosso R.A.L. 3020 - tipo Orsogril, secondo le dimensioni e tipologie indicate dalla D.L. . detti pannelli, dotati di bulloneria antifurto, dovranno avere maglia di dimensione pari a 60 x 132 mm. - lama 25 x 2 mm. , alti 1326 mm. ( riferimento altezza netta del pannello) e sorretti da lame 60 x 8 mm. ancorate al suolo con plinti in cls al 300 non inferiori a cm. 50 x50 x40 h. La lama dovrà risultare inserita nel plinto per almeno 30 cm. e munita alla base e nel tratto verticale di staffa in acciaio saldato di dimensione non inferiore a mm. 130 x 60 x 4 di spessore. La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutte le opere murarie, gli scavi, il trasporto a rifiuto e l'onere di smaltimento della risulta ed ogni e quant'altro sia necessario a rendere il lavoro finito e funzionale senz'altro intervento. , compreso le opere murarie, gli scavi ed i trasporti a rifiuto necessari.			
		20,00	20,00		
		Totale ml.	20,00	95,000	1.900,00
100	b.97 (209a)	Fornitura e posa in opera di panchina modello PL/071/S della Ditta SARBA spa ( Fossoli di Carpi - MO ) con struttura in acciaio zincato (la necessità di citare dettagliatamente il produttore ed il modello			
	A RIPORTARE Aree verdi	Euro			28.180,80
	A RIPORTARE OPERE A	SCOMPUTO Euro			206.612,17
		A RIPORTARE Euro			206.612,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>degli arredi da fornire deriva dal fatto che trattasi di prodotti già copiosamente esistenti sul territorio comunale e quindi si palesa la necessità di mantenere esigenze di uniformità, estetica e gestione pezzi di ricambi) Il piazzamento di ogni panchina dovrà avvenire mediante l'impiego di 2 cordonate in cls prefabbricate 10 x 25 x 80 cm. grigie e 4 mattonelle autobloccanti grigie dim. cm. 20 x 20 x 6 spess.</p> <p>La cordonata in cls dovrà essere posata sul lato da 25; sulla stessa saranno sovrapposte le mattonelle 20x20 ( una per ogni gamba della panca). Il tutto sarà forato con una punta da 12 mm. Le panchina sarà ancorata al basamento (composto da cordonata e mattonelle per ciascuna coppia di gambe) mediante bullone passante . Detto bullone sarà costituito da barra filettata in acciaio zincato da 8 mm. di diam . (o bullone di caratteristiche dimensionali simili) ancorata nella parte sottostante con dado autobloccante, rondella zincata, e fissata alla panchina con altra rondella e bullone sempre zincato ed autobloccante . Per ragioni di sicurezza la parte filettata non dovrà sporgere di oltre 2 cm. dalla staffa di fissaggio della panchina.</p> <p>I basamenti dovranno essere interrati in modo adeguato, ben livellati tra loro, in modo che il terreno rimanga a filo basamento in acciaio della panchina e che la stessa sia in piano e ferma.</p> <p>Il terreno riportato dovrà essere adeguatamente compattato al fine di eliminare fastidiosi avvallamenti.</p> <p>Lo scavo potrà essere eseguito a mano o con mini escavatore; il materiale di risulta dovrà essere smaltito a totale cura e spese dell'appaltatore.</p> <p>Nella suddetta voce sono da ritenersi comprensive tutte quelle altre opere, anche se sopra non specificatamente menzionate, che risultino necessarie a rendere il lavoro completo finito e funzionale senz'altro intervento</p> <p>a) Panchina mod. PL/071S</p>			206.612,17
		3	3		
		Totale n.	3	386,100	1.158,30
101	b.98 (211)	Fornitura e posa in opera di cestino gettacarta su palo modello Liberty - costo Rosso Amaranto tianta RAL ( vedasi come esempio quelli installati in Corso Dante ) della Ditta Officine Fiandri srl di Modena (la necessità di citare dettagliatamente il produttore ed il modello degli arredi da fornire deriva dal fatto che trattasi di prodotti già copiosamente esistenti sul territorio comunale e			
	A RIPORTARE Aree verdi	Euro			29.339,10
	A RIPORTARE OPERE A	SCOMPUTO Euro			207.770,47
		A RIPORTARE Euro			207.770,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			207.770,47
		quindi si palesa la necessità di mantenere esigenze di uniformità, estetica e gestione pezzi di ricambi) completo di anello ferma sacco in acciaio inox e chiave di apertura. Detto palo dovrà essere installato mediante plinto con leggera armatura eseguita con tondino a staffe da 6 mm. di diam., delle dimensioni pari a cm. 50 x 50 x 50, comprensivo dello scavo, trasporto a rifiuto e relative spese di smaltimento, nonché dei ripristini alla situazione originale e di tutte quelle altre opere, anche se non specificatamente menzionate, che risultino necessarie a rendere il lavoro completo, finito e funzionale senz'altro intervento.			
		3	3		
		Totale n.	3	277,200	831,60
102	b.99	Palestrina con scivolo, tetto e altalena (con rete in trefolo) compreso montaggio e posa. Dimensioni d'ingombro: cm. 540*640*285H. Componenti: n. 1 doppia torretta con pedana fissa H. cm. 122 e n. 6 pali portanti, n. 1 tetto a due falde, n. 1 scala a gradini, n. 2 corrimani con pannelli di protezione, n. 2 parapetti di sicurezza in legno, n. 2 parapetti di sicurezza in laminato, n. 1 telaio di accesso scivolo, n. 1 pista-scivolo cm. 48*250, n. 1 pannello parete, n. 1 banco vendita, n. 1 panchina. Palestrina composta da: n. 1 rete d'arrampicata con corda in trefolo di acciaio rivestito da poliestere, n. 1 fune, n. 1 spalliera. Corpo altalena costituito da: n. 2 pali a cavalletto e n. 1 trave orizzontale completa di n. 1 seggiolino antitrauma a tavoletta. Altezza massima caduta libera: cm. 122/200 Superficie richiesta ad assorbimento d'impatto: pavimentazione gomma mq. 32+27=59, materiali sciolti mq. 60,80. Il tutto completo e posato in opera.			
