

PIANO ATTUATIVO DI LOTTIZZAZIONE  
PROLUNGAMENTO VIA MARROCCU EX 3 O

COMUNE DI ORISTANO

COMMITTENTE:

Ditta I.S.M.A. Fabbrica Estintori  
di Enrico Melis  
Via Sardegna n°180 09170 Oristano  
P.IVA - 01039960958

PROGETTISTI: arch. Aron Murgia  
dott.ssa Roberta Atzei

Luglio 2018

OGGETTO :

Computo metrico estimativo sommario delle  
opere di urbanizzazione

Elaborato sostitutivo in seguito a nota n. 32921  
del 15/06/2018

**All. E**  
**int.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
<b>01 - Opere di urbanizzazione urbana interne alla lottizzazione: strade e marciapiedi</b>						
1	D.0001.000 2.0055	<b>SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE</b> per una profondita' media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente. riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali				
		Nuova viabilità Area 1		2 088,77		
		Marciapiedi Area 1		684,56		
		Nuova viabilità Area 2		1 488,64		
			mq	4 261,97	6,11	26 040,64
2	D.0001.000 3.0001	<b>COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE</b> (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $M_d \leq 50$ N/mm <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti o inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3				
		Nuova viabilità Area 1		2 088,77		
		Marciapiedi Area 1		684,56		
		Nuova viabilità Area 2		1 488,64		
			mq	4 261,97	0,89	3 793,15

3	D.0004.000 1.0004	<b>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO</b> ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP				
		519,28*0,2*0,1	mc	10,38	139,11	1 443,96
4	D.0001.000 3.0073	<b>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO</b> <b>VIBRATO</b> allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia.eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25				
		Nuova viabilità area 1	m	519,28	24,98	12 971,61
5	D.0008.000 2.0013	<b>RETE ELETTRICALDATA</b> costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20				
		2,22 x 684,56	kg	1 519,72	1,95	2 963,45

6	D.0001.000 3.0034	<b>PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI</b> o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso				
		Superficie marciapiedi Area 1	mq	684,56	28,35	19 407,28
7	D.0001.000 3.0003	<b>STRATO DI FONDAZIONE</b> della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento				
		Nuova viabilità Area 1 + Area 2 = 3577,41 3577,41 * 0,35	mc	1 252,09	23,00	28 798,07

8	D.0001.000 3.0004	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO)</b> costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalita' saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Nuova viabilità Area 1 + Area 2 = 3577,41 3577,41 * 0,15</p>	mc	536,61	116,85	62 702,88
9	D.0001.000 3.0011	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO</b> costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>Nuova viabilità Area 1 + Area 2 = 3577,41 3577,41 * 0,05</p>	mc	178,87	128,99	23 072,44
10	D.0001.000 3.0021	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO)</b> costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>Nuova viabilità Area 1 + Area 2 = 3577,41</p>				

	3577,41 * 0,04	mc	143,10	151,79	21 721,15
			TOTALE strade e marciapiedi		199 951,18

**02 - Opere di urbanizzazione urbana interne alla lottizzazione: rete di illuminazione stradale**

11	D.0001.000 2.0029	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure  Area 1 : 887*0,60*1 Area 2 : 75*0,60*1	mc	532,38 45,00 577,38	10,95	6 322,31
12	D.0001.000 2.0058	<b>TRASPORTO</b> dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  Area 1 : 887*0,60*1 Area 2 : 75*0,60*1	mc	532,38 45,00 577,38	3,91	2 257,56
13	D.0001.000 1.0022	<b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto  Area 1 : 887*0,60*1 Area 2 : 75*0,60*1	mc	532,38 45,00 577,38	8,22	4 746,06
14	D.0009.000 5.0003	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA</b> sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rin fianchi ed al rinterro del cavo.  Area 1		887,00		

