

COMUNE DI SALA BAGANZA - PR PARCO REGIONALE DEI BOSCHI DI CARREGA

Piano di Recupero del "Casino dei Boschi"

ELABORATO n° 23

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA -
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA

Arch. Isabella Tagliavini

CONSULENTE

Dott. Urb. Sergio Peri

COLLABORATORI

Arch. Francesco Neva
Arch. Ermanno Ferrari
Arch. Milena Mancini

Il Sindaco: Paolo Carpena

Il Presidente: Alfredo Peri

TRENDS

Studio Associato

Adottato con Delibera C.C. n° 8/21 03.1992
Approvato con Delibera C.C. n° 4/31 07.1992

Ing. Stefano Boschi
Geom. Giuseppe Iamiglio



Parma

Febbraio 1992

OPERE STRADALI E PARCHEGGI

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PRODUSTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice	MISURE				
1	<p>010.R10 Scavo di sbancamento o spianamento eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso eventuale pietrisco, e per una profondità fino a metri 4,00 dal piano di campagna.</p> <p>Compreso l'onere per la profilatura delle scarpate, eventuali armature e sbalocchature, prosciugamenti e aggettamenti, il carico del materiale di risulta sui mezzi meccanici, ed il trasporto alle pubbliche discariche per qualsiasi distanza delle stesse dal cantiere.</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZO MECCANICO</p> <p>STRADELLO DI ACCESSO 900x6,50x0,90</p> <p>PIRZOLE DI SOSTA 500x0,90</p>				
				5265,00	
				150,00	
		Totale	nc.	5715,00	10000,00 57 150 000
2	<p>010.R15 Reinterro con mezzo meccanico a fornire rilevato, con terreno proveniente da depositi provvisori o in mancanza da case, compreso il trasporto, la posa del terreno, il livellamento, e la formazione di pendenze.</p> <p>REINTERRO A FORMAZIONE DI RILEVATO</p> <p>PIRZOLE DI SOSTA 500x0,4</p>				
			nc.	200,00	8000,00 1 600 000
3	<p>010.R20 Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante livellamento, scarifica, fornitura e posa di uno strato di 10 cm. di sabbia di fiume, compreso la rollatura e l'onere per la formazione delle pendenze.</p> <p>Compreso inoltre il trasporto alle pubbliche</p>				

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PRODUSTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		discariche del materiale eventualmente eccedente			
		PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA PAVIMENTAZIONE			
		STRADA			
		900*6.50	5850.00		
		PIAZZOLE DI SOSTA			
		500	500.00		
		Totale	6350.00	4000.00	25 400 000
4	B10.830	Realizzazione del rilevato stradale mediante la fornitura e posa di ghiaia in sorte di cava o di fiene, compreso la stesura a strati di cm. 20 circa, l'onere per la rollatura a strati, e l'onere per la sagomatura e la formazione di pendenze.			
		REALIZZAZIONE DEL RILEVATO STRADALE - OSSATURA			
		STRADA			
		900*6.50*0.40	2340.00		
		PIAZZOLE DI SOSTA			
		500*0.40	200.00		
		Totale	2540.00	25000.00	63 500 000
5	B10.840.8	Fornitura e posa di stabilizzato di frantoio per intasamento di massiccato stradale, compreso lo spargimento, la rollatura, l'onere per la formazione di pendenze, e l'innaffiatura, pronto per ricevere la posa della pavimentazione.			
		STABILIZZATO DI FRANTOIO PER UNO SPESSORE DI CM.10			
		STRADA			
		900*6.5	5850.00		

STIMA DEI LAUDRI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice	MISURE				
	PIAZZOLE DI SOSTA				
	500		500,00		

	Totale	mq.	6350,00	7500,00	47 625 000
6	810.800.A	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato cementizio prefabbricati, compreso lo scavo, la fornitura e posa di sottofondo e rinforchi in calcestruzzo dosato a Q.li 3,00 di cemento, la stuccatura dei giunti con malta di cemento. Prezzo per sezione di cm. 12/14 x 25.			
	CORDOLI IN C.A. PREFABBRICATI RETTILINEI				
	AL LATO STRADA DI ACCESSO				
	900x2		1000,00		
	SPARTITIVO				
	100		100,00		