		1	1		
		Totale a corpo	1	8.500,000	8.500,00
103	b.100 (214i)	Fornitura e messa a dimora delle sottocitate essenze vegetali ( in condizioni fitosanitarie eccellenti), compreso l'eventuale taglio nel tessuto pacciamante, l'esecuzione della buca di impianto, piantumazione con arricchimento del terreno con Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamante, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione,			
		A RIPORTARE Aree verdi Euro			38.670,70
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			217.102,07
		A RIPORTARE Euro			217.102,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
104	b.101 (214r)	RIPORTO Euro			217.102,07
		prima bagnatura, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta: i) Frassino Excelsion ad alberello in zolla circ. 20/22 H. impalco 200/220			
		11	11		
		Totale n.	11	227,700	2.504,70
		Supplemento per sistema di tutoraggio degli alberi, costituito da tre pali in legno di pino tornito e trattato - Diam. 6/8cm H mt.2,50 infissi nel terreno, uniti tra di loro da smezzole con pari caratteristiche e relative legature con bende elastiche			
		11	11		
		Totale n.	11	59,400	653,40
TOTALE Aree verdi Euro					41.828,80
A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro					220.260,17
A RIPORTARE Euro					220.260,17



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			220.260,17
105	b.55 (114c)	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura, l'aggottamento delle acque, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello spessore minimo di cm. 15, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi e i rinterri.  c DIAMETRO 110 MM.  Via Monea 81,00*2 2,50*2	162,00 5,00		
		Totale ml.	167,00	3,600	601,20
106	b.56 (63a)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino) a) DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40  3	3		
		Totale n.	3	24,300	72,90
107	b.102 (184b)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche in presenza di condotte tecnologiche interrato, compreso gli eventuali tagli da effettuarsi con clipper (su superfici asfaltiche o cementate), le rifiniture a mano, il trasporto a discarica del materiale di risulta, l'eventuale riempimento, compattamento, ripristino ( escluso le asfaltature e la risistemazione di pavimenti autobloccanti o porfido ) ed ogni quant'altro risulti necessario a rendere l'opera completa e finita, senz'altro intervento - (sez. max cm. 120 x 60)  b) eseguito con mini escavatore Idem c.s., ma eseguito con Mini escavatore ( Peso			
	A RIPORTARE Aree verdi irrigazione Euro				674,10
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				220.934,27
		A RIPORTARE Euro			220.934,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			220.934,27
		compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, compreso il successivo riempimento e l'eventuale carico del terreno su autocarri leggeri ( 14/20 Q.li portata) - sez. max cm 100 x 40)			
		Su Via Monea 110,00	110,00		
		Piazzetta (28,00+38,00+25,00+3,50+20,00)	114,50		
		Via Nuova 77,00	77,00		
		tratti vari 3,50	3,50		
		Totale ml.	305,00	8,500	2.592,50
108	b.103 (189e)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 16 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonchè ogni qual'altro, anche se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina ( senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo)  e) Tubazione diametro esterno mm. 50  Via Monea 110,00 Via Nuova 77,00 Piazzetta 20,00 tratti vari 3			
		Totale ml.	210,00	7,400	1.554,00
109	b.104 (189d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 16 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie,			
		A RIPORTARE Aree verdi irrigazione Euro			4.820,60
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			225.080,77
		A RIPORTARE Euro			225.080,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			225.080,77
		la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonché ogni qual'altro, anche se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina ( senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo)  d) Tubazione diametro esterno mm. 40  per area verde 28,00+38,00+25,00+3,50+20,00 tratti vari 5,50	114,50 5,50		
		Totale ml.	120,00	6,400	768,00
110	b.105 (74e)	Tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) tipo 302 con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1329, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere, liscio ad incollaggio, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono comprese fornitura e posa in opera, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro.  e) diametro esterno mm. 200 sp. 4,9 mm  10,00*4	40,00		
		Totale ml.	40,00	17,600	704,00
111	b.106 (63c)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompressso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)			
		A RIPORTARE Aree verdi irrigazione Euro			6.292,60
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			226.552,77
		A RIPORTARE Euro			226.552,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			226.552,77
		c) DIMENS. INTERNE cm 60 x 60 x 60			
		Via Monea 1	1		
		Totale n.	1	58,600	58,60
112	b.107 (70e)	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. e) DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250			
		3	3		
		Totale n.	3	68,000	204,00
113	b.108 (70g)	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. g) DIMENSIONI ESTERNE 70 x 70 (per pozzetti 60 x 60 int) C250			
		1	1		
		Totale n.	1	136,600	136,60
114	b.109 (188)	Fornitura e posa in opera di Kit per l'irrigazione di alberi composto da un pozzetto in polietilene ad alta resistenza rettangolare di idonee dimensioni atte ad sostenere le necessarie manovre idrauliche, posato in opera alle quote indicate dalla D.L., mediante l'impiego di mattoni pieni posati a secco e ghiaia per il drenaggio, parte idraulica costituita da "T" Plasson di idonee dimensioni atti all'allacciamento alla linea principale d'acqua, condotta di collegamento, valvola a sfera in ottone da ¾" di tipo pesante con maniglia lunga, "T" in acciaio, raccordi e derivazione dei tubi in polietilene da 20 per il collegamento dei due RWS – BGX Rain Bird (compresi nel prezzo e posti a lato e contrapposti tra loro, all'apparato radicale dell'albero messo a dimora). La presente opera è da			
		A RIPORTARE Aree verdi irrigazione Euro			6.691,80
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			226.951,97
		A RIPORTARE Euro			226.951,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			226.951,97
		ritenersi comprensiva di tutte quelle opere e forniture – nessuna esclusa – necessarie a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, perfettamente funzionante senz'altro intervento.			
