

M/S Welspun -Kaveri JV Lower Parel (West) Mumbai

Regd. Office-BKT House / Trade World , C Wing 8th Floor,Kamala City ,Senapati Bapat Marg Lower Parel (W),Mumbai 400013

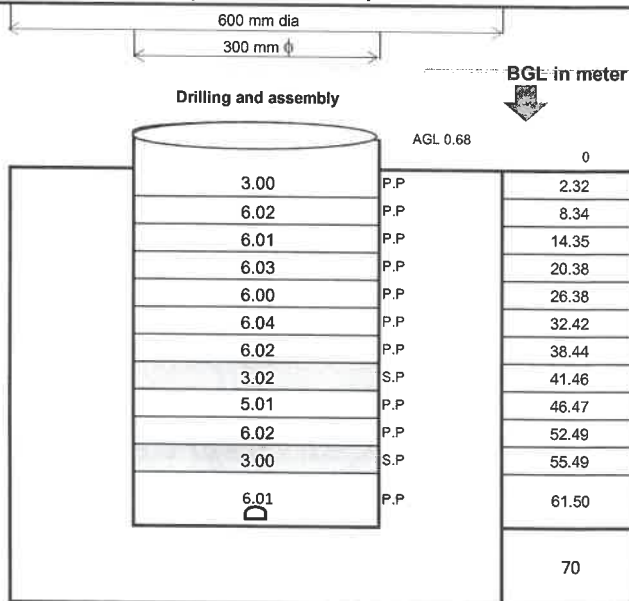
Under Jal Jeevan Mission,District- Jaunpur (U.P.)

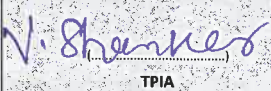
Actual TW Assembly of Jangipur Kalan, Block-Karanjakala, District-Jaunpur

PHYSICAL STRATA			
S.No.	BGL in meter		Formation
	From	To	
1	0	15	Surface Soil
2	15	42	Fine Sand
3	42	51	Clay
4	51	60	Medium Sand
5	60	76	Clay
6	76	143	Coarse Sand

Logging Report				
Date of Logging: 01.06.2023				
S.N.	Depth (Mbgl)		Thickness (m)	Quality (In terms of Salinity)
	From	To		
1	22	26	4	Good
2	30	34	4	Good
3	38	42	4	Good
4	52	56	4	Good
1. Fine bands of kanker are intermixed with almost all the zones.				
2. Quality of Ground water is deteriorating marginal to saline below 76 mbgl to till depth logged.				
3. Please ensure pre-monsoon water level before lower the well assembly.				

DETAILS		
1	Date of lowering	08.06.2023
2	Depth of bore 600mm ϕ	70.00 Mbgl
3	Depth of bore 450mm ϕ	73.00 Mbgl
4	Plane pipe 300 mm ϕ	56.16 m
5	Slotted pipe 300 mm ϕ	6.02 m
	Total	62.18 m



 Company Repre. M/S Welspun -Kaveri JV 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				

**अधीक्षण अभियन्ता,
महोदय,**

जल जीवन मिशन कार्यक्रम के अन्तर्गत **जंगीपुर कलॉ पेयजल योजना** जौनपुर में 300X200 एम0एम0 व्यास साइज के 290/260 मीटर गहरे नलकूप का निर्माण किया जाना है एवं उक्त नलकूप से 1250 ली0प्र0मि0 श्राव लिया जाना प्रस्तावित है। अनुबन्ध सं0- 566/ED/2022-23/VII/dated 15th Mar 2023 के माध्यम से **M/s Welspun- Kaveri Infra Project JV Lower Parel (West) Mumbai, India** द्वारा नलकूप निर्माण कार्य सम्पादित कराया जा रहा है। दिनांक 01.06.2023 को नलकूप के बोर की इलेक्ट्रिक लॉगिंग करायी गयी जिसमें कुल लॉगिंग की गहराई मात्र 143 मीटर ही प्राप्त हुई जिसमें 76 मीटर गहराई के नीचे लागर के अनुसार स्ट्रेटा का पानी खारा होना पाया गया है। बोर की इलेक्ट्रिक लॉगिंग के उपरान्त जो स्ट्रेटा प्राप्त हुआ है, उसका विवरण निम्नानुसार है।

Depth Drilled-143 mBGL

Depth Logged-143 mBGL

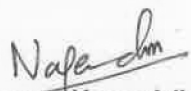
Date of Logging-01.06.2023

Logging Report					PHYSICAL STRATA			
S.No.	Depth (Mbg)		Thickness (m)	Quality (In terms of Salinity)	S.No.	BGL in meter		Formation
	From	To				From	To	
1	22	26	4	Good	1	0	15	Surface Soil
2	30	34	4	Good	2	15	42	Fine Sand
3	38	42	4	Good	3	42	51	Clay
4	52	56	4	Good	4	51	60	Medium Sand
1. Fine bands of kankar are intermixed with almost all the zones.					5	60	76	Clay
2. Quality of Ground water is deteriorating marginal to saline below 76 mbgl to till depth logged.					6	76	143	Coarse Sand
3. Please ensure pre-monsoon water level before lower the well assembly.								

