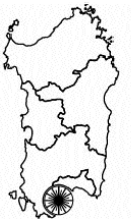


# Unione dei Comuni di Nora e Bithia



**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA LAVORI DI  
REALIZZAZIONE STRADA DI COLLEGAMENTO VIA MAZZINI-CORSO VITTORIO  
EMANUELE COMUNE DI VILLA SAN PIETRO.**

## **COMMITTENTE**

**UNIONE DEI COMUNI DI NORA E BITHIA**

**DOTT. ING. ANDREA FARINA**

**ELABORATO**

**E**

**STIMA DELL'OPERA**

**PROGETTISTA**  
**Dott. Ing. Beniamino Scalas**

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			Prezzo	Totale
1 SAR19_PF.0001 .0002.0002 (M)	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, p ... ati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.  INGOMBRO STRADA E MARCIAPIEDI (Np=900+350+950) INGOMBRO STRADA (Np=900+350)			
		375,00		
		500,00		
	Sommano metri cubi	875,00	6,14 €	5.372,50 €
2 SAR19_PF.0001 .0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  VOCE 01 - MAGGIORATO DEL 20% PER AUMENTO VOLUME MATERIALE SCIOLTO	1050,00		
	Sommano metri cubi	1050,00	8,06 €	8.463,00 €
3 SAR19_PF.0001 .0009.0013 (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da que ... copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.  SCAVI PER REALIZZAZIONE STRADA E MARCIAPIEDI	1487,50		
	Sommano tonnellate	1487,50	12,65 €	18.816,88 €
4 SAR19_PF.0006 .0001.0060 (M)	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da ... dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati	6,00		
	Sommano cadauno	6,00	141,67 €	850,02 €
5 SAR19_PF.0001 .0009.0018 (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cu ... copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,80		
	Sommano tonnellate	1,80	303,60 €	546,48 €
6 SAR19_PF.0001 .0007.0012 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipro ... ne Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.  STRADA (Np=900+350)	1250,00		
	Sommano metri quad	1250,00	5,39 €	6.737,50 €
7 SAR19_PF.0001 .0003.0002 (M)	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo ... ente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento  SRADA (Np=900+350)	500,00		
	Sommano metri cubi	500,00	41,89 €	20.945,00 €
8 SAR19_PF.0001 .0003.0001 (M)	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la ... midimenti necessari con Md <=50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7  SRADA (Np=900+350)	500,00		
	Sommano metri quad	500,00	1,32 €	660,00 €
9 SAR19_PR.0014 .0003.0001 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO  STRADA	90,00		
	Sommano metri cubi	90,00	170,78 €	15.370,20 €
	A R I P O R T A R E			77.761,58 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			Prezzo	Totale
	R I P O R T O			77.761,58 €
10 SAR19_PF.0001 .0003.0013 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, ... rasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.  STRADA	63,00 Sommano metri cubi	221,51 €	13.955,13 €
11 SAR19_PF.0001 .0003.0020 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler ... resa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.  STRADA	25,80 Sommano metri cubi	234,94 €	6.061,45 €
12 SAR19_PF.0004 .0001.0041 (M)	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a cotrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, ... a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².  BANCHINE E STALLI AUTO	70,00 Sommano metri cubi	270,93 €	18.965,10 €
13 SAR19_PF.0001 .0003.0065 (M)	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfez ... i e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 10x20 a superficie liscia  marciapiedi	389,00 Sommano metri	31,54 €	12.269,06 €
14 SAR19_PF.0001 .0007.0002 (M)	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, com ... co o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano  MARCIAPIEDI	142,50 Sommano metri cubi	201,17 €	28.666,73 €
15 SAR19_PF.0004 .0001.0005 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A ... resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP  MASSETTO MARCIAPEDI	142,50 Sommano metri cubi	201,17 €	28.666,73 €
16 SAR19_SL.0006 .0002.0003 (M)	RETE ELETTRICALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20  CUNETTE E STALLI AUTO MARCIAPIEDI	1382,50 3752,50 Sommano kilogrammi	1,60 €	8.216,00 €
17 SAR19_PF.0001 .0003.0034 (M)	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o b ... tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini colori giallo e verde  MARCIAPIEDI maggior costo per loges	950,00 60,00 Sommano metri quad	40,82 €	41.228,20 €
	A R I P O R T A R E			235.789,98 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			Prezzo	Totale
	R I P O R T O			235.789,98 €
18 SAR19_PF.0009 .0006.0024 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilene ... bo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq  ILLUMINAZIONE PUBBLICA	1167,00 Sommano metri	2,73 €	3.185,91 €