		Via Monea 3	3		
		Via Nuova 5	5		
		Totale n.	8	200,000	1.600,00
115	b.110 (192a)	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolare RAIN BIRD - . Serie VB910-PL, VB 1419-PL, VB 1220-PL o similare di egual caratteristiche e da accettarsi preventivamente dalla D.L., compreso gli scavi ed i reinterri necessari, la realizzazione sino a 6 giri di mattoni pieni posati a secco (quale basamento) la sistemazione per uno spessore non inferiore a 20 cm. di ghiaia lavata sul fondo, la collocazione delle condotte tecnologiche interne ed ogni quant'altro, anche se non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento.			
		a) Rotondo con coperchio da 27,00 cm altezza 25,40 cm mod. VB910-PL			
		Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolare RAIN BIRD - . Serie VB910-PL, VB 1419-PL, VB 1220-PL o similare di egual caratteristiche e da accettarsi preventivamente dalla D.L., compreso gli scavi ed i reinterri necessari, la realizzazione sino a 6 giri di mattoni pieni posati a secco (quale basamento) la sistemazione per uno spessore non inferiore a 20 cm. di ghiaia lavata sul fondo, la collocazione delle condotte tecnologiche interne ed ogni quant'altro, anche se non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento.			
		Via Monea 1	1		
		parcheggio 1	1		
		Verde 2	2		
		Via Nuova 1	1		
		Totale n.	5	50,000	250,00
116	b.111 (192b)	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolare RAIN BIRD - . Serie VB910-PL, VB 1419-PL, VB 1220-PL o similare di egual caratteristiche e da accettarsi preventivamente dalla D.L., compreso gli scavi ed i reinterri necessari, la realizzazione sino a 6 giri di			
		A RIPORTARE Aree verdi irrigazione Euro			8.541,80
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			228.801,97
		A RIPORTARE Euro			228.801,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			228.801,97
		mattoni pieni posati a secco (quale basamento) la sistemazione per uno spessore non inferiore a 20 cm. di ghiaia lavata sul fondo, la collocazione delle condotte tecnologiche interne ed ogni quant'altro, anche se non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento.			
		b) Rettangolare con coperchio da 59x49 cm altezza 30,70 cm mod. VB1419-PL Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolare RAIN BIRD - . Serie VB910-PL, VB 1419-PL, VB 1220-PL o similare di egual caratteristiche e da accettarsi preventivamente dalla D.L., compreso gli scavi ed i reinterri necessari, la realizzazione sino a 6 giri di mattoni pieni posati a secco (quale basamento) la sistemazione per uno spessore non inferiore a 20 cm. di ghiaia lavata sul fondo, la collocazione delle condotte tecnologiche interne ed ogni quant'altro, anche se non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento.			
		verde 1	1		
		Totale n.	1	90,100	90,10
117	b.112 (196)	Fornitura e messa in opera di armadietto fuori terra specificatamente realizzato per il contenimento dei contatori dell'acqua, secondo le dimensioni indicate dalla D.L., coibentato internamente con lastre isolanti, sportello in lamiera zincata imbottita con chiusura a chiave, cappello superiore, nonché relative opere idrauliche (pezzi idraulici compresi indicati dalla stazione appaltante) - eccetto il contatore che sarà fornito dalla A.C.D.A., necessarie a realizzare il raccordo tra l'attacco fornito e la successiva rete distributiva. Nella presente voce sono da ritenersi comprensive tutte quelle opere che risultino necessarie a rendere l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte, senz'altro successivo intervento. Sono altresì compresi i trasporti a rifiuto del materiale di risulta.			
		1	1		
		Totale n.	1	570,200	570,20
118	b.113 (197)	Fornitura e posa in opera di armadio in SMC (vetroresina) per pilotaggio centraline impianti di irrigazione, ecc. tipo CONCHIGLIA, modello serie			
	A RIPORTARE Aree verdi irrigazione Euro				9.202,10
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				229.462,27
		A RIPORTARE Euro			229.462,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			229.462,27
		CV a due vani di ugual altezza sovrapposti ( dim. utili vano cadauno cm. 660h x 640b x 375 prof.) specificatamente realizzati per esecuzione a pavimento, ovvero muniti di apposito telaio di ancoraggio in acciaio ( si specifica modello e produttore per uniformità e standardizzazione agli impianti comunali). Detti armadi saranno dotati per ogni sportello di apposito foro/accessorio di aerazione, sistema di chiusura originale con serratura a chiave n. 21, pannelli di fissaggio interni, ecc. Il succitato armadio dovrà essere fissato su apposito zoccolo eseguito in c.a. ( dosato al 350 ), munito di spigoli smussati, buone finiture e delle seguenti dimensioni: Base ancoraggio al suolo: cm. 90 x 100 x 25 cm. * Zoccolo Fuori Terra: cm. 90 x 70 x 70 h ( da considerarsi come max indicabile a scelta della D.L. ). All'interno dell'anzidetto basamento in c.a. saranno collocati i vari tubi corrugati in pvc che saranno indicati dalla D.L. Il succitato lavoro è da ritenersi comprensivo di scavi, demolizioni di pavimentazioni di qualsiasi genere, ripristini alla situazione originale, trasporto a smaltimento a rifiuto delle eccedenze di scavo, ecc., nonché ogni ed altra opera - anche se sopra non specificatamente menzionata - che risulti necessaria a rendere il lavoro finito, completo, eseguito a regola d'arte, senz'altro intervento			
		1	1		
		Totale a corpo	1	742,500	742,50
119	b.114 (204)	Realizzazione con relativa fornitura e posa di gruppo di scarico costituito da presa a staffa di idonea sezione (sino a diam. 75), vite doppia in acciaio zincato , "T" in acciaio zincato, valvola a sfera da 1/2" e valvola di drenaggio tipo Rain Bird 16A fdv o similare ( da approvarsi dalla D.L.), compreso il relativo montaggio completo ed ogni quanto altro risulti necessario a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionale.			
