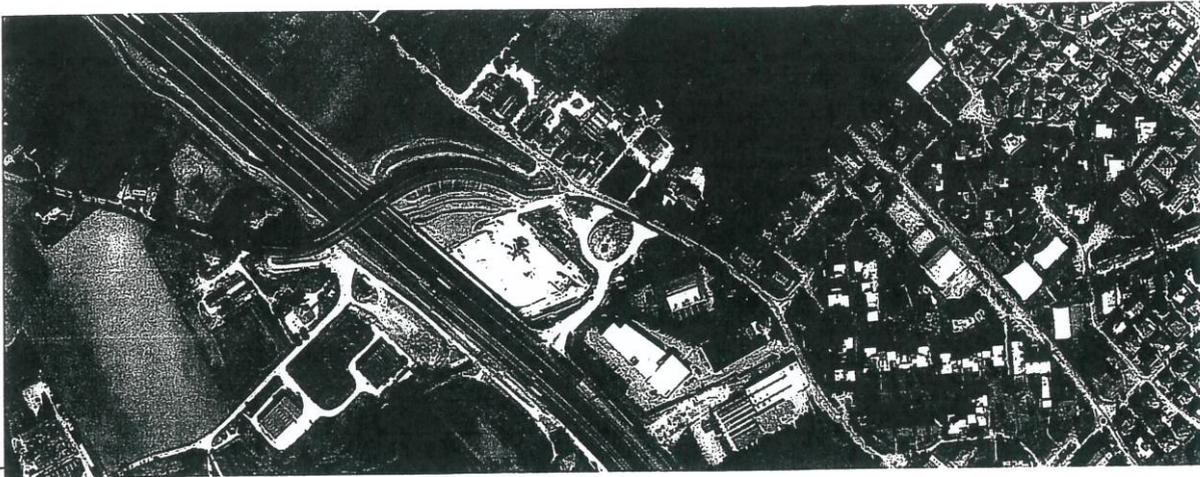


Progetto per la riqualificazione urbana dell'area dello stabilimento della centrale di betonaggio e realizzazione di un edificio commerciale - **Piano Attuativo**



Tav. 11.2 **OO.UU. SECONDARIE :**
- QUADRO ECONOMICO – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Ubicazione: Via Benvenuto Cellini

Committente: Calcestruzzi Senigallia srl
Via Benvenuto Cellini, 60019 SENIGALLIA (AN)

Tecnici:

Progettisti Incaricati
Dott. Arch. Fabio Maria Ceccarelli
Dott. Arch. Marco Maria Ceccarelli

Gruppo Di Progettazione
Dott. Arch. Valentina Trombini, Dott. Arch. Sonia Bernacconi,
Dott. Arch. Sonia Bronzini

Strutture, viabilità e sistemazioni idrauliche
Dott. Ing. Gianni Guglielmo Barucca
Dott. Ing. Massimo Spadoni Santinelli
Collaboratori: Dott. Ing. Giacomo Barucca, Dott. Ing. Matteo Spadoni Santinelli,
Dott. Ing. Aurora Zoppini

Impianti Tecnologici
Dott. Ing. Stefano Ubertini
Collaboratori: Dott. Paolo Senigalliesi, Geom Giordano Ubertini

Geologo
Dott. Gigliola Alessandrini

Data: LUGLIO 2016

SOMMARIO

- QUADRO ECONOMICO
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Senigallia

Progetto per la riqualificazione urbana dell'area dello stabilimento della centrale di betonaggio e realizzazione di un edificio commerciale - **Piano Attuativo**

**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIE
QUADRO ECONOMICO**

Ord.		DESCRIZIONE	% su A	% su C	IMPORTI PARZIALI €	IMPORTI TOTALI €
1	A	IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'APPALTO (A1 + A2)	100,00	93,64		83 549,64
2	A.1	LAVORI soggetti a ribasso				
3		a lavori a misura	98,06	91,82	81 927,47	
4	A.2	ONERI SICUREZZA non soggetti a ribasso				
5		a oneri per piani di sicurezza a misura	1,94	1,82	1 622,17	
6	B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	6,80	6,36		5 677,48
7	1	Spese tecniche	4,00	3,75	3 341,99	
8	2	Spese per attività di consulenza o supporto al RUP	1,00	0,94	835,50	
9	3	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi				
10		a accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	0,60	0,56	500,00	
11		b collaudo tecnico amministrativo	1,20	1,12	1 000,00	
12	4	I.V.A. ed altre imposte	0,00	0,00	0,00	
13		a I.V.A. aliquota ridotta su lavori (Tab. A D.P.R. 633/72) su A			8 354,96	
14		b I.V.A. aliquota 22% (Art. 16 D.P.R. 633/72) su B			1 249,05	
15		c RECUPERO I.V.A. aliquota ridotta su lavori (A)			8 354,96	
16		d RECUPERO I.V.A. aliquota 22% (B)			1 249,05	
	C	TOTALE INTERVENTO (A + B)				89 227,12

Comune di SENIGALLIA
Provincia di ANCONA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

PIANO ATTUATIVO "AREA CENTRALE DI BETONAGGIO"
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

COMMITTENTE:

CALCESTRUZZI SENIGALLIA S.R.L.

