

अधीक्षण अभियन्ता,

महोदय,

जल जीवन मिशन कार्यक्रम अन्तर्गत **चक नवाबाद** पेयजल योजना ब्लॉक – **सुजानगंज** जनपद जौनपुर में 300x150 एम0एम0 व्यास साइज के 250/275 मीटर गहरे नलकूप का निर्माण किया जाना है एवं उक्त नलकूप से 1070 ली0प्र0मि0 श्राव लिया जाना प्रस्तावित है। अनुबन्ध सं0- 435/ED/PHASE-3/2022-23/VIII दिनांक 21.02.2023 के माध्यम से M/s Afcons Infrastructure Ltd. Mumbai द्वारा नलकूप निर्माण कार्य सम्पादित कराया जा रहा है। दिनांक 31.05.2024 को नलकूप के बोर की इलेक्ट्रिक लॉगिंग करायी गयी जिसमें कुल लॉगिंग की गहराई मात्र 270 मीटर ही प्राप्त हुई, जिसमें 84 mbgl गहराई से 194 mbgl 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 – 270 mBGL Depth logged – 270 mBGL Date of logging- 31.05.2024

Logging Report				Physical Strata		
Sl.N.	Depth Range (mbgl)	Thickness (m)	Remark	Sl.N.	Depth Range (mbgl)	Strata
1	21-27	6	Good	1	0-16	Caly
2	30-34	4	Good	2	16-32	Fine Sand
3	44-51	7	Good	3	32-80	F.S. + Kankar
4	56-63	7	Good	4	80-190	F.S.
5	209-213	4	Moderate	5	190-208	Clay + Kankar
6	217-221	4	Moderate	6	208-270	Course Sand
7	224-227	3	Moderate to Marginal			

Note: - 1.Fine Bands of Kankar are intermixed with almost all the zones.

2- Zones Sl. No. 2 are fine sand in nature.

3- Quality of the Ground Water is deteriorating marginal to saline in between 84.0 to 194.0 & below 245.0 m bgl to till depth.

4-Predominated clay is present in depth range 194 to 208 m bgl.

5- Please en-sure ore-monsool water level before lower the well assembly.

अनुबन्ध में उपरोक्त नलकूप से 1070 ली0प्र0मि0 श्राव प्राप्त करने हेतु Enterance Velocity 0.010 m/sec पर 42 मीटर स्लाटेड पाइप का प्राविधान किया गया है। इलेक्ट्रिक लॉगिंग के उपरान्त प्राप्त स्ट्रेटा के अनुसार अधिकतम 12.00 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 12.00 मीटर स्लाटेड पाइप ही लोवर की जा सकती है, जिससे 1070 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 12.00 मीटर की लम्बाई में Enterance area को बढ़ाकर आवश्यक वांछित श्राव प्राप्त करने का प्रयास किया जा सकता है। उल्लेखनीय है यदि 12.00 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 23.04 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 (एस0डब्ल्यू0एस0एम0) द्वारा सक्षम स्तर से स्वीकृति उपरान्त नियमानुसार किया जायेगा।


अतः प्राप्त एक्यूफर के दृष्टिगत 300x300 मि0मी0 व्यास साइज के 69.0 मीटर गहरे नलकूप जिसमें 12.00 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