		7	7		
		Totale n.	7	40,000	280,00
120	b.115 (66a)	Lavori di costruzione di pozzettone realizzato in opera, delle dimensioni interne di 120*220 + h. 150 compreso lo scavo, i ripristini, la realizzazione del cordolo di sottofondazione in magrone al "200" dimensione 40*25 cm, il livellamento del suolo, il riempimento dello scavo con ghiaia lavata			
		A RIPORTARE Aree verdi irrigazione Euro			10.224,60
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			230.484,77
		A RIPORTARE Euro			230.484,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			230.484,77
		spessore 40 cm., la realizzazione delle pareti con blocchetti in cls portanti riempiti di calcestruzzo fino alla quota desiderata, il chiusino in lamiera zincata non compreso nel prezzo ma specificato con multispordello carrabile incernierato sul lato corto dotati di maglia a scomparsa e di peso non superiore a 15 Kg cadauno, ogni sportello deve fare battuta con l'altro (tramite lama) in modo che l'occhio sul telaio ed uno sul primo sportello faccia sì che si chiuda tutto con il lucchetto, compresa la realizzazione della scaletta di accesso, il trasporto a rifiuto del materiale per rendere l'opera a perfetta regola d'arte , completa e finita senz'altro intervento.			
		1	1		
		Totale n.	1	950,000	950,00
121	b.116 (200)	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali idraulici di qualsiasi sezione (max 2 1/2"), in acciaio zincato ( oppure a scelta insidacabile della D.L., in pvc o polietilene a.d. Pn 16), per realizzazione collettori di qualsiasi genere, compreso manometri, riduzioni, valvola a sfera tipo pesante in ottone (non in pvc) da installarsi prima dell'elettrovalvola, "T" con sfera in ottone tipo pesante da 1/2" con maniglia lunga per scarico ed ogni quanto altro possa risultare necessario per il collegamento alla linea di alimentazione dell'acqua ed alle eventuali partenze alle mandate dei vari settori relativi ad impianti di irrigazione automatica. Detto collettore dovrà essere ancorato solidamente mediante l'uso di staffe zincate e tassellate, all'interno di botole, camerette ecc. (su richiesta della D.L.) Dal prezzo sotto descritto, sono comprese le saracinesche, le valvole di ritegno, i pezzi speciali per il montaggio di contatori (distanziali - cannotti) ed ogni quanto sarà di volta in volta indicato negli schemi dei collettori. Per ogni gruppo di alimentazione elettrovalvola o linea di attivazione manuale			
		1	1		
		Totale n.	1	128,700	128,70
122	b.117 (198f)	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in P.T.F.E., compresi eventuali pezzi speciali, ogni onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento, a norma			
		A RIPORTARE Aree verdi irrigazione Euro			11.303,30
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			231.563,47
		A RIPORTARE Euro			231.563,47



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			231.563,47
		DIN-DUGW			
		f )da 1-1/2"			
		pozzettone 6	6		
		interc 1	1		
		Totale	7	23,800	166,60
123	b.118 (202b)	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione in bronzo di primaria marca - munito di manometro, tipo Caleffi od altro preventivamente accettato da parte della Direzione Lavori, compreso il montaggio dello stesso su due giunti a bocchettone ed eventuali altri pezzi speciali idraulici. La presente voce è da ritenersi comprensiva di ogni ed altra opera e fornitura - anche se sopra non specificatamente menzionata - che risulti necessaria a rendere il succitato riduttore funzionante senz'altro intervento.			