	Totale	ml.	1900,00	32000,00	60 800 000
7	810.800.B	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato cementizio prefabbricati, compreso lo scavo, la fornitura e posa di sottofondo e rinforchi in calcestruzzo dosato a Q.li 3,00 di cemento, la stuccatura dei giunti con malta di cemento. Prezzo per sezione di cm. 12/14 x 25.			
	CORDOLI IN C.A. PREFABBRICATI CURVILINEI				
	100	ml.	100,00	37000,00	3 700 000
8	810.805	Realizzazione di neri paroterra in C.A., compreso la fornitura e posa di casseri, la fornitura di conglomerato cementizio di classe R'ck) di 250 Kg./mq., la fornitura e posa del ferro tipo FeB 44 K occorrente, ed il disarmo dei casseri a maturazione del getto avvenuta.			

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice	MISURE				
REALIZZAZIONE DI MURI PERIFERICA					
MURICCIOLA A CONTENIMENTO TERRA NELLE PIAZZOLE DI SOSTA					
	30	mq.	30,00	50000,00	15 000 000
9	B10.890	Realizzazione di massetto in conglomerato cementizio di cm. 8 di spessore, dosato a 0,11 3,00 di cemento R325, compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata di diametro 5 mm. e maglia cm. 20 x 20; comprensivo inoltre dell'opera per la formazione dei giunti di dilatazione ogni ml. 4,00.			
MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO					
	STRADA				
	900*6,50		5850,00		
	PIAZZOLE DI SOSTA				
	500		500,00		
		Totale	6350,00	18000,00	114 300 000
10	B10.892	Fornitura e posa di ghiaietto (12-22) n.2 su fondazione in ghiaia o caldara in conglomerato cementizio, compreso lo spargimento del materiale e la livellazione. Prezzo pre unitario spessore di cm. 15.			
PAVIMENTAZIONE IN GHIAIETTO					
	STRADA - SOLO VIALE DEI PLATANI -				
	400*5	mq.	2000,00	10000,00	20 000 000
11	B10.893	Fornitura e posa di pavimentazione in piastrelle di pietra di Luserna, misure a corere con lunghezza non inferiore al doppio della larghezza, compreso la fornitura e posa del sottofondo in malta di cemento, la stuccatura			

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PRODUZIONI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Indice	DESCRIZIONE			
		dei giunti con boiacca di cemento, l'assistenza muraria alla posa, e la perfetta pulizia della pavimentazione a lavori ultimati. Prezzo per larghezza delle piastrelle pari a cm. 20.			
		ARMAMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI PIERA DI LUZERNA			
		MARCIAPIEDE STRADA LUNGO UTILE PLAVANI 400x1.5	600.00		
		STRADA RESTANTE 500x6.5	3250.00		
		PIAZZALE DI SUSIA 500	500.00		

		totale	eq. 4350.00	95000.00	413 250 000
12	030.0100	Fornitura e posa di lastre in conglomerato cementizio armato prefabbricate, per raccordo allineamento agli accessi corrali, compreso lo scavo, il sottofondo e i rinfiocchi in cls., ed ogni altro onere accessorio. PREZZO PER SEZIONI DI CM. 8 X 40.			
		LASTRE IN C.A. PER RACCORDO AGLI ACCESSI CORRALI			
		20	ml. 20.00	12000.00	240 000

OPERE STRADALI E PARCHEGGI

OPERE DI FOGNATURA - ACQUE BIANCHE

STIMA DEI LAVORI

N.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	B20.410	Realizzazione di scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici in ferroso di qualsiasi natura e consistenza, fino a profondità di metri 6,00, compreso il carico dei materiali eccedenti ed il trasporto alle pubbliche discariche per qualsiasi distanza dalle sponde. Compreso inoltre l'opera per l'eventuale armatura dello scavo con pareti metalliche o sbadocchi, ed il reinterro.	mq.	336,00	18000,00	6 048 000
		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA				
		1900x0,40x0,5				
2	B20.450	Fornitura e posa di tubi in P.U.C. a norma U.R.I. 7443/75 serie 300 (avaria) con marchio IIP, compreso la fornitura e posa di sottofondo e rifianco in conglomerato cementizio dosato a Q.li 2,50 di cemento R 325 fornito in bauletto di 15 cm. di spessore; compreso inoltre la sigillatura dei giunti.	ml.	480,00	24000,00	9 600 000
		TUBI IN P.U.C. (AUVIOL) SERIE 300 - DIAMETRO mm. 125 -				
		480				
3	B20.460	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per caditoie, correggiabile, delle dimensioni interne di cm.: 40x40x90 (altezza), compreso scavo e reinterro ed escluso chiavito.	cod.	10	130000,00	5 200 000
		POZZETTO PER CADITOIE SIFONATO E CORREGGIABILE				
		10				
4	B20.470	Fornitura e posa di chiusini prefabbricati in conglomerato cementizio per pozzetti, compreso				