19 SAR19_PF.0009 .0001.0026 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo ... eri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.  ILLUMINAZIONE PUBBLICA	390,00 Sommano metri	4,13 €	1.610,70 €
20 SAR19_PF.0012 .0002.0012 (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito, con lausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'im ... i (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale  FONDAZIONE ILLUMINAZIONE STRADALE CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA MARCIAPIEDI	14,00 70,02 Sommano metri cubi	44,61 €	3.748,13 €
21 SAR19_PR.0042 .0013.0002 (M)	POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni ... gna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Fornito a pie' d'opera.  ILLUMINAZIONE STRADALE	14,00 Sommano cadauno	20,91 €	292,74 €
22 SAR19_PR.0049 .0002.0038 (M)	PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera ... di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.  ILLUMINAZIONE STRADALE	14,00 Sommano cadauno	258,06 €	3.612,84 €
23 SAR19_PF.0009 .0001.0022 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo ... eri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.  predisposizione sottoservizi marciapiede	390,00 Sommano metri	8,26 €	3.221,40 €
24 SAR19_PF.0009 .0009.0013 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 116W a 132W tipo AEC ITALO ... senza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Garanzia minima 5 anni.	14,00 Sommano cadauno	1.289,10 €	18.047,40 €
25 SAR19_PF.0009 .0008.0113 (M)	Plinto monoblocco in cemento PL080 destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione am ... e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	15,00 Sommano cadauno	776,40 €	11.646,00 €
26 SAR19_PF.0001 .0002.0012 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza ... le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo  SCAVO TRINCEA CONDOTTA ACQUE BIANCHE E RETE ELETTRICA	390,00		
	A R I P O R T A R E			281.155,10 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			Prezzo	Totale
	R I P O R T O			281.155,10 €
	Sommano metri cubi	390,00	5,30 €	2.067,00 €
27 SAR19_PF.0001 .0002.0038 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, es ... sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere			
	SCAVO TRINCEA CONDOTTA ACQUE BIANCHE E RETE ELETTRICA	370,50		
	Sommano metri cubi	370,50	5,89 €	2.182,25 €
28 SAR19_PF.0003 .0014.0004 (M)	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle ... l rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200			
	acque bianche	195,00		
	Sommano metri	195,00	54,20 €	10.569,00 €
29 SAR19_PF.0003 .0018.0002 (M)	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 80x ... i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 200			
	acque bianche	6,00		
	Sommano cadauno	6,00	1.092,78 €	6.556,68 €
30 SAR19_SL.0006 .0005.0007 (M)	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400			
		6,00		
	Sommano cadauno	6,00	126,89 €	761,34 €
31 vdc (M)	Prezzo a corpo per realizzazione allacci alle reti tecnologiche da Vico I Vittorio Emanuele a lotto di proprietà comunale			
	n.5 sottoservizi	5,00		
	Sommano corpo	5,00	1.500,00 €	7.500,00 €
32 SAR19_SL.0003 .0002.0002 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA			
	aiuole	79,60		
	Sommano metri cubi	79,60	46,31 €	3.686,28 €
33 SAR19_PF.0003 .0002.0020 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condot ... ato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar			
	condotta idrica marciapiedi	390,00		
	Sommano metri	390,00	9,65 €	3.763,50 €
34 SAR19_PF.0003 .0015.0002 (M)	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e d ... mo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm			
	caditoie acque bianche	20,00		
	pozzetti cavidotti marciapiedi (Lu=6+6+12)	48,00		
	Sommano cadauno	68,00	167,84 €	11.413,12 €
	A R I P O R T A R E			329.654,27 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			Prezzo	Totale
	R I P O R T O			329.654,27 €
35 SAR19_SL.0006 .0005.0003 (M)	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente  caditoie chiusini cavidotti marciapiedi	460,00 1104,00 Sommano kilogrammi	3,27 €	5.114,28 €
36 SAR19_PF.0001 .0003.0095 (M)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	585,00 Sommano metri	2,26 €	1.322,10 €
37 SAR19_PF.0001 .0003.0104 (M)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in ... ita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq  attraversamento ciclo-pedonale attraversamento pedonale stop	105,00 40,00 20,00 Sommano metri quad	18,50 €	3.052,50 €
38 SAR19_PR.0032 .0001.0003 (M)	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	8,00 Sommano cadauno	149,38 €	1.195,04 €
	<b>T O T A L E :</b>			<b>340.338,19 €</b>