		Area 2		75,00		
			m	962,00	6,81	6 551,22
15	D.0001.000 7.0008	<b>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE</b> di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano  Area 1: 18*1*1*0,10 Area 2: 3*1*1*0,10		1,80 0,30 2,10		
			m		27,27	57,27
16	D.0003.001 6.0002	<b>POZZETTO PREFABBRICATO</b> in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro.  Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm				
		21	cad.	21,00	100,73	2 115,33
17	D.0009.000 1.0020	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI</b> , giunzione a bicchiere, tipo leggero, esistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto.				
		Area 1		887,00		
		Area 2		75,00		
			m	962,00	5,20	5 002,40

18	D.008	<p><b>Fornitura e posa blocco di fondazione per pali</b> di illuminazione diritti a singola mensola, realizzati in conglomerato cementizio della classe R'bk 250 avente dimensioni cm 80x80x100, compreso lo scavo e il tubo flessibile in PVC del diametro di 32 mm per il passaggio cavi di alimentazione alla morsettiera e quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>21</p>	cad.	21,00	150,00	3 150,00
19	D.009	<p><b>Rinterro scavi a sezione ristretta</b> per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o dalle cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso la rinalzata, la prima ricopertura e il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano di campagna a compenso di eventuali cedimenti; escluso l'eventuale trasporto in misto cementato o similare e lo strato di appoggio, di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>21*1*1*0,1</p>	mc	2,10	20,00	42,00
20	D.0009.000 6.0005	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE</b> tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq</p> <p>Area 1</p> <p>Area 2</p>	m	887,00 75,00 962,00	3,68	3 540,16

21	D.0009.000	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO</b> fi 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilita' elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 8,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.				
	8.0016					
		21	cad.	21,00	1 056,43	22 185,03
22	D.0009.000	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE</b> con corpo in alluminio pressofuso verniciato con resina poliuretana. copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso. riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato. diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile. attacco testa palo 60mm, frusta 60mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.885x380x340 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.				
	9.0002					
		21	cad.	21,00	576,90	12 114,90

23	D010	<b>Fornitura e posa quadro generale esterno</b> per impianto di illuminazione pubblica, tipo stagno della conchiglia, armadio completo di vano superiore per alloggiamento gruppo di misura, grado di protezione IP 44 secondo IEC 529/89. Quadro trifase realizzato in conformità a norme CEI 17-13/1, dimensioni di ingombro 720x1394x450, completo di interruttore generale magnetotermico con bobina di sgancio; fotocellula crepuscolare con amplificatore a regolazione di soglia su tre scale ( 0/100 lux - 0/1000 lux - 0/10000 lux); relè differenziale a due tempi di intervento (apertura contattore e apertura interruttore generale ae persiste il guasto), controllo automatico di ripristino. Contattore quadripolare di inserzione linea. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.				
	1		a cor	1,00	800,00	800,00
<b>TOTALE rete illuminazione stradale</b>						<b>68 884,24</b>

**03 - Opere di urbanizzazione urbana interne alla lottizzazione: rete elettrica e telefonica**

24	D.0001.000 2.0029	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure  Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1				
			mc	187,40 187,40	10,95	2 052,03
25	D.0001.000 2.0058	<b>TRASPORTO</b> dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				

		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1	mc	187,40 187,40	3,91	732,73
26	D.0001.000 1.0022	<b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto				
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1	mc	187,40 187,40	8,22	1 540,43
27	D.0001.000 7.0008	<b>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE</b> di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano				
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*0,1	mc	18,72 18,72	27,27	510,60
28	D.009	<b>Rinterro scavi a sezione ristretta</b> per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o dalle cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso la rincalzatura, la prima ricopertura e il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano di campagna a compenso di eventuali cedimenti; escluso l'eventuale trasporto in misto cementato o similare e lo strato di appoggio, di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.				
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*0,25	mc	46,80 46,80	20,00	936,00