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice	MISURE				
	telaini in acciaio zincato.				
	CHIUSINI PER POZZETTI IN C.L.S. DIMENSIONI 40x40				
	40	cad.	40	30000.00	1 200 000
5	020.890	fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo e ispezione in conglomerato cementizio armato con pareti dallo spessore minimo di cm. 15, lisciate internamente e trattate con rivestimento epossidatoresinoso dato a spruzzo su tutta la superficie interna. Prezzo comprensivo della realizzazione del sottofondo e della soletta di testa correggiabile, compreso inoltre lo scavo ed il reinterro con la sola esclusione del chiusino. Prezzo per dimensioni interne cm. 120x120x120.			
	POZZETTI DI RACCORDO E ISPEZIONE				
	5	nc.	5.40	400000.00	2 000 000
6	020.880	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa correggiabili, per buchette stradali, camerette d'ispezione, coperchi vari ecc., compreso la fornitura e posa di telaini in acciaio zincato.			
	CHIUSINI PER POZZETTI IN GHISA				
	1500	kg.	1500.00	2900.00	4 350 000
7	020.820	TUBAZIONE IN FIBROCEMENTO PER FOGNATURE			
	TUBAZIONE IN FIBROCEMENTO PER FOGNATURE DIAMETRO INTERNO cm. 300				
	1600	ml.	1600.00	55000.00	88 000 000
8	020.8100	Taglio di asfalto con sego circolare diamantata			

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		in modo da poter eseguire gli scavi in sezione obliqua necessari, questi computati a parte.			
		INGLIO ASIALTO PER PASSAGGIO CONDOTTE			
		30	mq.	30.00	900.000
9	B20.A010	Ripristino di massciata stradale con tout-venant di cave, compreso la fornitura del materiale, la stesura e la rullatura.			
		RIPRISTINO DELLA MASSICIATA STRADALE CON TOUT-VENANT			
		30*0.40	mq.	12.00	360.000
10	B20.A020	Ripristino della asfaltatura della via pubblica mediante la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso dato a caldo per intasamenti e risagomatura, compreso il trasporto dei materiali occorrenti, la rullatura e cilindatura, e la emulsione bituminosa al 60% di bitume finale.			
		RIPRISTINO DELLA ASFALTATURA DELLA STRADA			
		30	mq.	30.00	900.000
		OPERE DI FOGNATURA - ACQUE BIANCHE -			

OPERE DI FOGNATURA- ACQUE NERE

STIMA DEI LAVORI

N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROMUOTE MISURE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
1	B20.A10	Realizzazione di scavo a sezione obliquata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a profondita' di metri 6,00, compreso il carico dei materiali eccedenti ed il trasporto alle pubbliche discariche per qualsiasi distanza dalle stesse. Compreso inoltre l'onere per l'eventuale armatura dello scavo con pareti metalliche o sbalocchi, ed il reinterro.				
		SEMO A SEZIONE OBLIQUATA				
		1750x1.50	mq.	2625.00	10000.00	47 250 000
2	B20.A90	Fornitura e posa di tubi in P.V.C. per fluidi in pressione marchio IIP secondo norma U.M.I. 7441/75, serie 311-12-13 classe PN 10, compresa la fornitura e posa di sottofondo e rifianco con sabbia per uno spessore minimo di cm. 15; compreso inoltre la sigillatura dei giunti.				
		TUBI IN P.V.C. PER FLUIDI IN PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO cm 315				
		1750	ml.	1750.00	70000.00	122 500 000
3	B20.A98	Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo e ispezione in conglomerato cementizio armato con pareti dallo spessore minimo di cm. 15, lisciate internamente e trattate con rivestimento epossicaltanico dato a spruzzo su tutta la superficie interna. Prezzo comprensivo della realizzazione del sottofondo e della soletta di testa carruggiabile, compreso inoltre lo scavo ed il reinterro con la sola esclusione del chiusino. Prezzo per dimensioni interne cm. 120x120x120.				

