

बिहार सरकार
कृषि विभाग

पत्र संख्या : NHM/BHDS/01/2025 **वी०पी०एच०-४९**.पटना,
प्रेषक,

दिनांक 10.01. 2025

कल्पना कुमारी
अपर सचिव,
कृषि विभाग, बिहार, पटना।

सेवा में,

(+) अनौपचारिक रूप से
परामर्शित।

महालेखाकार, बिहार,
वीरचन्द्र पटेल पथ, पटना।

द्वारा : वित्त विभाग, बिहार, पटना।(+)

विषय : केन्द्र प्रायोजित प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना—प्रति बूंद अधिक फसल (60:40)
अन्तर्गत सूक्ष्म सिंचाई तथा अन्य अंतःक्षेप अवयव (80:20) का वित्तीय वर्ष
2025-26 में कुल 14066.66 लाख (एक सौ चालीस करोड़ छियासठ लाख
छियासठ हजार) रुपये की लागत पर योजना कार्यान्वयन तथा निकासी एवं व्यय
की स्वीकृति।

आदेश :- स्वीकृत।

केन्द्र प्रायोजित प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना—प्रति बूंद अधिक फसल (60:40)
अन्तर्गत सूक्ष्म सिंचाई तथा अन्य अंतःक्षेप अवयव (80:20) का वित्तीय वर्ष 2025-26 में कुल
14066.66 लाख (एक सौ चालीस करोड़ छियासठ लाख छियासठ हजार) रुपये {केन्द्रांश 6250.00
लाख (बासठ करोड़ पचास लाख) रुपये, राज्यांश 4166.66 लाख (इकतालीस करोड़ छियासठ
लाख छियासठ हजार) रुपये एवं राज्य योजना मद (टॉप-अप) 3650.00 लाख (छत्तीस करोड़
पचास लाख) रुपये} की लागत पर योजना कार्यान्वयन तथा निकासी एवं व्यय की स्वीकृति प्रदान
की जाती है।

2. इस योजना का मुख्य उद्देश्य किसानों को सूक्ष्म सिंचाई पद्धतियों को अपनाने हेतु प्रेरित
करना है, जिससे जल के अपव्यय को रोका जा सकता है। ड्रिप सिंचाई पद्धति का उपयोग करने
से न केवल जल की बचत होती है बल्कि इस पद्धति में उपलब्ध उर्वरक संयंत्र के उपयोग से
कम उर्वरक में अधिक उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है। सूक्ष्म सिंचाई पद्धति के उपयोग से
फसलों पर कीट व्याधि का प्रकोप तो घटता ही है, इसके साथ ही खेतों में खर-पतवार तथा
उत्पादन लागत में भी कमी आती है। कृषि उत्पाद के गुणवत्ता में भी वृद्धि होगी, जिससे किसानों
को उनके उत्पाद के लिए बेहतर मूल्य प्राप्त हो सकेगा। सूक्ष्म सिंचाई पद्धति अपनाने वाले कृषकों
जिनके पास जल स्रोत उपलब्ध नहीं है, उन्हें निजी बोरवेल, पम्पसेट, तालाब (प्लास्टिक लाइनिंग
के साथ अथवा बिना प्लास्टिक लाइनिंग) एवं कुआँ पर अनुदान उपलब्ध कराया जायेगा।

3. भारत सरकार के पत्र संख्या 7-1/2025-RKVY दिनांक 30.12.2024 से वित्तीय वर्ष
2025-26 में केन्द्र प्रायोजित प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना—प्रति बूंद अधिक फसल अन्तर्गत
केन्द्रांश के रूप में 18360.00 लाख रुपये का Allocation प्राप्त है। दिनांक 30.12.2024 को SLSC
की बैठक में Memo No. RKVY Cell -38/2024-02 दिनांक 01.01.2025 द्वारा प्राप्त Allocation से
8000.00 लाख रुपये को घटाकर कुल 10360.000 लाख रुपये किया गया है, जिसे भारत
सरकार के पत्रांक-1-4/2025-RKVY दिनांक 19.02.2025 द्वारा स्वीकृति प्रदान की गई है, परंतु
सक्षम प्राधिकार के निदेश के आलोक में केन्द्रांश 5000.00 लाख रुपये का 125 प्रतिशत