29	D.009	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI,</b> giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
		Rete elettrica (593+312)		905,00		
		Rete telefonica (593 + 312)		905,00		
			m	1 810,00	5,20	9 412,00
30	D.0003.001 6.0010	<b>POZZETTO PREFABBRICATO</b> in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo lo scavo e il rinterro, compreso la ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3.5 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=6 cm				
		Rete elettrica		15,00		
		Rete telefonica		15,00		
			cad.	30,00	200,00	6 000,00
31	D.0009.001 5.0010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm</b> altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.				
		19	cad.	19,00	23,63	448,97
				TOTALE rete elettrica e telefonica		21 632,77

**04 - Opere di urbanizzazione urbana interne alla lottizzazione: rete scarico acque bianche**

--	--	--	--	--	--	--

32	D.0001.000 2.0029	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure  Area 1 : 543*0,60*1 Area 2 : 10*0,60*1 Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1					
			mc	325,80			
				6,00			
				187,40			
				519,20	10,95		5 685,24
33	D.0001.000 2.0058	<b>TRASPORTO</b> dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  Area 1 : 543*0,60*1 Area 2 : 10*0,60*1 Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1					
			mc	325,80			
				6,00			
				187,40			
				519,20	3,91		2 030,07
34	D.0001.000 1.0022	<b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto  Area 1 : 543*0,60*1 Area 2 : 10*0,60*1 Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1					
			mc	325,80			
				6,00			
				187,40			
				519,20	8,22		4 267,82

35	D.0001.000 7.0008	<b>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE</b> di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Area 1 : 543*0,60*0,1 Area 2 : 10*0,60*0,1 Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*0,1				
				32,60		
				0,60		
				18,74		
			mc	51,94	27,27	1 416,40
36	D.009	<b>Rinterro scavi a sezione ristretta</b> per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o dalle cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso la rincalzatura, la prima ricopertura e il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano di campagna a compenso di eventuali cedimenti; escluso l'eventuale trasporto in misto cementato o similare e lo strato di appoggio, di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.				
		Area 1 : 543*0,60*0,25		81,45		
		Area 2 : 10*0,60*0,25		1,50		
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*0,25		46,80		
			mc	129,75	20,00	2 595,00

37	D.0001.000 3.0009	<p><b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</b>, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di</p> <p>Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia. compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine. valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.</p> <p>Area 1 : 543*0,60*0,35 Area 2 : 10*0,60*0,35 Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*0,35</p>				
			mc	114,03 2,10 65,52 181,65	54,08	9 823,63
38	D.0003.001 5.0006	<p><b>TUBO FOGNA IN PVC</b> rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315</p> <p>Viabilità lottizzazione</p>	m	553,00	45,67	25 255,51

39	D.0003.001 5.0003	<p><b>TUBO FOGNA IN PVC</b> rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160</p> <p>(3,5*7)+(4,5*3)+17+41+45</p>	m	141,00	13,62	1 920,42
39	D.0003.001 7.0001	<p><b>POZZETTO DI ISPEZIONE</b> per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro</p> <p>14</p>	cad.	14,00	753,14	10 543,96



		Area 1 : 543*0,60*1		325,80		
		Area 2 : 10*0,60*1		6,00		
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1		187,40		
			mc	519,20	3,91	2 030,07
43	D.0001.000 1.0022	<b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto				
		Area 1 : 543*0,60*1		325,80		
		Area 2 : 10*0,60*1		6,00		
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1		187,40		
			mc	519,20	8,22	4 267,82
44	D.0001.000 7.0008	<b>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE</b> di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano				
		Area 1 : 543*0,60*0,1		32,60		
		Area 2 : 10*0,60*0,1		0,60		
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*0,1		18,74		
			mc	51,94	27,27	1 416,40
45	D.009	<b>Rinterro scavi a sezione ristretta</b> per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o dalle cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso la rinalzatura, la prima ricopertura e il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano di campagna a compenso di eventuali cedimenti; escluso l'eventuale trasporto in misto cementato o simile e lo strato di appoggio, di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.				