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PRODUZIONI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice	MISURE				
		POZZETTI DI RACCORDO E ISPEZIONE				
		1.00*1.00*3.00*15	mc.	45.00	40000.00	18 000 000
4	B20.A80	fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa correggiabili, per bocchette stradali, camerette d'ispezione, roperchi vari ecc., compresa la fornitura e posa di telaio in acciaio zincato.				
		CHIUSINI PER POZZETTI IN GHISA				
		2500	kg.	2900.00	2900.00	7 250 000
5	B40.A20	taglio di asfalto in strada pubblica eseguita con sega circolare diamantata per consentire lo scavo in sezione obliquata.				
		TAGLIO DI ASFALTO IN STRADA PUBBLICA				
		900*2	ml.	1800.00	6000.00	10 800 000
6	B20.A110	Ripristino di massicciata stradale con tout-venant di casa, compreso la fornitura del materiale, la stesura e la rullatura.				
		RIPRISTINO DELLA MASSICCIATA STRADALE CON TOUT-VENANT				
		900*0.50*0.60	mc.	270.00	24000.00	6 480 000
7	B20.A120	Ripristino della asfaltatura della via pubblica mediante la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso caldo a caldo per intasamenti e risagomature, compreso il trasporto dei materiali occorrenti, la rullatura e cilindatura, e la emulsione bituminosa al 60% di bitume finale.				
		RIPRISTINO DELLA ASFALTATURA DELLA STRADA				
		900*0.6	mq.	540.00	13000.00	7 020 000

STIMI DEI LAVORI

N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISIE MISURE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
8	B20.R130	Fornitura e posa in opera e montaggio di pompa sommersa da 6 KW, in grado di pompare 50 mc./h. a 15 metri di altezza, compreso la fornitura e posa in opera di piede di accoppiamento e tubo guida. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POMPA SOMMERSA	cad.	2	1000000.00	20 000 000
9	B20.R140	Fornitura e posa di carpenteria accessoria al montaggio di elettropompa sommersa, per la realizzazione di staffe, supporti, grigliati ecc. in acciaio zincato a caldo, compreso la manodopera d'uso e lo sfrido dei materiali SET DI CARPENTERIA ACCESSORIA	a corpo			1 500 000
10	B20.R150	Fornitura, posa in opera e montaggio di quadro elettrico IP 55 per il comando di elettropompa sommersa. QUADRO ELETTRICO PER COMANDO ELETTROPOMPA	cad.	2	200000.00	4 000 000
11	B20.R160	fornitura, posa in opera e montaggio di interruttore di livello per comando di elettropompa. FORNITURA E POSA DI INTERRUOTORE DI LIVELLO	cad.	3	200000.00	600 000
12	B20.R170	Fornitura, posa in opera e montaggio di seracinesca in ghisa grigia tipo G6 25.				

STIMA DEI LAVORI

Articolo		DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROMESSE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
FORNITURA E POSA DI SARCINESCA						
			mq.	2	20000.00	400 000
13	B20.R180	Fornitura, posa e montaggio di valvola di ritegno a Clapel.				
FORNITURA E POSA DI VALVOLA DI RITEGNO A CLAPEL						
			mq.	2	30000.00	600 000
14	B20.R190	Fornitura e posa di tubazione in acciaio tipo FeB37, dal diametro nominale di mm. 100 (DN 100) e PN10 per fluidi in pressione, compreso le saldature in opera occorrenti, lo sfrido del materiale, e la realizzazione di protezione con bitumatura pesante.				
TUBAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI IN PRESSIONE						
			ml.	300.00	80000.00	24 000 000
OPERE DI FOGNATURA - ACQUE NERE -						

RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROPOSTE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N. Codice	MISURE	MISURA		UNITARIO	
1	020.A10 Realizzazione di scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a profondita' di metri 6,00, compreso il carico dei materiali eccedenti ed il trasporto alle pubbliche discariche per qualsiasi distanza dalle stesse. Compreso inoltre l'onere per l'eventuale armatura dello scavo con pareti metalliche o sbadocchi, ed il reinterro.				
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA				
	1500*0,60*1	mc.	900,00	16000,00	14 400 000
2	030.A10 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio trafilato, con rivestimento normale per condotte di acqua secondo norme U.N.I. 6363/68, comprese le saldature in opera occorrenti, la ricostruzione del rivestimento sulle giunzioni, le flange e i bulloni occorrenti; compreso inoltre le prove di pressione. Prezzo per tubazioni fino al diametro nominale di mm.65.				
	TUBAZIONI IN ACCIAIO TRAFILATO				
	2400	ml.	2400,00	25000,00	60 000 000
3	030.A20 Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale flangiata a corpo ovale con cuneo gomato PN 16, con tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra cuneo gomato e profilo curvilineo con sezione a "X" ed una sede a generatrici rettilinee, tenuta dalle testate di tipo autoclavico, mediante collegamento privo di bulloneria. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di "O-ring" sostituibile in esercizio. Compreso coperchio e ponticello in ghisa				

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice	MISURE				
	sferoidale. Compreso inoltre albero in acciaio, mandrino in bronzo-alluminio, rivestimento del cuneo in elastomero atossico, e verniciatura in resina epossidica classica.				
	SARACINESCA IN GHISA STERIODALE FLANGIATA - FINO A Ø 65 mm.				
	4	cad.	4	25000.00	1 000 000
4	830.830 Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo e ispezione in conglomerato cementizio armato con pareti dallo spessore minimo di cm. 15, lisciate internamente e trattate con rivestimento epossidobraso dato a spruzzo su tutta la superficie interna. Prezzo comprensivo della realizzazione del sottofondo e della soletta di testa correggiabile, compreso inoltre lo scavo ed il reinterrò con la sola esclusione del chiusino. Prezzo per dimensioni interne cm. 120x120x120.				
	POZZETTI DI RACCORDO E ISPEZIONE				
	1x1x1.20x1	nc.	4.00	40000.00	1 600 000
5	830.830 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio per deviazioni utenze o alloggiamento contatori delle dimensioni interne cm. 50x50x50, compreso la realizzazione del fondo in cls. di 10 cm. di spessore, lo scavo, il reinterrò, i rifinitichi in magrone di cemento, con la sola esclusione dei chiusini in ghisa. Misurato vuole per pieno.				
	POZZETTI PER ALLOGGIAMENTO CONTATORI				
	30x0.60x0.60x0.50	nc.	5.40	35000.00	1 890 000

STIMA DEI LAVORI

N.	Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PREVISIONI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE				
6	020.800	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa carreggiabili, per bocchette stradali, manrette d'ispezione, coperchi veri ecc., compresa la fornitura e posa di telaio in acciaio zincato.				
		CHIUSINI PER POZZETTI IN GHISA				
		1500	kg.	1500,00	2900,00	4 350 000
7	040.820	Taglio di asfalto in strada pubblica eseguito con sega circolare diamantata per consentire lo scavo in sezione obbligata.				
		TAGLIO DI ASFALTO IN STRADA PUBBLICA				
		800*2	ml.	1600,00	6000,00	9 600 000
8	020.810	Ripristino di massiccato stradale con Tout-Venant di cava, compreso la fornitura del materiale, la stesura e la rullatura.				
		RIPRISTINO DELLA MASSECCATA STRADALE CON TOUT-VENANT				
		800*0,50*0,60	mc.	240,00	24000,00	5 760 000
9	020.8120	Ripristino della asfaltatura della via pubblica mediante la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso caldo a caldo per intasamenti e risagomatura, compreso il trasporto dei materiali occorrenti, la rullatura e cilindatura, e la emulsione bituminosa al 60% di bitume finale.				
		RIPRISTINO DELLA ASFALTATURA DELLA STRADA				
		800*0,60	mq.	400,00	13000,00	6 200 000
10	030.840	fornitura e posa in opera di idrante				