		b) da 1" 1/4 / a 1" 1/2			
		pozzettone 2	2		
		Totale n.	2	346,500	693,00
124	b.119 (207a)	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole RAIN BIRD a 24 V. ( il modello e produttore viene specificatamente menzionato per uniformità di tipologiadi materiale, compatibilità centraline e gestione magazzino comunale) compreso la raccorderia (giunto tre pezzi singolo o doppio a giudizio della D.L.) per il collegamento al collettore ed alle tubazioni di partenza a serie pga in angolo/linea 100 pga			
		pozzettone 3	3		
		Totale n.	3	118,800	356,40
125	b.120 (198b)	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in P.T.F.E., compresi eventuali pezzi speciali, ogni onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento, a norma DIN-DUGW			
		b) da 1/2"			
		pozzettone 3	3		
		A RIPORTARE Aree verdi irrigazione Euro			12.519,30
		A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro			232.779,47
		A RIPORTARE Euro			232.779,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			232.779,47
		Totale n.	3	9,900	29,70
126	b.121 (203a)	Fornitura e posa in opera di irrigatore Rain Bird o similare (da accettarsi preventivamente dalla D.L.), completo di testina, boccaglio ed ugello indicato dalla D.L., attacchi speciali tipo portagomma (gomito, dritto "Te", da 3/4" o 1/2" su presa a staffa ed irrigatore), presa a staffa, tubo SP 100 di collegamento (lung. max mt. 3.00) per formazione di giunto snodato, compreso il materiale di consumo occorrente all'allacciamento funzionale alla rete distributiva dell'impianto, nonché messa in quota e successiva rettifica dell'irrigatore ad avvenuto assestamento del terreno, sfogo dell'impianto, taratura ed ogni quant'altro - che se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola, completa e funzionale senz'altro intervento. a) Irrigatore statico 1804 sam-prs completo di testina non rotante indicata dalla D.L. idem come sopra ma con Irrigatore statico 1804 sam-prs completo di testina non rotante indicata dalla			
		16	16		
		Totale n.	16	23,300	372,80
127	b.122 (208a)	Fornitura, posa ed installazione di idrantino RAIN BIRD in Bronzo con apertura antivandalo (da accettarsi da parte della D.L.), con coperchio in plastica, completo della raccorderia necessaria il tutto inserito in un pozzetto per elettrovalvole Rain Bird rotondo Diam. 22 regolarmente sistemato in quota nel terreno. a) idrantino da 1" RAIN BIRD 5- LRG			
		1	1		
		Totale n.	1	156,400	156,40
128	b.123 (208b)	Fornitura, posa ed installazione di idrantino RAIN BIRD in Bronzo con apertura antivandalo (da accettarsi da parte della D.L.), con coperchio in plastica, completo della raccorderia necessaria il tutto inserito in un pozzetto per elettrovalvole Rain Bird rotondo Diam. 22 regolarmente sistemato in quota nel terreno.  b) Chiave di apertura idrante con curva snodata e filettata in bronzo per idrantino da 1" Rain Bird			
A RIPORTARE Aree verdi irrigazione Euro					13.078,20
A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro					233.338,37
A RIPORTARE Euro					233.338,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**  
**Aree verdi irrigazione**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			233.338,37
		1	1		
		Totale n.	1	217,800	217,80
129	b.124 (205c)	Fornitura ed installazione di programmatori elettronici RAIN BIRD o similari (da approvarsi dalla D.L.) ( il modello e produttore viene specificatamente menzionato per uniformità di tipologia di materiale, compatibilità centraline e gestione magazzino comunale) per pilotaggio elettrovalvole a 24 Volt.,completi di trasformatore per l'alimentazione e pila al NiCd per riserva carica, compreso il collegamento con i cavi comando elettrovalvole, elettropompe e sensori pioggia, il tutto eseguito secondo le vigenti norme CEI ( da prevedersi l'uso di canaline, morsetti, tubi guaina, ecc. ) a Serie ESP MS 4 stazioni			
		c) Serie WP 6 stazioni a batteria			
		1	1		
		Totale n.	1	445,500	445,50
130	b.125 (206a)	Fornitura e posa in opera, compreso tutti i cablaggi e collegamenti idraulici e non ( pezzi idraulici ed elettrici inclusi) del sistema di pilotaggio di impianti di irrigazioni, secondo il sistema T-BOS 2 - Rain Bird			
		a) Solenoide Bistabile Monoblocco per sistemi a batterie per elettrovalvole Solenoide Monoblocco completamente stagno, con filtro incorporato, è instabile su tutte le elettrovalvole Rain Bird che divengono compatibili con i sistemi a batteria 9V. La rotazione di 1/4 di giro del solenoide consente l'apertura manuale dell'elettrovalvola			
		3	3		
		Totale n.	3	50,000	150,00
	TOTALE Aree verdi irrigazione Euro				13.891,50
	A RIPORTARE OPERE A SCOMPUTO Euro				234.151,67
	A RIPORTARE Euro				234.151,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE A SCOMPUTO**

**Oneri sicurezza**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
131	b.126	RIPORTO Euro			234.151,67
		Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.			
		1	1		
		Totale a corpo	1	4.100,000	4.100,00
TOTALE Oneri sicurezza Euro					4.100,00
TOTALE OPERE A SCOMPUTO Euro					238.251,67
A RIPORTARE Euro					238.251,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**  
**Rete elettrica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
132	b.2 (15a)	RIPORTO Euro			238.251,67
		Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. a) per sezioni di scavo sino a 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo m			
		Via Monea (8,00+34,00+11,00)*0,60*1,00	31,800		
		Via Nuova 90,00*0,60*1,00	54,000		
		tratti vari 2,20	2,200		
133	b.29 (16)	Totale mc.	88,000	9,400	827,20
		Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione			
		Via Monea (8,00+34,00+11,00)*0,60*0,70	22,260		
		Via Nuova 90,00*0,60*0,70	37,800		
		tratti vari 4,94	4,940		
134	b.36 (55a)	Totale mc.	65,000	3,800	247,00
		Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S3; - Diametro max aggregati 32 mm.; - CI 0,4. Compreso lo spargimento a mano, la vibrazione, le casseforme, e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte escluso solo il ferro d'armatura.			
		A RIPORTARE Rete elettrica Euro			1.074,20
		A RIPORTARE OPERE NON A SCOMPUTO Euro			1.074,20
		A RIPORTARE Euro			239.325,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**  
**Rete elettrica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			239.325,87
		a) Classe di resistenza RcK 100 (C8/10) Classe di resistenza a compressione RcK 100 (C8/10)			
		Via Monea (8,00+34,00+11,00)*0,30*0,30	4,770		
		Via Nuova 90,00*0,30*0,30	8,100		
		tratti vari 2,13	2,130		
		Totale mc.	15,000	76,500	1.147,50
135	b.79 (116)	Taglio del manto asfaltico da eseguirsi con clipper. 7,00*2 tratti vari 1,00	14,00 1,00		
		Totale ml.	15,00	2,500	37,50
136	b.80 (114e)	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura, l'aggettamento delle acque, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello spessore minimo di cm. 15, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi e i rinterri.			
		e) DIAMETRO 160 MM.			