		Area 1 : 543*0,60*0,25		81,45		
		Area 2 : 10*0,60*0,25		1,50		
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*0,25		46,80		
			mc	129,75	20,00	2 595,00
46	D.0001.000	<b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO</b>				
	3.0009	<b>CEMENTATO</b> , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia. compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine. valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.				
		Area 1 : 543*0,60*0,35		114,03		
		Area 2 : 10*0,60*0,35		2,10		
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*0,35		65,52		
			mc	181,65	54,08	9 823,63

47	D.003.0010 .0012	<p><b>TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO</b>, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti. escluso: il sottofondo e rinfiacco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali. compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 120</p> <p>Viabilità lottizzazione</p>	m	553,00	163,07	90 177,71
48	D.0003.0015.0003	<p><b>TUBO FOGNA IN PVC</b> rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160</p>	m	312,00	13,62	4 249,44



51	D.0001.000 2.0029	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure  Area 1 : 543*0,60*1 Area 2 : 10*0,60*1 Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1					
					325,80		
					6,00		
					187,40		
			mc		519,20	10,95	5 685,24
52	D.0001.000 2.0058	<b>TRASPORTO</b> dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  Area 1 : 543*0,60*1 Area 2 : 10*0,60*1 Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1					
					325,80		
					6,00		
					187,40		
			mc		519,20	3,91	2 030,07
53	D.0001.000 1.0022	<b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto  Area 1 : 543*0,60*1 Area 2 : 10*0,60*1 Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*1					
					325,80		
					6,00		
					187,40		
			mc		519,20	8,22	4 267,82
54	D.0001.000 7.0008	<b>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE</b> di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					

		Area 1 : 543*0,60*0,1		32,60		
		Area 2 : 10*0,60*0,1		0,60		
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*0,1		18,74		
			mc	51,94	27,27	1 416,40
55	D.009	<b>Rinterro scavi a sezione ristretta</b> per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o dalle cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso la rinalzata, la prima ricopertura e il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano di campagna a compenso di eventuali cedimenti; escluso l'eventuale trasporto in misto cementato o similare e lo strato di appoggio, di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.				
		Area 1 : 543*0,60*0,25		81,45		
		Area 2 : 10*0,60*0,25		1,50		
		Allaccio ai singoli lotti edificabili: 312*0,6*0,25		46,80		
			mc	129,75	20,00	2 595,00

56	D.0003.000	<b>TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE</b>				
	1.0003	conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo ""GIUNTO RAPIDO"", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene. dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti. esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia. escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri				
		Area 1		543,00		
		Area 2		10,00		
			m	553,00	49,55	27 401,15

57	D.003.0010 .0012	<p><b>TUBO ACQUA di PVC-U</b>, conforme alla norma UNI EN 1452, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e anello di gomma, riportante, a intervalli non superiori al metro, la marchiatura identificativa del materiale e del produttore. Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 10 bar</p> <p>Allacci ai singoli lotti</p>	m	312,00	2,54	792,48
58	D.0003.000 6.0106	<p><b>SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO</b> per pressioni d'esercizio PN 25. a vite interna. anelli di tenuta in ottone. asta di manovra in barra di trafilato di ottone. attacchi a flange tornite e forate. manovra a volantino. predisposizione, per i diametri DN 200 in su, pe l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso. da installare su condotte in ghisa di qualsiasi genere. compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange una a tronchetto e una a bicchiere, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727.</p> <p>compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera. la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 25</p>	cad.	15,00	712,88	10 693,20

59	D.0003.000 6.0135	<b>SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a</b> grande portata. in ghisa G25. galleggiante in NORIL. guarnizione in NBR. piattello in acciaio inox. flange tornite e forate. dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condottaDN 80, PFA 16/25				
	15		cad.	15,00	294,39	4 415,85
<b>TOTALE rete idrica</b>						<b>59 297,22</b>

**07 - Oneri per la predisposizione della rete gas**

60	V001	Oneri per la predisposizione della rete gas	a cor	1,00	20 000,00	20 000,00
----	------	---	-------	------	-----------	-----------