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE FORNITURE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
n. Codice	MISURE				
	antincendio in ghisa a colonna, con altezza soprastato di cm.90, a due bocchette, complete di tappi di chiusura e catenelle di fissaggio, compreso la fornitura e posa in opera di scintro automatico, valvola di sezionamento incorporata, la verniciatura a norma di legge, compreso inoltre la coloratura a caldo per la parte interrata. Prezzo per pressione di esercizio di 16 Kg./cmq., e per idrante a base UN 80 con due uscite UN 70.				
	FORNITURA E POSA DI IDRANTI ANTINCENDIO				
	30	cad.	30	65000,00	19 500 000
11	830.850	Fornitura e posa di gruppo di pompaggio per servire in caso di emergenza la rete di idranti antincendio, ed in grado di pompare acqua dal vicino laghetto. La fornitura e posa dovrà comprendere una elettropompa con motore di 30 HP, a 380 volti completa di quadro elettrico di comando, una piccola pompa di pressurizzazione in grado di mantenere costante la pressione, una pompa con motore a scoppio completa di quadro automatico di intervento. Il sistema di pompaggio dovrà essere in grado di superare una prevalenza di 80 metri. Prezzo comprensivo di tutto il materiale e gli accessori occorrenti.			
	GRUPPO DI POMPAGGIO A SERVIZIO ANTINCENDIO				
		a corpo			20 000 000
12	830.860	Opera per la realizzazione di ricovero in muratura a protezione del gruppo di pompaggio, compreso la realizzazione di fondazione, pareti in muratura doppia UNI e tetto.			
	REALIZZAZIONE DI RICOVERO IN MURATURA PER POMPE				
		a corpo			7 000 000

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PRODUZIONI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPOSTO
N. Codice	MISURE				

RETE DI DISTRIBUZIONE GAS

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PREVISIONI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice	MISURE				
1	040.010	Realizzazione di scave in sede stradale a sezione obbligatoria, per la profondità e larghezza occorrente, compreso il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.				
		SCAVO IN SEDE STRADALE A SEZIONE OBBLIGATA				
		1300*0,6*1	ml.	790,00	20000,00	15 600 000
2	040.020	Taglio di asfalto in strada pubblica eseguito con sega circolare diamantata per consentire lo scavo in sezione obbligatoria.				
		TAGLIO DI ASFALTO IN STRADA PUBBLICA				
		1300*2	ml.	2600,00	6000,00	15 600 000
3	040.030	Fornitura e posa di sabbia di fiume o di frantoio a formazione di fondo, e ricoprimento di tubazioni, compreso il trasporto ed il livellamento.				
		FORNITURA E POSA DI STRATO DI SABBIA				
		1300*0,4*0,6	mc.	312,00	30500,00	9 516 000
4	040.040	Fornitura e posa di stabilizzato di frantoio a formare l'ossatura stradale, compresa la rullatura, l'umidatura e la formazione delle pendenze.				
		FORNITURA E POSA DI STABILIZZATO				
		1300*0,50*0,6	mc.	390,00	35500,00	13 815 000
5	040.050	Ripristino della massicciata bituminosa Mac6m in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, cilindrato con rullo pesante,				

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISIE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		compreso l'onere per la posa in strati successivi. Prezzo per spessore non inferiore a 12 cm.			
		RIPRESTINO MARCIAPI			
		450*0.50	mq.	270.00	1 620 000
6	B10.860	Ripristino dell'asfalto della pubblica via, compreso la realizzazione del Binder di cm. 10 e il manto di usura di cm. 3 in conglomerato bituminoso, compreso l'emulsione di ancoraggio, e la rollatura a strati successivi e fino a perfetta chiusura.			
		RIPRESTINO ASFALTO			
		450*0.60	mq.	270.00	8 505 000
7	B10.870	Fornitura e posa di pozzetti in conglomerato cementizio dalle dimensioni interne cm. 50x50x50, compreso lo scavo, il fondo e i rinforchi in conglomerato cementizio dosato a 0.11 3,00 di cemento è 325.			
		FURNITURA E POSA DI POZZETTI IN CLS.			
		30	cad.	30000.00	9 000 000
8	B20.870	Fornitura e posa di chiusini prefabbricati in conglomerato cementizio per pozzetti, compreso telaio in acciaio zincato.			
		CHIUSINI PER POZZETTI IN CLS. DIMENSIONI 40x40			
		30	cad.	3000.00	900 000
9	B10.880	Fornitura e posa di tubazione in acciaio saldabile con carico di rottura minimo di 35			