		Via Monea (8,00+34,00+11,00)*2	106,00		
		Via Nuova 90,00*2	180,00		
		tratti vari 4,00	4,00		
		Totale ml.	290,00	5,500	1.595,00
137	b.81	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare in c.a.vibrocompresso rck 350, spessore minimo della parete e del fondo cm 10, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di			
		A RIPORTARE Rete elettrica Euro			3.854,20
		A RIPORTARE OPERE NON A SCOMPUTO Euro			3.854,20
		A RIPORTARE Euro			242.105,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**  
**Rete elettrica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			242.105,87
		tubazioni, in scavo già predisposto. DIMENS. INTERNE CM. 80 x 80 x 90 Completo di solette in calcestruzzo prefabbricate, complete di foro per la posa del chiusino e della cadtoia - Classe D400 Dimensioni 80*80 cm			
		2+1	3		
		Totale n.	3	268,000	804,00
138	b.82 (70j)	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. j) DIMENSIONI ESTERNE 70 x 70 (per pozzetti 60 x 60 int) D400			
		3	3		
		Totale n.	3	179,200	537,60
139	b.83 (49)	Rappezzi stradali effettuati secondo le seguenti modalità: rifilatura del taglio mediante clipper a disco diamantato; scarifica del riempimento e prima compattazione; riporto di detrito fine stabilizzato con aggiunta di filler e relativo compattamento con mezzi meccanici ed acqua; stesura di misto granulare bitumato tipo binder rullato per uno spessore di cm. 8 sino alla quota della pavimentazione circostante, fresatura dopo un periodo di assestamento compreso tra tre e sei mesi a seconda della tipologia di traffico presente sulla strada, stesura di tappetino in conglomerato bituminoso fine per uno spessore compreso e finito di cm.4 e raccordo dello stesso all'esistente, colatura di bitume liquido sui giunt; sabbiatura con inerte finissimo; trasporto del materiale di risulta a discarica compresi gli oneri di smaltimento. Nella succitata voce, sono da ritenersi comprensive anche i rallentamenti dovuti alle interferenze di servizi interrati, e tutte le altre opere anche se sopra non specificatamente menzionate, che risultino indispensabili a rendere l'opera completa e finita in ogni sua parte senz'altro intervento.			
		7,00*1,00	7,00		
		A RIPORTARE Rete elettrica Euro			5.195,80
		A RIPORTARE OPERE NON A SCOMPUTO Euro			5.195,80
		A RIPORTARE Euro			243.447,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**  
**Rete elettrica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			243.447,47
		Totale mq.	7,00	23,200	162,40
140	b.84 (54a)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per condutture interrate in materiale plastico (polietilene) larghezza minima mm. 100 spessore 0,15 mm minimo, resistente al freddo, all'invecchiamento e agli agenti alcalini acidi del terreno, neutrale per l'ambiente, di colore brillante con scritte indelebili, da posarsi sopra la tubazione interrata ad una altezza di 30-40 cm. circa dalla stessa (norma UNI CEI 70030), è compreso l'onere per la quota relativa al riempimento dello scavo da effettuarsi quindi in due fasi distinte. Servizi corrispondenza colori e scritte: Acquedotti – BLU – ATTENZIONE TUBO ACQUA Gas – GIALLO – ATTENZIONE TUBO GAS Cavi elettrici – ROSSO – ATTENZIONE CAVI ELETTRICI Fibre ottiche – ROSSO – ATTENZIONE (CAVI) FIBRE OTTICHE Telefonia – GIALLO – ATTENZIONE CAVI TELEFONICI Fognature – BIANCO o BLU – ATTENZIONE (TUBO) FOGNATURA Teleriscaldamento – ROSSO – ATTENZIONE (TUBO) TELERISCALDAMENTO a) Nastro segnalatore in polietilene colorato stampato - larghezza minima mm. 100  Via Monea 8,00+34,00+11,00 Via Nuova 90,00 tratti vari 2,00			
		Totale ml.	145,00	1,100	159,50
TOTALE Rete elettrica Euro					5.517,70
A RIPORTARE OPERE NON A SCOMPUTO Euro					5.517,70
A RIPORTARE Euro					243.769,37



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**  
**Rete telefonica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			243.769,37
141	b.2 (15a)	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. a) per sezioni di scavo sino a 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo m			
		Via Nuova 87,00*0,50*1,00 tratti vari 1,50	43,500 1,500		
		Totale mc.	45,000	9,400	423,00
142	b.29 (16)	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione			
		Via Nuova 87,00*0,50*0,70 tratti vari 2,55	30,450 2,550		
		Totale mc.	33,000	3,800	125,40
143	b.36 (55a)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S3; - Diametro max aggregati 32 mm.; - CI 0,4. Compreso lo spargimento a mano, la vibrazione, le casseforme, e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte escluso solo il ferro d'armatura. a) Classe di resistenza RcK 100 (C8/10) Classe di resistenza a compressione RcK 100			
A RIPORTARE Rete telefonica Euro					548,40
A RIPORTARE OPERE NON A SCOMPUTO Euro					6.066,10
A RIPORTARE Euro					244.317,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**  
**Rete telefonica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			244.317,77
		(C8/10)			
		Via Nuova (87,00+5,00)*0,30*0,30 tratti vari 1,72	8,280 1,720		
		Totale mc.	10,000	76,500	765,00
144	b.79 (116)	Taglio del manto asfaltico da eseguirsi con clipper. Via Monea 7,00*2	14,00		
		Totale ml.	14,00	2,500	35,00
145	b.83 (49)	Rappezzi stradali effettuati secondo le seguenti modalità: rifilatura del taglio mediante clipper a disco diamantato; scarifica del riempimento e prima compattazione; riporto di detrito fine stabilizzato con aggiunta di filler e relativo compattamento con mezzi meccanici ed acqua; stesura di misto granulare bitumato tipo binder rullato per uno spessore di cm. 8 sino alla quota della pavimentazione circostante, fresatura dopo un periodo di assestamento compreso tra tre e sei mesi a seconda della tipologia di traffico presente sulla strada, stesura di tappetino in conglomerato bituminoso fine per uno spessore compreso e finito di cm.4 e raccordo dello stesso all'esistente, colatura di bitume liquido sui giunt; sabbiatura con inerte finissimo; trasporto del materiale di risulta a discarica compresi gli oneri di smaltimento. Nella succitata voce, sono da ritenersi comprensive anche i rallentamenti dovuti alle interferenze di servizi interrati, e tutte le altre opere anche se sopra non specificatamente menzionate, che risultino indispensabili a rendere l'opera completa e finita in ogni sua parte senz'altro intervento.			