**08 - Oneri per allacci alle reti tecnologiche**

61	V002	Rete elettrica		1,00	2 000,00	2 000,00
62	V003	Rete acque bianche - acque nere		1,00	50 000,00	50 000,00
			a corpo			52 000,00

<b>TOTALE OPERE INTERNE ALLA LOTTIZZAZIONE</b>	
01 - TOTALE strade e marciapiedi	199 951,18
02 - TOTALE rete illuminazione stradale	68 884,24
03 - TOTALE rete elettrica e telefonica	21 632,77
04 - TOTALE rete scarico acque bianche	68 738,06
05 - TOTALE rete scarico acque nere	132 560,19
06 - TOTALE rete idrica	59 297,22
07 - Oneri per la predisposizione rete gas	20 000,00
08 - Oneri per allacci alle reti tecnologiche	52 000,00
<b>TOTALE LAVORI INTERNI ALLA LOTTIZZAZIONE</b>	<b>623 063,66</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
<b>01 - Opere di urbanizzazione urbana aree in cessione: strade e marciapiedi</b>						
1	D.0001.000 2.0055	<b>SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE</b> per una profondita' media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente. riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali  Viabilità e parcheggi Area 1 Viabilità e parcheggi Area 2				
				2 543,70 690,79 3 234,49	6,11	19 762,73
			mq			
2	D.0001.000 3.0001	<b>COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo)</b> nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $M_d \leq 50$ N/mm <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti o inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  Viabilità e parcheggi Area 1 Viabilità e parcheggi Area 2				
				2 543,70 690,79 3 234,49	6,11	19 762,73
			mq			

3	D.0004.000	<b>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO</b>				
	1.0004	ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP				
		472,47*0,2*0,1	mc	9,45	139,11	1 314,59
4	D.0001.000	<b>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO</b>				
	3.0073	<b>VIBRATO</b> allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia.eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25				
		Area 1	m	335,47		
		Area 2	m	137,00		
				472,47	24,98	11 802,30
5	D.0008.000	<b>RETE ELETTROSALDATA</b> costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi,				
	2.0013	tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20				

		2,22 x 500,93	kg	1 112,06	1,95	2 168,52
6	D.0001.000 3.0034	<b>PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI</b> o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso				
		Superficie marciapiedi Area 1		443,47		
		Superficie marciapiedi Area 2		57,46		
				500,93	28,35	12 572,37
7	D.0001.000 3.0003	<b>STRATO DI FONDAZIONE</b> della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento				
		Viabilità e parch. Area 1 + Area 2 = 3234,49 3234,49 * 0,35	mc	1 132,07	23,00	26 037,61

8	D.0001.000 3.0004	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO)</b> costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalita' saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Viabilità e parch.Area 1 + Area 2 = 3234,49 3234,49 * 0,15</p>	mc	485,17	116,85	56 692,11
9	D.0001.000 3.0011	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO</b> costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>Viabilità e parch.Area 1 + Area 2 = 3234,49 3234,49 * 0,05</p>	mc	161,72	128,99	20 860,26
10	D.0001.000 3.0021	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO)</b> costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>Viabilità e parch.Area 1 + Area 2 = 3234,49</p>				

		3234,49 * 0,04	mc	129,38	151,79	19 638,59
				TOTALE strade e marciapiedi		168 680,58

## 02 - Opere di urbanizzazione urbana aree in cessione: rete di illuminazione stradale

11	D.0001.000 2.0029	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure  Area 1 : 285*0,60*1 Area 2 : 76*0,60*1 Strada provinciale: 614*0,6*1				
				171,00		
				45,60		
				368,40		
			mc	585,00	10,95	6 405,75
12	D.0001.000 2.0058	<b>TRASPORTO</b> dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
		Somma punto precedente	mc	585,00	3,91	2 287,35
13	D.0001.000 1.0022	<b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto				
		Somma punto 11	mc	585,00	8,22	4 808,70
14	D.0009.000 5.0003	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA</b> sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.				
		Somma punto 11	mc	585,00	6,81	3 983,85