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PRODUZIONI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice	MISURE				
	<p>Kg./mq. e carico di sovramento minimo di 24 Kg./mq., compreso la protezione esterna pesante per condotte del gas posate all'esterno, il trasporto, lo scarico e l'accatastamento dei tubi, lo sfilamento e la pulizia interna del tubo, le giunzioni saldate ad arco con tre riprese successive, il ripristino delle fasciature in corrispondenza delle saldature, l'inserimento di pezzi speciali, la verifica dello strato protettivo, la verifica delle saldature mediante radiografie.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE - DIAMETRO 100 mm.</p>				
	1300	ml.	1300.00	35000.00	45 500 000

RETE DI DISTRIBUZIONE ENEL

STIMA DEI LAVORI

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PREVISIONI	UNITA'	QUANTITA'	PREZZI	IMPORTO
		MISURE	DI MISURA	UNITARIO		
1	850.A10	Realizzazione di linea a media tensione interrata, compresa lo scavo a sezione obbligata occorrente, la fornitura e posa di tubazioni in P.D.C. DN 150 mm., la fornitura e posa di bauletto in sabbia o conglomerato cementizio, la fornitura e posa dei cavi a media tensione, il reinterro dello scavo, il ripristino dell'asfaltatura della sede viaria.				
		REALIZZAZIONE DI LINEA A MEDIA TENSIONE INTERRATA				
		1680	ml.	1680,00	135000,00	226 800 000
2	850.A20	Contributo forfettario per tutte le operazioni occorrenti all'allacciamento in uscita alla cabina a torre E.N.E.L..				
		CONTRIBUTO PER ALLACCIAMENTO ALLA CABINA E.N.E.L.				
			a corpo			2 500 000
3	850.A30	Realizzazione di linee interrata di bassa tensione, compresa lo scavo a sezione obbligata occorrente, la fornitura e posa di tubazioni in P.D.C., la fornitura e posa di bauletto in sabbia o conglomerato cementizio, la fornitura e posa dei cavi occorrenti, la richiusura degli scavi, ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente.				
		REALIZZAZIONE DI LINEA INTERRATA A BASSA TENSIONE				
		600	ml.	600,00	85000,00	51 000 000
4	850.A40	Fornitura e posa di cabina E.N.E.L. di				

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PRODUZIONI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		trasformazione di media a bassa tensione, compreso tutti i macchinari occorrenti, con la sola esclusione delle opere murarie.			
		FORNITURA E POSA DI CABINA DI TRASFORMAZIONE			
			a corpo		20 000 000
5	050.A50	Onere forfettario per la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie per rendere a norma un locale destinato a contenere la cabina di trasformazione E.N.E.L., quali la realizzazione di paramenti murari di classe REI 120, realizzazione di adeguata ventilazione del locale, fornitura e posa di porta antincendio, ecc..			
		OPERE MURARIE PER LA CABINA DI TRASFORMAZIONE			
			a corpo		5 000 000

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

STIMI DEI LAVORI

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PREVISIONI	UNITA' DE MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		MISURE			UNITARIO	
1	020.A10	Realizzazione di scavo a sezione obliquata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a profondità di metri 6,00, compreso il carico dei materiali eccedenti ed il trasporto alle pubbliche discariche per qualsiasi distanza dalle stesse. Compreso inoltre l'opera per l'eventuale armatura dello scavo con pareti metalliche o sbadacchi, ed il reinterro.	mc.	144.00	10000.00	2 592 000
		SCAVO A SEZIONE OBLIQUATA				
		600x0.40x0.60				
2	060.A10	Fornitura e posa di tubi in P.V.C. urnale, di diametro mm. 125, compreso il sottofondo, i rinfianchi e la cappa in cls. dosata a 0,11 2,58 di cemento #325, l'opera per l'inserimento di filo di ferro per la successiva sistemazione dei cavi; compreso inoltre il reinterro della scava.	ml.	1300.00	30000.00	39 000 000
		FORNITURA E POSA DI TUBI IN P.V.C.				
		1300				
3	060.A20	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione prefabbricato in cemento, per raccordo e alloggiamento di scatole stagne, compreso il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio, ed il reinterro, con la sola esclusione del chiusino. Prezzo per dimensioni interne di cm. 50x50x60.	cad.	30	10000.00	3 000 000
		FORNITURA E POSA DI POZZETTO DI ISPEZIONE				
		30				
4	060.A30	Realizzazione di basamento per l'installazione				