Data, 11/07/2016

IL TECNICO

arch. Fabio Maria Ceccarelli - arch. Marco Maria
Ceccarelli

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

A) SISTEMAZIONE A VERDE

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
	Sistemazione a verde (Cat I)			
1 19.02.007.002	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il valore alla prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di CSA; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpe ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Senza rivestimento vegetale Zona 1 _sistemazione a verde delle pertinenze stradali ed idrauliche	582,00		
	SOMMANO m³	582,00	26,76	15'574,32
2 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpe per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Zona 1 _sistemazione delle pertinenze stradali ed idrauliche	210,00		
	SOMMANO m³	210,00	6,25	1'312,50
3 19.02.006*.001	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpe. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpe in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa Zona 1 _sistemazione a verde delle pertinenze stradali ed idrauliche	222,00		
	SOMMANO m³	222,00	41,54	9'221,88
4 20.01.005.003	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m² Zona 1 _Sistemazione a verde delle pertinenze stradali ed idrauliche Zona 2 _Rotatoria Zona 3 _ Area Piantumata Zona 4 _ Prato e siepi	740,00 1'750,00 3'324,00 412,00		
	SOMMANO m²	6'226,00	2,00	12'452,00
5 20.01.009.002	Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	A RIPORTARE			38'560,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			38'560,70
6	<p>E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.</p> <p>Zona 1_Sistemazione a verde delle pertinenze stradali e idrauliche</p> <p>Zona 2_Rotatoria</p> <p>Zona 4_Prato e siepi</p> <p>Zona 5_ghiaia e siepi</p>	<p>806,00</p> <p>347,00</p> <p>80,00</p> <p>150,00</p>		
	SOMMANO m	1'383,00	4,46	6'168,18
6	<p>20.01.115.001</p> <p>Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis (Rosmarino). Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40.</p> <p>Zona 1_Sistemazione a verde delle pertinenze stradali ed idrauliche</p> <p>Zona 2_Rotatoria</p> <p>Zona 4_Prato e siepi</p> <p>Zona 5_ghiaia e siepi</p>	<p>848,00</p> <p>270,00</p> <p>90,00</p> <p>200,00</p>		
	SOMMANO cad	1'408,00	5,98	8'419,84
7	<p>20.01.114.001</p> <p>Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,40-0,60.</p> <p>Zona 1_Sistemazione a verde delle pertinenze stradali ed idrauliche</p> <p>Zona 2_Rotatoria</p> <p>Zona 4_prato e siepi</p> <p>Zona5_ghiaia e siepi</p>	<p>500,00</p> <p>500,00</p> <p>90,00</p> <p>200,00</p>		
	SOMMANO cad	1'290,00	2,89	3'728,10
8	<p>20.01.112.002</p> <p>Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera (Lavanda). Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,31-0,40.</p> <p>Zona 1_Sistemazione a verde delle pertinenze stradali ed idrauliche</p> <p>Zona 2_Rotatoria</p> <p>Zona4_prato e siepi</p> <p>Zona 5_ghiaia e siepi</p>	<p>500,00</p> <p>271,00</p> <p>50,00</p> <p>50,00</p>		
	SOMMANO cad	871,00	5,71	4'973,41
9	<p>20.01.111.001</p> <p>Arbusti sempreverdi tipo Laurus Cerasus. Arbusti sempreverdi tipo Laurus Cerasus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A foglie grandi dell'altezza di m 0,60-0,80.</p> <p>Zona 1_Sistemazione a verde delle pertinenze stradali ed idrauliche</p>	<p>570,00</p>		
	SOMMANO cad	570,00	6,26	3'568,20
10	<p>20.01.003.004</p> <p>Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.</p> <p>Zona 2_Rotatoria</p> <p>Zona 3_Area Piantumata</p>	<p>1'750,00</p> <p>3'324,00</p>		
	A R I P O R T A R E	5'074,00		65'418,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5'074,00		65'418,43
	Zona 4 _Prato e siepi Zona6_Area Piantumata	412,00 1'452,00		
	SOMMANO m²	6'938,00	0,38	2'636,44
11 20.01.012.005	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di cespugli e arbusti raggruppati. Zona 3_Area piantumata Zona 4 _prato e siepi Zona 5_ghiaia e pietrisco	75,00 15,00 12,00		
	SOMMANO cad	102,00	3,17	323,34
12 20.01.012.006	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di cespugli e arbusti robusti. Zona 3_Area Piantumata Zona 4 _prato e siepi	60,00 15,00		
	SOMMANO cad	75,00	6,26	469,50
13 20.01.010.001	Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 8-10 con buca di cm 40x40 e di altezza minima cm 40. Zona 3_Area piantumata Zona 4 _prato e siepi	19,00 20,00		
	SOMMANO cad	39,00	18,23	710,97
14 20.01.010.002	Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 11-17 con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70. Zona 3_Area Piantumata	94,00		
	SOMMANO cad	94,00	31,29	2'941,26
15 20.01.035.003	Conifere Pinus Pinea (Pino domestico; H = m 20÷25). Conifere Pinus Pinea con zolla o rete, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,50-1,75, circonferenza del fusto cm 12- 16. Zona 3_Area Piantumata	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	62,59	563,31
16 20.01.069.003	Alberi a foglia caduca tipo Ulmus (Olmo) Carpinifolia. Alberi a foglia caduca tipo Ulmus Carpinifolia, Buisma, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12, altezza m 4,01-4,50. Zona 3_area Piantumata	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	36,41	400,51
	A R I P O R T A R E			73'463,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			73'463,76
17 20.01.058.003	Alberi a foglia caduca tipo Celtis Australis (Bagolaro). Alberi a foglia caduca tipo Celtis Australis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. Zona 3_ Area Piantumata	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	52,90	1'587,00
18 20.01.101.006	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica (Pioppo Cipressino) Pyramidalis. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Sarà contabilizzata in relazione all'altezza degli alberi per H max m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Circonferenza del fusto cm 12-15. Zona3_ Area piantumata	44,00		
	SOMMANO cad	44,00	55,19	2'428,36
19 20.01.043.004	Conifere tipo Thuya Occidentalis Pyramidalis Plicata, Plicata Atrovirens e Orientalis (Famiglia delle Cupressaceae - Cipressi). Conifere tipo Thuya Occidentalis Pyramidalis Plicata, Plicata Atrovirens e Orientalis anche aurea, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,51-1,75. Zona 3_ Area Piantumata Zona 4_ prato e siepi	19,00 20,00		
	SOMMANO cad	39,00	35,86	1'398,54
20 02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. zona 4 _ prato e siepi	10,38		
	SOMMANO m³	10,38	14,45	149,99
21 19.01.001*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 Zona5_ghiaia e siepi	26,00		
	SOMMANO m³	26,00	16,30	423,80
22 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare			
	A R I P O R T A R E			79'451,45