15	D.0001.000 7.0008	<b>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE</b> di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano  Area 1: 10*1*1*0,10 Area 2: 3*1*1*0,10	m	1,00 0,30 1,30	27,27	35,45
16	D.0003.001 6.0002	<b>POZZETTO PREFABBRICATO</b> in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro.  Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm	cad.	13,00	100,73	1 309,49
17	D.0009.000 1.0020	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI</b> , giunzione a bicchiere, tipo leggero, esistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto.	m	285,00 76,00 614,00 975,00	5,20	5 070,00

18	D.008	<p><b>Fornitura e posa blocco di fondazione per pali</b> di illuminazione diritti a singola mensola, realizzati in conglomerato cementizio della classe R'bk 250 avente dimensioni cm 80x80x100, compreso lo scavo e il tubo flessibile in PVC del diametro di 32 mm per il passaggio cavi di alimentazione alla morsettiera e quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>13</p>	cad.	13,00	150,00	1 950,00
19	D.009	<p><b>Rinterro scavi a sezione ristretta</b> per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o dalle cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso la rinalzatura, la prima ricopertura e il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano di campagna a compenso di eventuali cedimenti; escluso l'eventuale trasporto in misto cementato o similare e lo strato di appoggio, di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>13*1*1*0,1</p>	mc	1,30	20,00	26,00
20	D.0009.000 6.0005	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE</b> tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq</p> <p>Area 1 Area 2 Strada provinciale</p>	m	285,00 76,00 614,00 975,00	3,68	3 588,00

21	D.0009.000 8.0016	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO</b> fi 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilita' elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 8,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.	13	cad.	13,00	1 056,43	13 733,59
22	D.0009.000 9.0002	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE</b> con corpo in alluminio pressofuso verniciato con resina poliuretana. copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso. riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato. diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile. attacco testa palo 60mm, frusta 60mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.885x380x340 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.	13	cad.	13,00	576,90	7 499,70

23	D010	<b>Fornitura e posa quadro generale esterno</b> per impianto di illuminazione pubblica, tipo stagno della conchiglia, armadio completo di vano superiore per alloggiamento gruppo di misura, grado di protezione IP 44 secondo IEC 529/89. Quadro trifase realizzato in conformità a norme CEI 17-13/1, dimensioni di ingombro 720x1394x450, completo di interruttore generale magnetotermico con bobina di sgancio; fotocellula crepuscolare con amplificatore a regolazione di soglia su tre scale ( 0/100 lux - 0/1000 lux - 0/10000 lux); relè differenziale a due tempi di intervento (apertura contattore e apertura interruttore generale ae persiste il guasto), controllo automatico di ripristino. Contattore quadripolare di inserzione linea. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.				
	1		a cor	1,00	800,00	800,00
TOTALE rete illuminazione stradale						51 497,88

### 03 - Opere di urbanizzazione urbana aree in cessione: rete scarico acque bianche

32	D.0001.000 2.0029	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure  Area 1 : 129,32*0,60*1 Area 2 : 23,40*0,60*1				
			mc	77,59 14,04 91,63	10,95	1 003,35

33	D.0001.000 2.0058	<b>TRASPORTO</b> dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
		Area 1 : 129,32*0,60*1		77,59		
		Area 2 : 23,40*0,60*1		14,04		
		Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*1		310,80		
			mc	402,43	3,91	1 573,50
34	D.0001.000 1.0022	<b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto				
		Area 1 : 129,32*0,60*1		77,59		
		Area 2 : 23,40*0,60*1		14,04		
			mc	91,63	8,22	753,20
35	D.0001.000 7.0008	<b>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE</b> di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano				
		Area 1 : 129,32*0,60*0,1		7,76		
		Area 2 : 23,4*0,60*0,1		1,40		
			mc	9,16	27,27	249,79