STIMA DEI LAVORI

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROPOSIZIONI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N. Codice	MISURE				
	di corpi illuminanti esterni, costituito da un plinto di dimensioni ca. 70x100x100 in conglomerato cementizio dosato a Q.li 2,50 di cemento R325, compreso la fornitura e posa dei casseri occorrenti, la fornitura e posa di pozzetta di spezzione in cemento completo di chiusino, la realizzazione dei fori per il passaggio dei cavi, lo scavo ed il successivo reinterramento.				
	BASAMENTO PER CORPI ILLUMINANTI ESTERNI				
	100	cad.	100	25000,00	25 000 000
5	860.840	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti modello "Ego" della ditta Ing. Castaldi, completi di lampada da 70 watt a induri metallici, completi inoltre di supporto colonna da ca. 90 modello C90 e del cablaggio elettrico.			
	CORPO ILLUMINANTE MOD. "EGEO" DELLA DITTA CASTALDI				
	100	cad.	100	70000,00	70 000 000

RETE DI DISTRIBUZIONE S.I.P.

STIMA DEI LAVORI

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISIONI MISURE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			DI MISURA		UNITARIO	
1	070.010	Scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità di 2,00 metri dal piano di splonamento o di campagna, compresa il sollevamento del materiale scavo, il caricamento sui mezzi di trasporto, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale eccedente, e l'eventuale onere per sbalacchiare, agghiacciati e prosciugamenti. Prezzo comprensivo del reinterro a posa delle tubazioni ultimate.				
		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA				
		40x0,40x0,40	mq.	16,00	16000,00	1 536 000
2	070.020	Fornitura e posa di tubi in P.V.C. del diametro nominale di cm. 125, compresa la fornitura e posa di sabbia di fiume o di rava in nido da formare una strato di fondazione al di sotto dei tubi di almeno cm. 10 ed un ricoprimento al di sopra delle tubazioni di almeno 10 cm.				
		FORNITURA E POSA DI TUBI IN P.V.C.				
		1300	ml.	1300,00	25000,00	32 500 000
3	070.030	Fornitura e posa di pezzetti prefabbricati in C.A.U., compreso occhio e sottofondo in cls. di 10 cm. di spessore, ed ogni altro opere accessorio con la sola esclusione dei chiusini in ghisa. Prezzo per pezzetti di dimensioni: cm. 60x50x120(altezza).				
		FORNITURA E POSA DI PEZZETTI PREFABBRICATI				
		10	cod.	10	180000,00	1 800 000

STIMA DEI LAVORI

Articolo		DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PRODUZIONI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE	MISURA			
4	070,040	Fornitura e posa di chiusori in gesso con scritta S.I.P., FORNITURA E POSA DI CHIUSORI S.I.P.,				
		10	cod.	10	55000,00	5 500 000

Importo lavori lire

1 970 715 000

RICAPITOLO

GRUPPI DI LAVORO

Codice	DESCRIZIONE	IMPORTO
1	OPERE STRADALI E PARCHEGGI	817 065 000
2	OPERE DI FURNITURA - RETE BIANCHE -	117 576 000
3	OPERE DI FURNITURA - RETE NERE -	270 100 000
4	RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA	153 460 000
5	RETE DI DISTRIBUZIONE GAS	120 086 000
6	RETE DI DISTRIBUZIONE E.N.E.L.	305 300 000
7	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	139 592 000
8	RETE DI DISTRIBUZIONE S.T.P.	41 336 000
IMPORTO TOTALE Lire		1 995 215 000

Casino dei Boschi - Piano di Recupero

Opere di urbanizzazione primaria - Computo metrico estimativo

Quadro riepilogativo

Totale Opere	L. 1.995.215.000
I.V.A. sulle opere (4%)	L. 79.808.600
Spese Tecniche presunte	L. 100.000.000
I.V.A. sulle spese tecniche (19%)	L. 19.000.000
	<hr/>
	L. 2.194.023.600
Quota d'accantonamento per revisione prezzi (+ 10%)	L. 219.402.360
	<hr/>
TOTALE SPESE	L. 2.413.425.960