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			79'451,45
23 19.13.001*002	<p>il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zona 1_sistemazione a verde delle pertinenze stradali ed idrauliche Zona5_ghiaia e pietrisco</p> <p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla 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 o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Zona5_ghiaia e pietrisco</p>	45,00 27,00 72,00	18,23	1'312,56
	SOMMANO m			
		19,50		
	SOMMANO m³	19,50	37,65	734,18
24 20.01.026	<p>Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Zona5_ghiaia e siepi</p>	65,00		
	SOMMANO m²	65,00	3,42	222,30
	<nessuna> (Cat 0)			
25 NP. 001	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A PIOGGA per prato con programmatore multistazionario ed erogatori dimanici. Sono compresi: - Fornitura di tubazione in Pe AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti, antiincendio, applicazioni industriali) conforme alle norme UNI EN 12201-2:2004, UNI EN ISO 15494, D.M. 174/2004 a marchio UNI iip e/o PiiP - Fornitura di valvola a sfera in Pvc; - Fornitura di elettrovalvola a membrana serie EZ-FLO Plus in Pvc antiurto; - Fornitura di programmatore multistazione a batteria serie WP per il comando automatico; - Fornitura di sensore della pioggia; - Fornitura di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua; - Fornitura di connettori stagni; - Fornitura di pozzetti in resina sintetica; - Fornitura di presa ad acqua clapet con coperchio; comprensivo di raccorderie e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante ed a perfetta regola d'arte. Zona 4 - Irrigazione a pioggia</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'829,15	1'829,15
	A RIPORTARE			83'549,64

RIEPILOGO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

A) SISTEMAZIONE A VERDE € 83.549,64

TOTALE RIEPILOGO € 83.549,64