36	D.009	<p><b>Rinterro scavi a sezione ristretta</b> per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o dalle cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso la ricalzatura, la prima ricopertura e il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano di campagna a compenso di eventuali cedimenti; escluso l'eventuale trasporto in misto cementato o simile e lo strato di appoggio, di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p>		19,40	3,51	22,91	20,00	458,20
		Area 1 : 129,32*0,60*0,25						
		Area 2 : 23,4*0,60*0,25						
			mc					
37	D.0001.000 3.0009	<p><b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</b>, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia. compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine. valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.</p>		27,16	4,91	32,07	54,08	1 734,35
		Area 1 : 129,32*0,60*0,35						
		Area 2 : 23,4*0,60*0,35						
			mc					

38	D.0003.001 5.0006	<b>TUBO FOGNA IN PVC</b> rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315				
		129,32+23,4	m	152,72	45,67	6 974,72
39	D.0003.001 5.0003	<b>TUBO FOGNA IN PVC</b> rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160				
		6,35+(3,40*2)+(5,25*4)	m	34,35	13,62	467,85
40		<b>PULIZIA E SAGOMATURA DELLA CUNETTA</b> che porta al canalone di scolo esistente per il deflusso delle acque bianche				
		Viabilità provinciale fino al canale di scolo esistente	m	548,00	30,00	16 440,00

41	D.0003.001 6.0010	<b>POZZETTO PREFABBRICATO</b> in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo lo scavo e il rinterro, compreso la ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3.5 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=6 cm				
		Caditoie stradali	cad.	14,00	200,00	2 800,00
		TOTALE rete scarico acque bianche				31 701,76

**04 - Opere di urbanizzazione urbana aree in cessione: rete scarico acque nere**

42	D.0001.000 2.0029	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure				
		Area 1 : 26*0,60*1		15,60		
		Area 2 : 26*0,60*1		15,60		
		Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*1		310,80		
			mc	342,00	10,95	3 744,90

43	D.0001.000 2.0058	<b>TRASPORTO</b> dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
		Area 1 : 26*0,60*1		15,60		
		Area 2 : 26*0,60*1		15,60		
		Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*1		310,80		
			mc	342,00	3,91	1 337,22
44	D.0001.000 1.0022	<b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto				
		Area 1 : 26*0,60*1		15,60		
		Area 2 : 26*0,60*1		15,60		
		Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*1		310,80		
			mc	342,00	8,22	2 811,24
45	D.0001.000 7.0008	<b>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE</b> di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano				
		Area 1 : 26*0,60*0,1		1,56		
		Area 2 : 26*0,60*0,1		1,56		
		Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*0,1		31,08		
			mc	34,20	27,27	932,63

46	D.009	<p><b>Rinterro scavi a sezione ristretta</b> per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o dalle cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso la ricalzatura, la prima ricopertura e il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano di campagna a compenso di eventuali cedimenti; escluso l'eventuale trasporto in misto cementato o simile e lo strato di appoggio, di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p>				
		Area 1 : 26*0,60*0,25		3,90		
		Area 2 : 26*0,60*0,25		3,90		
		Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*0,25		77,70		
			mc	85,50	20,00	1 710,00
47	D.0001.000 3.0009	<p><b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</b>, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia. compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine. valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.</p>				
		Area 1 : 26*0,60*0,35		5,46		
		Area 2 : 26*0,60*0,35		5,46		
		Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*0,35		108,78		
			mc	119,70	54,08	6 473,38

48	D.003.0010 .0012	<p><b>TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO</b>, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformita' del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformita' (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle ""Norme Tecniche relative alle tubazioni"" del Ministero dei LL.PP..Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti. escluso: il sottofondo e rinfiando del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali. compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 120</p>	m	570,00	163,07	92 949,90	
49	D.0003.001 7.0001	<p><b>POZZETTO DI ISPEZIONE</b> per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro,compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro</p>	10	cad	10,00	753,14	7 531,40
TOTALE rete scarico acque nere							111 017,29