		7,00*1,00	7,00		
		Totale mq.	7,00	23,200	162,40
146	b.84 (54a)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per condutture interrate in materiale plastico (polietilene) larghezza minima mm. 100 spessore 0,15 mm minimo, resistente al freddo, all'invecchiamento e agli agenti alcalini acidi del terreno, neutrale per l'ambiente, di colore brillante con scritte indelebili, da posarsi sopra la tubazione interrata ad una altezza di 30-40 cm. circa dalla stessa (norma UNI CEI 70030), è compreso			
		A RIPORTARE Rete telefonica Euro			1.510,80
		A RIPORTARE OPERE NON A SCOMPUTO Euro			7.028,50
		A RIPORTARE Euro			245.280,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**  
**Rete telefonica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			245.280,17
		l'onere per la quota relativa al riempimento dello scavo da effettuarsi quindi in due fasi distinte. Servizi corrispondenza colori e scritte: Acquedotti – BLU – ATTENZIONE TUBO ACQUA Gas – GIALLO – ATTENZIONE TUBO GAS Cavi elettrici – ROSSO – ATTENZIONE CAVI ELETTRICI Fibre ottiche – ROSSO – ATTENZIONE (CAVI) FIBRE OTTICHE Telefonia – GIALLO – ATTENZIONE CAVI TELEFONICI Fognature – BIANCO o BLU – ATTENZIONE (TUBO) FOGNATURA Teleriscaldamento – ROSSO – ATTENZIONE (TUBO) TELERISCALDAMENTO a) Nastro segnalatore in polietilene colorato stampato - larghezza minima mm. 100			
		87,00	87,00		
		Totale ml.	87,00	1,100	95,70
147	b.85 (114c)	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura, l'aggottamento delle acque, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello spessore minimo di cm. 15, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi e i rinterri.			
		c) DIAMETRO 110 MM.			
		Via Nuova 87,00+5,00 tratti vari 3,00	92,00 3,00		
		Totale ml.	95,00	4,200	399,00
148	b.86 (67c)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare in c.a.vibrocompresso rck 350, spessore minimo della parete e del fondo cm 10, con			
		A RIPORTARE Rete telefonica Euro			2.005,50
		A RIPORTARE OPERE NON A SCOMPUTO Euro			7.523,20
		A RIPORTARE Euro			245.774,87

**OPERE NON A SCOMPUTO**  
**Rete telefonica**

- 67 -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**

**Ampliamento stradale ex oneri Via Monea**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			247.778,67
150	b.1 (13a)	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti. a) sistemazione entro l'area del cantiere  ampliamento Via Monea 61,00*5,50*0,40 tratti vari 0,80	134,200 0,800		
		Totale mc.	135,000	4,200	567,00
151	b.8 (17a)	Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito o mediante aggregati riciclati completi della necessaria certificazione, come da sottoarticoli; compresa la fornitura del materiale, l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati di spessore massimo di 40 cm, fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:  a) con materiali provenienti da cava appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 Formazione di rilevato stradale con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, provenienti da cave di prestito se ritenuti idonei, l'eventuale indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo, lo spargimento e la compattazione del materiale a strati da 30 cm., in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, le bagnature, i necessari scarichi, la sagomatura, la profilatura delle banchine e delle scarpate con terreno vegetale dello spessore di cm. 20 e quanto altro necessario a dare il rilevato o riempimento compiuto a regola d'arte; verrà computata in base al volume degli scavi effettivamente utilizzato.  ampliamento Via Monea 61,00*(4,90+5,50)/2*0,50 tratti vari 1,40	158,600 1,400		
		Totale mc.	160,000	14,200	2.272,00
152	b.12 (18b)	Formazione di fondazione stradale con i materiali di cui ai seguenti sottoarticoli, eseguito con mezzi			2.839,00
	A RIPORTARE Ampliamento stradale ex oneri Via Monea Euro				12.366,00
	A RIPORTARE OPERE NON A SCOMPUTO Euro				250.617,67
	A RIPORTARE Euro				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**

**Ampliamento stradale ex oneri Via Monea**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>meccanici compreso lo scarico, il livellamento, la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso dato in opera per uno spessore medio di 10 cm. Il fuso granulometrico, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" setaccio mm. 50.8 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 100 mm. - 1" setaccio mm. 38.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 70 - 100. - 1" setaccio mm. 25.4 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 55 - 85. - 3/4" setaccio mm. 19.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80. - 3/8" setaccio mm. 9.52 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 - N. 4 serie ASTM - setaccio mm. 4.76 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 30 - 60 - N. 10 serie ASTM - setaccio mm. 2.00 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 20 - 50 - N. 40 serie ASTM - setaccio mm. 0.42 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 10 - 30 - N. 200 serie ASTM - setaccio mm. 0.074 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 5 - 15 Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni ragguagliate dei materiali costipati.</p> <p>b) Materiali provenienti da cava di estrazione, forniti dalla Ditta Formazione di fondazione stradale in misto</p>			250.617,67
	A RIPORTARE Ampliamento stradale ex oneri Via Monea Euro				2.839,00
	A RIPORTARE OPERE NON A SCOMPUTO Euro				12.366,00
		A RIPORTARE Euro			250.617,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**

**Ampliamento stradale ex oneri Via Monea**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			250.617,67
		granulare stabilizzato frantumato meccanicamente con legante naturale, compresa la fornitura del materiale (misto di fiume o di cava), la lavorazione e la compattazione degli strati (spessore cm. 30) con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, compresa l'umidificazione con acqua e le successive prove di laboratorio.			