अनुबन्ध में उपरोक्त नलकूप से 1250 ली0प्र0मि0 श्राव प्राप्त करने हेतु Enterance Velocity 0.010 m/sec पर 48 मीटर स्लाटेड पाइप का प्राविधान किया गया है। इलेक्ट्रिक लॉगिंग के उपरान्त प्राप्त स्ट्रेटा के अनुसार अधिकतम 6 मीटर ही स्लाटेड पाइप डाली जा सकती है।

Physical encountered Strata ,एवं लॉगिंग रिपोर्ट का निरीक्षण करने पर पाया गया कि उक्त के अन्तर्गत Aquifer Medium sand का है एवं लॉगिंग रिपोर्ट के अनुसार केवल 6 मीटर स्लाटेड पाइप ही लोवर की जा सकती है, जिससे 1250 ली0प्र0मि0 श्राव प्राप्त किया जाना सम्भव नहीं है। ऐसी स्थिति में 200 मि0मी0 स्लाटेड पाइप के स्थान पर 300 मि0मी0 व्यास साइज स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जाय तो 6 मीटर की लम्बाई में Enterance Area को बढ़ाकर आवश्यक वांछित श्राव प्राप्त करने का प्रयास किया जा सकता है। उल्लेखनीय है यदि 6 मीटर लम्बाई में 200 मि0मी0 के स्थान पर 300 मि0मी0 व्यास साइज की स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जाय तो Opening enterance area 200 मि0मी0 व्यास साइज के 8.8 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 डिप्रेशन की मानको के गणना के दृष्टिगत स्पष्ट हो पायेगा, अनुबन्ध में निहित प्राविधान के अनुसार श्राव की प्रतिपूर्ति फर्म की स्वयं का उत्तर दायित्व है, अतएव श्राव प्रतिपूर्ति न होने पर फर्म द्वारा द्वितीय नलकूप निर्माण कराते हुए पूरा किया जायेगा एव भुगतान के सम्बन्ध में राज्य पेयजल स्वच्छता मिशन (एस0डब्लू0एस0एम) द्वारा सक्षम स्तर से स्वीकृति उपरान्त नियमानुसार किया जायेगा।

अतः प्राप्त एक्यूफर के दृष्टिगत 300X300 मि0मी0 व्यास साइज के 62 मीटर गहरे नलकूप जिसमें 6 मीटर स्लाटेड पाइप का उपयोग किया जायेगा, आपको तकनीकी स्वीकृति हेतु संलग्न कर प्रेषित है।
संलग्नक- लागिंग रिपोर्ट की छायाप्रति।


(M/s Welspun-Kaveri JV)

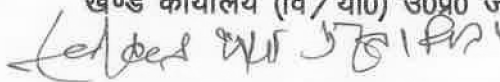

संगणक


जूनि0इंजी0


सहायक अभियन्ता


अधीशासी अभियन्ता

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




अधीक्षण अभियन्ता

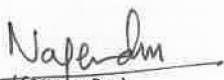
मण्डल कार्यालय (वि/यॉ0) उ0प्र0 जल निगम (ग्रामीण), वाराणसी।

VARIATION STATEMENT AGAINST C.A. NO-566/ED/2022-23/VII DATED 15.03.2023

For Construction of 290/260 mts. deep 300 X 200 mm. dia assembly size T.W. inspite of 143/62.18 mts. deep 300 mm dia assembly size T.W. by D.C. Rig Machine at Jangipur Kalan Water Supply Scheme in District - Jaunpur

