

अधीक्षण अभियन्ता,

महोदय,

जल जीवन मिशन कार्यक्रम अन्तर्गत **करौरा और कुरावन** पेयजल योजना ब्लॉक – सुजानगंज जनपद जौनपुर में 300x150 एम0एम0 व्यास साइज के 250/270 मीटर गहरे नलकूप का निर्माण किया जाना है एवं उक्त नलकूप से 830 ली0प्र0मि0 श्राव लिया जाना प्रस्तावित है। अनुबन्ध सं0– 344/ED/PHASE-3/2022-23/VI दिनांक 27.01.2023 के माध्यम से M/s Afcons Infrastructure Ltd. Mumbai द्वारा नलकूप निर्माण कार्य सम्पादित कराया जा रहा है। दिनांक 28.08.2024 को नलकूप के बोर की इलेक्ट्रिक लॉगिंग करायी गयी जिसमें कुल लॉगिंग की गहराई मात्र 274 मीटर ही प्राप्त हुई, जिसमें 68 mbgl गहराई से लॉगिंग गहराई तक स्ट्रेटा का पानी खारा होना पाया गया। बोर की इलेक्ट्रिक लॉगिंग के उपरान्त जो स्ट्रेटा प्राप्त हुआ है, उसका विवरण निम्नानुसार है।

Depth drilled – 278 mbgl Depth logged – 278 mbgl Date of logging- 28.08.2024

Logging Report				Physical Strata		
Sl.N.	Depth Range (mbgl)	Thickness (m)	Remark	Sl.N.	Depth Range (mbgl)	Strata
1	32-38	6	Good	1	0-16	Clay
2	42-55	13	Good	2	16-30	Fine Sand
				3	30-60	M.S. + Kankar
				4	60-190	F.S.
				5	190-208	Clay + Kankar
				6	208-278	Coarse Sand

Note: -

- 1- Quality of ground water is deteriorating Marginal to saline below 68.0 m bgl to till depth logged.
- 2- Please ensure Pre-monsoon water level before lower the well assembly.

अनुबन्ध में उपरोक्त नलकूप से 830 ली0प्र0मि0 श्राव प्राप्त करने हेतु Enterance Velocity 0.010 m/sec पर 30 मीटर स्लाटेड पाइप का प्राविधान किया गया है। इलेक्ट्रिक लॉगिंग के उपरान्त प्राप्त स्ट्रेटा के अनुसार अधिकतम 18.00 मीटर ही स्लाटेड पाइप डाली जा सकती है।

Physically encountered Strata एवं लॉगिंग रिपोर्ट का निरीक्षण करने पर पाया गया कि उक्त के अन्तर्गत Aquifer M.S. + Kankar का है एवं लॉगिंग रिपोर्ट के अनुसार केवल 18.00 मीटर स्लाटेड पाइप ही लोवर की जा सकती है, जिससे 830 ली0प्र0मि0 श्राव प्राप्त किया जाना सम्भव नहीं है। ऐसी स्थिति में 150 मि0मी0 स्लाटेड पाइप के स्थान पर 300 मि0मी0 व्यास साइज की स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जाय तो 18.00 मीटर की लम्बाई में Enterance area को बढ़ाकर आवश्यक वांछित श्राव प्राप्त करने का प्रयास किया जा सकता है। उल्लेखनीय है यदि 18.00 मीटर लम्बाई में 150 मि0मी0 के स्थान पर 300 मि0मी0 व्यास साइज की स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जाय तो Opening entrance area 150 मि0मी0 व्यास साइज के 29.24 मीटर पाइप के बराबर आयेगी, जो Aquifer structure के दृष्टिगत उचित होगा एवं निर्धारित श्राव के परिप्रेक्ष्य में उचित सिद्ध होगा, जो कि यील्ड टेस्ट के उपरान्त डिप्रेषन की मानकों के गणना के दृष्टिगत स्पष्ट हो पायेगा, अनुबन्ध में निहित प्राविधान के अनुसार श्राव की प्रतिपूर्ति फर्म की स्वयं का उत्तर दायित्व में है, अतएव श्राव प्रतिपूर्ति न होने पर फर्म द्वारा द्वितीय नलकूप निर्माण कराते हुए पूरा किया जायेगा एवं भुगतान के संबंध में राज्य पेयजल स्वच्छता मिशन (एस0डब्लू0एस0एम0) द्वारा सक्षम स्तर से स्वीकृति उपरान्त नियमानुसार किया जायेगा।