Allocation कुल 6250.00 लाख रुपये केन्द्रांश हेतु कर्णांकित है। समानुपातिक राज्यांश 4166.66 लाख रुपये तथा राज्य योजना से अतिरिक्त सहायता हेतु टॉप अप 3650.00 लाख रुपये सहित कुल 14066.66 लाख रुपये की लागत पर योजना का कार्यान्वयन किया जायेगा, जिसमें से केन्द्रांश एवं राज्यांश अन्तर्गत 80 प्रतिशत राशि प्रति बूंद अधिक फसल (सूक्ष्म सिंचाई) हेतु तथा 20 प्रतिशत राशि प्रति बूंद अधिक फसल (अन्य अंतः क्षेत्र) हेतु कर्णांकित है। पूर्व में भारत सरकार के पत्रांक 1-4/2025-RKVY दिनांक 19.02.2025 द्वारा केन्द्रांश अन्तर्गत कुल 10360.00 लाख रुपये की स्वीकृति प्रदान की गई है जिसके आलोक में भारत सरकार के पत्रांक File No. 1-4/2025-RKVY दिनांक 02.05.2025 द्वारा वित्तीय वर्ष 2025-26 हेतु Mother Sanction (केन्द्रांश) अन्तर्गत कुल 51.80 करोड़ रुपये की विमुक्ति की गई है।

4. केन्द्र प्रयोजित प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना-प्रति बूंद अधिक फसल अन्तर्गत राज्य के सभी जिला आच्छादित है। प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना-प्रति बूंद अधिक फसल अन्तर्गत सूक्ष्म सिंचाई एवं अन्य अंतःक्षेप अवयव का विस्तृत कार्य योजना से संबंधित विवरणी अनुसूची-1 (Annexure-1) एवं 2 (Annexure-2) के रूप में संलग्न है।

5. वार्षिक कार्य योजना की स्वीकृति राज्य स्तरीय स्वीकृति समिति (SLSC) में दिनांक 30.12.2024 के बैठक में प्राप्त है।

6. केन्द्रीय भू-गर्भ जल बोर्ड द्वारा चिन्हित Semi critical, Critical एवं over exploited क्षेत्रों को छोड़कर उद्यान निदेशालय, कृषि विभाग, बिहार, पटना द्वारा संचालित प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना-प्रतिबूंद अधिक फसल (सूक्ष्म सिंचाई) अंतर्गत शामिल लाभुकों को अन्य अंतःक्षेप योजना का लाभ दिया जायेगा।

7. ड्रिप सिंचाई पद्धति अन्तर्गत अनुदान की सीमा न्यूनतम 0.5 एकड़ तथा अधिकतम 12.5 एकड़ एवं पोर्टेबल स्प्रिंकलर सिंचाई पद्धति अन्तर्गत न्यूनतम 1 एकड़ तथा अधिकतम 5 एकड़ तक अनुदान देय होगा परंतु पोर्टेबल स्प्रिंकलर सिंचाई पद्धति हेतु आवेदन करने वाले कृषकों को बोरवेल एवं पम्पसेट तथा कुआँ/तालाब पर अनुदान देय नहीं है।

8. इस योजना का कार्यान्वयन वित्तीय वर्ष 2025-26 में ड्रिप हेतु 24700 एकड़ तथा पोर्टेबल स्प्रिंकलर हेतु 1482 एकड़ कुल 26182 एकड़ में की जायेगी, जहाँ प्रति एकड़ 3 मानव दिवस रोजगार सृजन होने की संभावना है। अन्य अन्तःक्षेप हेतु 4881 बोरवेल एवं पम्पसेट तथा 107 तलाब/कुआँ निर्माण का कार्य किया जायेगा, जहाँ प्रति बोरवेल एवं पम्पसेट हेतु 8 मानव दिवस रोजगार सृजन तथा तालाब एवं कुआँ हेतु 10 मानव दिवस रोजगार सृजन होने की संभावना है। इस प्रकार लगभग 118664 मानव दिवस रोजगार सृजन होने की संभावना है। वार्षिक कार्य योजना/कार्यक्रम का जिलावार/अवयववार भौतिक लक्ष्य अनुसूची-3 (Annexure-3) के रूप में संलग्न है।