**05 - Opere di urbanizzazione urbana aree in cessione: rete idrica**

50	D.0001.000 2.0029	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>Area 1 : 26*0,60*1 Area 2 : 26*0,60*1 Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*1</p>					
			mc	15,60 15,60 310,80 342,00	10,95		3 744,90
51	D.0001.000 2.0058	<p><b>TRASPORTO</b> dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>Area 1 : 26*0,60*1 Area 2 : 26*0,60*1 Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*1</p>					
			mc	15,60 15,60 310,80 342,00	3,91		1 337,22
52	D.0001.000 1.0022	<p><b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p>Area 1 : 26*0,60*1 Area 2 : 26*0,60*1 Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*1</p>					
			mc	15,60 15,60 310,80 342,00	8,22		2 811,24

53	D.0001.000 7.0008	<b>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE</b> di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Area 1 : 26*0,60*0,1 Area 2 : 26*0,60*0,1 Viabilità provinciale fino al punto di scarico: 518*0,6*0,1				
					1,56	
					1,56	
					31,08	
			mc		34,20	27,27
						932,63
54	D.009	<b>Rinterro scavi a sezione ristretta</b> per tubazioni o fondazioni con materiali provenienti dagli scavi o dalle cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza; compreso la ricalzatura, la prima ricopertura e il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano di campagna a compenso di eventuali cedimenti; escluso l'eventuale trasporto in misto cementato o similare e lo strato di appoggio, di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ordinato con materiale diverso; valutato per la sezione teorica. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.				
		Area 1 : 26*0,60*0,25			3,90	
		Area 2 : 26*0,60*0,25			3,90	
		Viabilità provinciale: 518*0,6*0,25			77,70	
			mc		85,50	20,00
						1 710,00

55	D.0003.000	<b>TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE</b>				
	1.0003	conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo ""GIUNTO RAPIDO"", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene. dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti. esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia. escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo. comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri				
		Area 1		26,00		
		Area 2		26,00		
		Viabilità provinciale		518,00		
			m	570,00	49,55	28 243,50

56	D.0001.000 2.0001	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.				
		Invaso di laminazione	mc	500	2,86	1430
57	D.0001.000 2.0058	<b>TRASPORTO</b> dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
		Invaso di laminazione	mc	500	3,91	1955
58	D.0001.000 1.0022	<b>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto				
		Invaso di laminazione	mc	500	8,22	4110
<b>TOTALE rete idrica</b>						<b>46 274,49</b>

59	D.0001.000 2.0055	<b>SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE</b> per una profondita' media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente. riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali  Cessioni aree verdi	mq	3 995,10	6,11	24 410,06
60	D.0006.000 1.0029	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAPPETO ERBOSO</b> , del tipo rustico adatto al calpestamento, compreso il trattamento con erbicida per evitare la crescita di erbe infestanti, la fresatura, rastrellatura, rullatura, la semina, il reinterro dei semi, la fornitura di adatti concimi, e di semi costituiti da un miscuglio da prato composto da Lolium perenne, Poa, Festuca rubra, nelle percentuali fissate dalla D.L. in opera da collaudare dopo il 2° taglio, compreso l'onere della manutenzione e degli eventuali ripristini dell'impianto erboso per la durata di sei mesi dalla data del primo taglio dell'erba. Il tutto su superfici comunque conformate eseguito a mano o con l'aiuto di piccoli mezzi meccanici adatti all'uso, delle opere provvisoriale occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.  Cessioni aree verdi	mq	3 995,10	12,00	47 941,20
<b>TOTALE sistemazione aree verdi</b>						<b>72 351,26</b>

TOTALE OPERE AREE IN CESSIONE	
01 - TOTALE strade e marciapiedi	168 680,58
02 - TOTALE rete illuminazione stradale	51 497,88
03 - TOTALE rete scarico acque bianche	31 701,76
04 - TOTALE rete scarico acque nere	111 017,29
05 - TOTALE rete idrica	46 274,49
06 - TOTALE sistemazione aree verdi	72 351,26
<b>TOTALE LAVORI OPERE IN CESSIONE</b>	<b>481 523,26</b>