अतः प्राप्त एक्यूफर के दृष्टिगत 300x300 मि0मी0 व्यास साइज के 61.00 मीटर गहरे नलकूप जिसमें 18.00 मीटर स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जायेगा, आपको तकनीकी स्वीकृति हेतु संलग्न कर प्रेषित है। कृपया अनुमोदन करना चाहें।

संलग्नक– लॉगिंग रिपोर्ट की छायाप्रति।


M/s Afcons
Infrastructure Ltd.
Mumbai

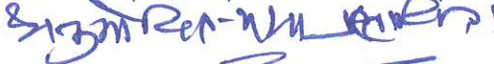

संगणक


जूनी0 इंजी0


सहायक अभियन्ता
SWSM


अधिशासी अभियन्ता

खण्ड कार्यालय (वि0/यॉ0) उ0प्र0 जल निगम (ग्रामीण), वाराणसी।



अधीक्षण अभियन्ता

मण्डल कार्यालय (वि0/यॉ0) उ0प्र0 जल निगम (ग्रामीण), वाराणसी।

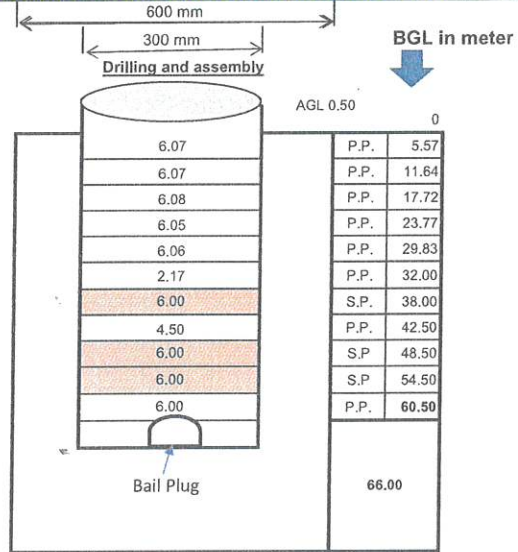
M/S Afcons Infrastructure Limited, Mumbai

Regd. Office- AFCONS House, 16, Shah Industrial Estate, Veera Desai Road, Azadnagar, Andheri (W), Mumbai 400013

Under Jal Jeevan Mission, District- Jaunpur (U.P.)

Actual TW Assembly of Gp-KARAURA & KURAWAN TW, Block-SUJANGANJ, Dist. Jaunpur

PHYSICAL STRATA			
S.No.	BGL in meter		Formation
	From	to	
1	0	16	Clay
2	16	30	Fine sand
3	30	60	M.S. + Kankar
4	60	190	F.S.
5	190	208	Clay + Kankar
6	208	275	Coarse Sand



Logging Report					
Date of Logging-28-08-2024					
S.No.	Depth (Mbgf)		Thickness (m)	Quality (In terms of Salinity)	Remark
	From	to			
1	32	38	6	Good	
2	42	55	13	Good	

Note:-	
1	Quality of the formation water is deteriorating marginal to saline below 68.0 m bgl to till depth logged.
2	Please ensure pre-monsoon water level before lower the well assembly.

Drilling & Reaming Details		
S.No.	Date of lowering	02-09-2024
1	Depth of bore 600mm ϕ	66.00 Mtr
2	Depth of bore 450mm ϕ	209.00 Mtr
Pipe Lowering Details		
3	Housing pipe 300 mm ϕ	43.00 m
4	Slotted pipe 300 mm ϕ	18.00 m
Total		61.00 m

 Company Repr. M/S Afcons Infrastructure Ltd Jaunpur (U.P.)	 TPIA Medhaj Techno Concept Pvt. Ltd., Jaunpur	 (Aditya Singh) Junior Engineer	 (Sudhanshu Singh) Assistant Engineer, SWSM	 (Adarsh Verma) Exe. Engineer
Division Office (E&M), U.P. Jal Nigam (Rural), Varanasi				

VARIATION STATEMENT AGAINST C.A. NO-02
KARAURA & KURAWAN VILLAGE WATER SUPPLY SCHEME UNDER SWSM BLOCK SUJANGANJ, DISTRICT JAUNPUR