अधिशासी अभियन्ता

SWSM

खण्ड कार्यालय (वि0/याँ0) उ0प्र0 जल निगम (ग्रामीण), वाराणसी।


अधीक्षण अभियन्ता

मण्डल कार्यालय (वि0/याँ0) उ0प्र0 जल निगम (ग्रामीण), वाराणसी।

VARIATION STATEMENT AGAINST C.A. NO-02

NEWABAD 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	3	4	5	6	7	8	7	8
2	DC/RC Drilling including Hiring Transportaion, Erection, Dismantling with Loading and unloading of Rig and assoiated 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	24.00	59,001.36	10.00	24,583.90
2.03	500mm dia	Mtr.	2,721.00		-		-	-	-
2.04	600mm dia	Mtr.	3,246.22	66	2,14,250.52	76.00	2,46,712.72	-10.00	-32,462.20
	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	70.00	2,21,439.40	5.00	15,817.10
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	148	2,96,000.00		-	148.00	2,96,000.00
3.03	200mm dia	Mtr.	2,550.00		-		-	-	-
3.04	300mm dia	Mtr.	3,990.00	60	2,39,400.00	57.00	2,27,430.00	3.00	11,970.00
	MSERW Pipe slotted pipe as per IS 8110								
3.05	100mm dia	Mtr.	1,570.00		-		-	-	-
3.06	150mm dia	Mtr.	3,080.00	42	1,29,360.00		-	42.00	1,29,360.00
3.07	200mm dia	Mtr.	3,945.00		-		-	-	-
3.08	300mm dia	Mtr.	5,707.45		-	12.00	68,489.40	-12.00	-68,489.40
	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	69.00	33,810.00	-9.00	-4,410.00
	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				17,19,679.28		12,01,604.88		5,18,074.40
	Say				17,19,679.00		12,01,605.00		5,18,074.00

Net Savings Amount Rs. 5,18,074.00
Net Savings In Percentage 30%

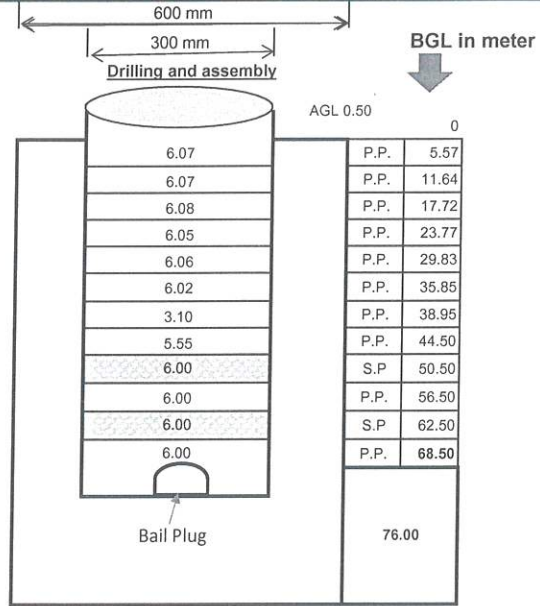
(Company Rep.) (Computer) (Junior Engineer) Asst. Engineer Div. Accountant Exe. Engineer Sup. Engineer
M/S AFCONS INFRASTRUCTURE LIMITED, Jaunpur Division Office(E/M),Division Office(E/M) J.P.Jal Nigam(Rural),Varanasi Circle office (E/M),UPJN ,Vns

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-NAWABAD TW, Block-SUJANGANJ, Dist. Jaunpur



PHYSICAL STRATA

S.No.	BGL in meter		Formation
	From	to	
1	0	16	Clay
2	16	32	Fine sand
3	32	80	F.S. + Kankar
4	80	190	F.S.
5	190	208	Clay + Kankar
6	208	270	Coarse Sand

Logging Report



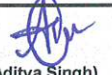

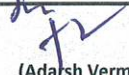
Date of Logging-31-05-2024					
S.No.	Depth (Mbgl)		Thickness (m)	Quality (In terms of Salinity)	Remark
	From	to			
1	21	27	6	Good	
2	30	34	4	Good	
3	44	51	7	Good	
4	56	63	7	Good	
5	209	213	4	Moderate	
6	217	221	4	Moderate	
7	224	227	3	Moderate to Marginal	

Note:-

1	Fine bands of Kankar are intermixed with almost all the zones.
2	Zones Sl. No. 2 are fine sand nature.
3	Quality of the Ground water is deteriorating marginal to saline in between 84.0 to 194.0 m bgl & below 246 m bgl to till depth logged.
4	Predominated Clay is present in depth range 194 to 208 m bgl.
5	Please ensure pre-monsoon water level before lower the well assembly.

Drilling & Reaming Details

S.No.	Date of lowering	16-04-2024
1	Depth of bore 600mm ϕ	76.00 Mtr
2	Depth of bore 450mm ϕ	194.00 Mtr
Pipe Lowering Details		
3	Housing pipe 300 mm ϕ	57.00 m
4	Slotted pipe 300 mm ϕ	12.00 m
Total		69.00 m

 (.....) Company Repre. 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				