SL No	Item of work	Unit	Rate	Cost As Per Cover Agreement (290/260 mts. deep 300 X 200mm. dia assembly size)		Expenditure as per Actual Work Executed at Site due to adverse Geophysical Condition (143/62.18 mts deep 300 mm dia assembly size)		variation	
				Qty	Amount (Rs)	Qty	Amount (Rs)	Qty	Amount (Rs)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Transportation, Installation Dismantling of Rig machine and logging of bore hole.	Job	156,159.07	1	156,159.07	1	156,159.07	0	-
2	Tubewell construction:								
A	DC/RC Drilling up to 100 Mtr.							0	-
i	450 MMØ	Mtr.	2,454.95		-	30	73,648.45	-30	-73,648.45
ii	500 MMØ	Mtr.	2,717.19	100	271,719.00		-	100	271,719.00
iii	600 MMØ	Mtr.	3,241.68		-	70	226,917.60	-70	-226,917.60
B	DC/RC Drilling from 101Mtr. To 200 Mtr.							0	-
i	450 MMØ	Mtr.	2,774.63		-	43	119,309.09	-43	-119,309.09
ii	500 MMØ	Mtr.	3,033.75	100	303,375.00		-	100	303,375.00
iii	600 MMØ	Mtr.	3,551.98		-		-	0	-
C	DC/RC Drilling from 201 Mtr. To 300 Mtr.							0	-
i	450 MMØ	Mtr.	3,158.99		-		-	0	-
ii	500 MMØ	Mtr.	3,363.28	90	302,695.20		-	90	302,695.20
iii	600 MMØ	Mtr.	3,771.87		-		-	0	-
D	DC/RC Drilling from 301 Mtr. To 400 Mtr. and above							0	-
i	450 MMØ	Mtr.	3,703.10		-		-	0	-
ii	500 MMØ	Mtr.	3,907.39		-		-	0	-
iii	600 MMØ	Mtr.	4,315.99		-		-	0	-
3	Tubewell Assembly:							0	-
A	MSERW plain pipe As per IS 4270							0	-
i	150 MMØ	mtr	1,897.34		-		-	0	-
ii	200 MMØ	Mtr.	2,546.43	152	387,057.36		-	152	387,057.36
iii	300 MMØ	Mtr.	3,794.68	60	227,680.80	56.16	213,109.23	3.84	14,571.57
B	MSERW slotted pipe as per IS 81103							0	-
i	150 MMØ	Mtr.	2,796.08		-		-	0	-
ii	200 MMØ	Mtr.	3,828.43	48	183,764.64		-	48	183,764.64
iii	300 MMØ	Mtr.	5,181.33		-	6.02	31,191.61	-6.02	-31,191.61
4	MS fittings such as clamp, ball plug, reducer, well cap, girder & support structure.	Job	32,249.79	1	32,249.79	1	32,249.79	0	-
5	MS fittings such as ring & centre guide	RM	471.02	260	122,465.20	62.18	29,288.02	197.82	93,177.18
6	Lowering of Tube well Assembly: Lowering of above assembly with welding of parts complete in all respect with all required material, T&P, labour, etc.							0	-
A	Lowering of MSERW Plain/Slotted Pipe up to 100 Mtr. BGL							0	-
i	150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr	385.46		-		-	0	-
ii	200 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.	389.45	40	15,578.00		-	40	15,578.00
iii	300 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.	489.31	60	29,358.60	62.18	30,425.30	-2.18	-1,066.70
B	Lowering of MSERW Plane/Slotted Pipe from 100 Mtr. To 200 Mtr. Deep							0	-
i	150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.	442.38		-		-	0	-
ii	200 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.	589.97	100	58,997.00		-	100	58,997.00
iii	300 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.			-		-	0	-
C	Lowering of MSERW Plane/Slotted Pipe from 200 Mtr. To 300 Mtr. Deep							0	-
i	150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.	569.55		-		-	0	-
ii	200 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.	678.69	60	40,721.40		-	60	40,721.40
iii	300 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.			-		-	0	-
D	Lowering of MSERW Plane/Slotted Pipe from 300 Mtr. To 400 Mtr. Deep & ABOVE							0	-
i	150 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.			-		-	0	-
ii	200 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.	498.30		-		-	0	-
iii	300 MMØ MSERW Plane/Slotted Pipe	Mtr.			-		-	0	-
Total Amount					2,131,821.06		912,298.15		1,219,522.91
Say					2,131,821.00		912,298.00		1,219,523.00

Net Savings Amount Rs. 1,219,523.00
Net Savings In Percentage 57%


(Company Rep.)
M/S Welspun-Kaveri Infra Projects JV, Jaunpur


(Computer)


(Div. Accountant)


(Junior Engineer)


Asst. Engineer (SWSM)
Division Office (E&M), U.P. Jal Nigam (Rural), Varanasi


Exe. Engineer


Supritendent Engineer
Circle Office (E&M), U.P. Jal Nigam (Rural), Varanasi.

GEO INSTRUMENTS & TECHNIC'S

(A Division of Geophysical Exploration and Instrumentation)

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

Ref:GIT:UP: PJM:23-24:LS: 626

Dated: 02-06-2023

GEOPHYSICAL BOREHOLE LOGGING REPORT

Site: Jangipur Kalan
Block: Karanja Kalan
District: Jaunpur
State: Uttar Pradesh
Date of Logging: 01-06-2023
Logging Depth: 143.0 m bgl
Rm - 14.0 Qm Rw - 12.0 Qm

Borehole Drilled by: M/s Welspun Enterprises, 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.	22 - 26	04	Good
2.	30 - 34	04	Good
3.	38 - 42	04	Good
4.	52 - 56	04	Good

- Note: 1. Fine bands of kankar are intermixed with almost all the zones.
2. Quality of ground water is deteriorating marginal to saline below 76.0 m bgl to till depth logged
3. Please ensure pre-monsoon water level before lower the well assembly.

Verified as per logs provided. For Geo Instruments & Technic's

Note: All zone are fine in nature and are intermixed with kankar.

(S. Shukla)

G.S.W.
02/06/23