Sl No	Item of work	Unit	Rate		As per Approved DPR		As per Site Executed		Variation	
			Rs.	Qty	Amount (Rs)	Qty	Amount (Rs)	Qty	Amount (Rs)	
2	DC/RC Drilling including Hiring Transportaion, Erection, Dismantling with Loading and unloading of Rig and associated T&P complete in all respect including required all material labour & T&P etc. DC/RC Drilling up to 100Mtr.									
2.01	400mm dia	Mtr.	2,195.78		-					
2.02	450mm dia	Mtr.	2,458.39	34	83,585.26	34.00	83,585.26			
2.03	500mm dia	Mtr.	2,721.00		-					
2.04	600mm dia	Mtr.	3,246.22	66	2,14,250.52	66.00	2,14,250.52			
	DC/RC Drilling from 101 MT. To 200 Mtr.Deep									
2.05	400mm dia	Mtr.	2,578.52		-					
2.06	450mm dia	Mtr.	2,778.52	100	2,77,852.00	100.00	2,77,852.00			
2.07	500mm dia	Mtr.	3,038.00		-					
2.08	600mm dia	Mtr.	3,556.96		-					
	DC/RC Drilling from 201 Mtr. To 300 Mtr.Deep									
2.09	400mm dia	Mtr.	2,963.42		-					
2.1	450mm dia	Mtr.	3,163.42	75	2,37,256.50	75.00	2,37,256.50			
2.11	500mm dia	Mtr.	3,368.00		-					
2.12	600mm dia	Mtr.	3,777.16		-					
3	Tubwell Assembly:									
	MSERW plain pipe,As per IS 4270									
3.01	100mm dia	Mtr.	1,200.00		-					
3.02	150mm dia	Mtr.	2,000.00	154	3,08,000.00			154.00	3,08,000.00	
3.03	200mm dia	Mtr.	2,550.00		-					
3.04	300mm dia	Mtr.	3,990.00	60	2,39,400.00	43.00	1,71,570.00	17.00	67,830.00	
	MSERW Pipe slotted pipe as per IS 8110									
3.05	100mm dia	Mtr.	1,570.00		-					
3.06	150mm dia	Mtr.	3,080.00	30	92,400.00			30.00	92,400.00	
3.07	200mm dia	Mtr.	3,945.00		-					
3.08	300mm dia	Mtr.	5,707.45		-	18.00	1,02,734.10	-18.00	-1,02,734.10	
	MS Ring									
3.09	100mm dia	Nos.	1,000.00		-					
3.1	150mm dia	Nos.	1,270.00	40	50,800.00			40.00	50,800.00	
3.11	200mm dia	Nos.	1,600.00		-					
3.12	300mm dia	Nos.	2,070.00	10	20,700.00	11.00	22,770.00	-1.00	-2,070.00	
	MS Bail plug As per IS 2800									
3.13	100mm dia	Nos.	1,500.00		-					
3.14	150mm dia	Nos.	1,725.00	1	1,725.00			1.00	1,725.00	
3.15	200mm dia	Nos.	2,070.00		-					
3.16	300mm dia	Nos.	3,000.00		-	1.00	3,000.00	-1.00	-3,000.00	
	Reducer-									
3.17	300 x 200mm reducer	Nos.	6,550.00		-					
3.18	200 x 150mm reducer	Nos.	4,150.00		-					
3.19	300 x 150mm reducer	Nos.	5,500.00	1	5,500.00			1.00	5,500.00	
3.2	200 x 100mm reducer	Nos.	3,550.00		-					
3.21	150 x 100mm reducer	Nos.	2,850.00		-					
	MS S.I. Clamp- As per IS 2800									
3.22	100mm dia	Nos.	1,250.00		-					
3.23	150mm dia	Nos.	1,500.00		-					
3.24	200mm dia	Nos.	2,000.00		-					
3.25	300mm dia	Nos.	4,050.00	1	4,050.00	1.00	4,050.00			
	TW Assy Support-									
3.26	100mm dia	Nos.	10,500.00		-					
3.27	150mm dia	Nos.	13,500.00		-					
3.28	200mm dia	Nos.	15,500.00		-					
3.29	300mm dia	Nos.	17,500.00	1	17,500.00	1.00	17,500.00			
	MS Well Cap-									
3.3	100mm dia	Nos.	1,000.00		-					
3.31	150mm dia	Nos.	1,250.00		-					
3.32	200mm dia	Nos.	1,350.00		-					
3.33	300mm dia	Nos.	1,550.00	1	1,550.00	1.00	1,550.00			
	Centre Guide-									
3.34	150mm dia	Nos.	920.00	17	15,640.00			17.00	15,640.00	
3.35	200mm dia	Nos.	1,040.00		-					
4	Lowering of above Tubewell assembly including Carting upto site and welding of parts complete in all respect with all required material T&P labour etc.									
0	Lowering up to 100 Mtr. Deep									
4.01	100mm dia	Mtr.	190.00		-					
4.02	150mm dia	Mtr.	319.00	40	12,760.00			40.00	12,760.00	
4.03	200mm dia	Mtr.	396.00		-					
4.04	300mm dia	Mtr.	490.00	60	29,400.00	61.00	29,890.00	-1.00	-490.00	
	Lowering from 101 Mtr. To 200 Mtr. Deep									
4.05	100mm dia	Mtr.	293.00		-					
4.06	150mm dia	Mtr.	407.00	100	40,700.00			100.00	40,700.00	
4.07	200mm dia	Mtr.	473.00		-					
4.08	300mm dia	Mtr.	616.00		-					
	Lowering from 201 Mtr. To 300 Mtr. Deep									
4.09	100mm dia	Mtr.	396.00		-					
4.1	150mm dia	Mtr.	473.00	50	23,650.00			50.00	23,650.00	
4.11	200mm dia	Mtr.	550.00		-					
4.12	300mm dia	Mtr.	693.00		-					
	Lowering from 301 Mtr. To 400 Mtr. Deep & above									
4.13	100mm dia	Mtr.	410.00		-					
4.14	150mm dia	Mtr.	490.51		-					
4.15	200mm dia	Mtr.	573.85		-					
4.16	300mm dia	Mtr.	708.33		-					
4.17	Logging of Borehole by Electric logging	Job	18,000.00	1	18,000.00	1.00	18,000.00			
	Total Amount				16,94,719.28		11,84,008.38		5,10,710.90	
	Say				16,94,719.00		11,84,008.00		5,10,711.00	