		ampliamento Via Monea 61,00*(4,90+5,50)/2*0,15 tratti vari 2,42	47,580 2,420		
		Totale mc.	50,000	21,200	1.060,00
153	b.17 (45)	Formazione di strato di base o massiciata in misto granulare bitumato composto da una miscela inerte (di fiume o di cava con diametro compreso da 0 a 25 mm) con le seguenti caratteristiche al setaccio: passante % al crivello UNI da mm 25 100 " 15 da 65 a 85 " 10 da 55 a 75 " 5 da 35 a 55 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 10 a 20 " 0,18 da 5 a 15 " 0,075 da 3 a 7 impastata a caldo con bitume semisolido nella percentuale in peso del 4.20 % minimo e massimo 5% riferito al peso totale degli inerti; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. compresa: - la fornitura del materiale; il carico all'impianto di produzione, il trasporto e lo scarico in cantiere; - la stesa con macchina vibrofinitrice per conglomerati bituminosi oppure con stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchina ; - la rullatura con impiego di specifiche macchine operatrici; - le operazioni tecniche per determinare e realizzare la sagoma di progetto del profilo longitudinale e delle sezioni trasversali; - le prove e le analisi di laboratorio previste per determinare l'esatta corrispondenza tra le caratteristiche del materiale steso e quanto prescritto nella voce di capitolato ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE Spessore cm. 8			
		A RIPORTARE Ampliamento stradale ex oneri Via Monea Euro			3.899,00
		A RIPORTARE OPERE NON A SCOMPUTO Euro			13.426,00
		A RIPORTARE Euro			251.677,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE NON A SCOMPUTO**

**Ampliamento stradale ex oneri Via Monea**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			251.677,67
		ampliamento Via Monea 61,00*(4,90+5,50)/2 tratti vari 2,80	317,20 2,80		
		Totale mq.	320,00	11,200	3.584,00
154	b.18 (46)	Strato di conglomerato bituminoso tipo "chiuso 0-8", formato da inerte di cava con le seguenti caratteristiche al setaccio: Limiti granulometrici della miscela di aggregati: passante % al crivello UNI da mm 15 100 " 10 da 70 a 90 " 5 da 40 a 60 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 11 a 20 " 0,18 da 8 a 15 " 0,075 da 5 a 8 contenuto di bitume impastato a caldo nella percentuale in peso tra 5.0% e 6.0%; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. E'compreso: scopatura accurata a macchina o manuale della superficie preparata; fornitura e posa di emulsione bituminosa da distribuire uniformemente sulla pavimentazione esistente in ragione di 0.5 kg/m2 . stesura con macchina vibro-finitrice per conglomerati bituminosi, oppure la stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchinai; esecuzione alle quote e secondo le pendenze longitudinali e trasversali imposte dalla Direzione Lavori - cilindratura con rullo vibrante da 10/40 - sigillatura del raccordo con la pavimentazione esistente mediante la colatura di bitume liquido fino a "rifiuto"; eventuale sabbiatura della superficie finita. I materiali dovranno essere marchiati CE Spessore cm. 4			
		ampliamento Via Monea 61,00*(4,90+5,50)/2 tratti vari 2,80	317,20 2,80		
		Totale mq.	320,00	6,000	1.920,00
		TOTALE Ampliamento stradale ex oneri Via Monea Euro			9.403,00
		TOTALE OPERE NON A SCOMPUTO Euro			18.930,00
		Importo lavori Euro			257.181,67



**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
Opere stradali	Euro	124.284,40	
Fognatura nera	Euro	10.876,50	
Fognatura bianca	Euro	12.907,70	
Acquedotto	Euro	5.985,97	
Illuminazione pubblica	Euro	24.376,80	
Aree verdi	Euro	41.828,80	
Aree verdi irrigazione	Euro	13.891,50	
Oneri sicurezza	Euro	4.100,00	
OPERE A SCOMPUTO	Euro	238.251,67	
Rete elettrica	Euro	5.517,70	
Rete telefonica	Euro	4.009,30	
Ampliamento stradale ex oneri Via Monea	Euro	9.403,00	
OPERE NON A SCOMPUTO	Euro	18.930,00	
IMPORTO LAVORI	Euro		257.181,67
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		257.181,67