Net Savings Amount Rs. 5,10,711.00
Net Savings In Percentage 30%

(Computer) (Computer) (Junior Engineer)

Asst. Engineer

Div. Accountant
Office(E/M), J.P.Jal Nigam(Rural),Varanasi

Exe. Engineer

Sup. Engineer
Circle office (E/M),UPIN, Vns

GEO INSTRUMENTS & TECHNIC'S

(A Division of Geophysical Exploration and Instrumentation)

Sales & Service Dealer : Upton Borehole logging system, UPTRON INDIA LTD., LUCKNOW

Ref:GIT:UP: PJM:24-25:LS: 116

Dated: 29-08-2024

GEOPHYSICAL BOREHOLE LOGGING REPORT

Site: Karaura & Kurawan
Block: Sujanganj
District: Jaunpur
State: Uttar Pradesh
Date of Logging: 28-08-2024
Drilling Depth: 285.0 m bgl
Logging Depth: 278.0 m bgl
Latitude: 25.7830080
Longitude: 82.3511430
Rm – 13. 0Ωm Rw – 6.7 Ωm

Borehole Drilled by: M/s Afcons Infrastructure Limited, Jaunpur, U.P.

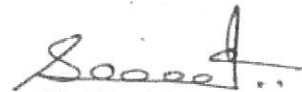
Based on the interpretation of Self Potential (SP), Short Normal (N-16"), Long Normal (N-64") and Lateral (6') geophysical logs following informations/granular zones have been deciphered with respect to Salinity only:

Sl. No.	Depth Range (m bgl)	Thickness (meter)	Remark (Quality of Aquifer Water)
1.	32 – 38	06	Good
2.	42 – 55	13	Good

Note: 1. Quality of ground water is deteriorating marginal to saline below 68.0 m bgl to till depth logged.

2. Please ensure pre-monsoon water level before lower the well assembly.

For Geo Instruments & Technic's


(S. Shukla)

M/s AFCONS INFRASTRUCTURE
Under Jal Jivan Mission

LPM - 830
Well Site: Kauraha (Saugony)

Contract for: Construction of Tube well

Name: THE EXECUTIVE ENGINEER, DIVISION OFFICE (E/M), U.P. JAL NIGAM (Rural) VARANASI.

AGL	0.50	Strata Formation	LOGGING REPORT		
		0	Date	28-8-24	
		5	Depth Range	Thickness	Remarks
		10	32 - 38	6	Good ↑
		15	42 - 55	13	↓
		20			
		25			
		30			
		35			
		40			
		45			
		50			
		55			
		60			
		65			
		70			
		75			
		80			
		85			
		90			
		95			
		100			
		105			
		110			
		115			
		120			
		125			
		130			
		135			
		140			
		145			
		150			
		155			
		160			
		165			
		170			
		175			
		180			
		185			
		190			
		195			
		200			
		205			
		210			
		215			
		220			
		225			
		230			
		235			
		240			
		245			
		250			
		255			
		260			
		265			
		270			
		275			
		280			
		285			
		290			
		295			
		300			

32.00
38.00
42.50
54.50
60.50

Drilling Started on
Date of Lowering

Tubewell Assembly	Dia	Length
Housing Pipe	300	42.00 mtr
Blind Pipe		
Slotted Pipe	300	18.00 mtr
Reducer		
TOTAL		61.00 mtr

Depth Drilled
Bore Size

Company's Representative

 Assistant Engineer
 Executive Engineer
 DIVISION OFFICE (E/M), U.P. JAL NIGAM (Rural) VARANASI.

KARAURA & KURAWAN VILLAGE WATER SUPPLY SCHEME
STATE WATER AND SANITATION MISSION
UNDER- JAL JEEVAN MISSION PROGRAMME
BLOCK - SUJANGANJ, TEHSIL - MACHHLISHAHR, DISTRICT - JAUNPUR
Estimate of Cost of Tubewell construction

		Drilling Depth - 275 m									
		Lowering Depth 250 m									
		Discharge 830 LPM		Motor Capacity -15 HP							
		Head 43 m		Assembly - 300 x 150							
Sl No.	SOR Reference	Item of work	No	Qty	Rate (In Rs)	Unit	Amount (In Rs.)	Remarks			
1		DC/RC drilling including hiring transportation, erection , dismantling with loading and unloading of rig and associated T&P complete in all respect including req. all material labour & T&P etc.									
1.2		DC/RC Drilling up to 100Mtr.									
1.2.1	2.04	600 MMØ	1	66	3,246.22	Rmt	2,14,250.52				
1.2.2	2.03	500 MMØ	1	0	2,721.00	Rmt	0.00				
1.2.3	2.02	450 MMØ	1	34	2,458.39	Rmt	83,585.26				
1.3		DC/RC Drilling from 101 MT. To 200 Mtr.Deep									
1.3.1	2.08	600 MMØ	1	0	3,556.96	Rmt	0.00				
1.3.2	2.07	500 MMØ	1	0	3,038.00	Rmt	0.00				
1.3.2	2.06	450 MMØ	1	100	2,778.52	Rmt	2,77,852.00				
1.4		DC/RC Drilling from 201 Mtr. To 300 Mtr.Deep									
1.4.1	2.12	600 MMØ	1	0	3,777.16	Rmt	0.00				
1.4.2	2.11	500 MMØ	1	0	3,368.00	Rmt	0.00				
1.4.3	2.10	450 MMØ	1	75	3,163.42	Rmt	2,37,256.50				
		DC/RC Drilling from 301 Mtr. To 400 Mtr.Deep & above									
	2.16	600 MMØ	1	0	4,322.04	Rmt	0.00				
	2.15	500 MMØ	1	0	3,912.87	Rmt	0.00				
	2.14	450 MMØ	1	0	3,708.29	Rmt	0.00				
1.5	2.22	Development / Flushing of tubewell	1	0	2,900.00	Hrs	0.00				
1.6	3.00	Tube Well Assembly									
1.6.1		MSERW plain pipe, As per IS 4270									
1.0	3.04	300 MMØ	1	60	3,990.00	Rmt	2,39,400.00				
b	3.03	200 MMØ	1	0	2,550.00	Rmt	0.00				
c	3.02	150 MMØ	1	154	2,000.00	Rmt	3,08,000.00				
1.6.2		MSERW Pipe slotted pipe as per IS 8110									
a	3.05	100 MMØ	1	0	1,570.00	Rmt	0.00				
	3.06	150 MMØ	1	30	3,080.00	Rmt	92,400.00				
	3.07	200 MMØ	1	0	3,945.00	Rmt	0.00				
		MS Rings									
	3.09	100 mm Ø MS, RING made by 150mm x 12mm flat	1	0	1,000.00	NOS.	0.00				
	3.10	150 mm Ø MS, RING made by 150mm x 12mm flat	1	40	1,270.00	NOS.	50,800.00				
	3.11	200 mm Ø MS, RING made by 150mm x 12mm flat	1	0	1,600.00	NOS.	0.00				
1.6.3	3.12	300 mm Ø MS, RING made by 150mm x 16mm flat	1	10	2,070.00	NOS.	20,700.00				
		MS Bail PLUG as PER IS 2800									
	3.13	100 MMØ M.S Bail PLUG	1	0	1,500.00	NOS.	0.00				
	3.14	150 MMØ M.S Bail PLUG	1	1	1,725.00	NOS.	1,725.00				
	3.15	200 MMØ M.S Bail PLUG	1	0	2,070.00	NOS.	0.00				
	3.16	300 MMØ M.S Bail PLUG	1	0	3,000.00	NOS.	0.00				