9. योजना का कार्यान्वयन, आवेदन संग्रहण, क्षेत्र सत्यापन एवं अनुदान का भुगतान पूर्णतः ऑनलाइन किया जायेगा।

10. ड्रिप के अवयव यथा-ड्रिप, मिनी एवं माईक्रो स्प्रिंकलर का Indicative Cost प्रति हे० ड्रिप (1.2 x 0.4 or Lower Spacing) हेतु 146626.00 (एक लाख छियालीस हजार छः सौ छब्बीस) रुपये, मिनी स्प्रिंकलर (10x10 m spacing) हेतु 108254.00 (एक लाख आठ हजार दो सौ चौवन) रुपये एवं माईक्रो स्प्रिंकलर (5x5 m spacing) हेतु 74867.00 (चौहत्तर हजार आठ सौ सड़सठ) रुपये भारत सरकार द्वारा निर्धारित है जिससे संबंधित विवरणी अनुसूची-4 (Annexure-4) के रूप में संलग्न है।

11. यदि कृषक ड्रिप सिंचाई हेतु Optional Component यथा—हाईड्रोसाईक्लोन फिल्टर, सैण्ड फिल्टर, फर्टिलाइजर टैंक एवं ड्रिप लाइन वाईडिंग मशीन लेने का चयन करते हैं तो उस पर उपरोक्त Indicative Cost के साथ-साथ अतिरिक्त Optional Component पर लघु एवं सीमांत कृषकों के लिए 55 प्रतिशत एवं अन्य कृषकों को 45 प्रतिशत का अनुदान दिया जायेगा तथा इसके अतिरिक्त राज्य सरकार द्वारा अतिरिक्त टॉप-अप का प्रावधान है, जिसके अन्तर्गत लघु, सीमांत एवं अन्य कृषकों के लिए 25 प्रतिशत अतिरिक्त अनुदान की स्वीकृति वित्तीय वर्ष 2024-25 की भाँति ही दी जा रही है। भारत सरकार के दिशानिर्देश के अनुसार वित्तीय वर्ष 2024-25 से GST पर अनुदान देय है तथा भारत सरकार द्वारा निर्गत मार्गदर्शिका के कंडिका 7.31.1 के आलोक में प्रति बूंद अधिक फसल के तहत चिन्हित FRA PATTA धारक को अनुसूची-5 (Annexure-5) के अनुसार देय वित्तीय सहायता का पैटर्न 90 प्रतिशत होगा जबकि शेष 10 प्रतिशत लाभार्थी (FRA PATTA धारक) द्वारा वहन किया जायेगा।

12. अन्य अन्तःक्षेप अंतर्गत संलग्न मॉडल प्राक्कलन के अनुसार 48.78 मीटर (160 फीट) की गहराई के निजी बोरवेल के लिए प्राक्कलित राशि 79480.00/- (उनासी हजार चार सौ अस्सी) रु० है। उक्त प्राक्कलन के आलोक में 48.78 मीटर की गहराई के निजी बोरवेल की योजना के लिए अधिकतम 25000.00 (पच्चीस हजार) रु० अनुदान का प्रावधान है एवं 3.00 एच०पी० (अश्व शक्ति) तक क्षमता के BIS मानक वाले energy efficient सबमर्सिबल पम्पसेट का उपयोग किया जायेगा। पम्पसेट का Total Head- न्यूनतम 70m, Flow rate न्यूनतम 60 lpm, Wiring-Copper होना चाहिए। उक्त विनिर्देश के पम्पसेट के लिए कुल लागत का 50 प्रतिशत अधिकतम 15000.00 रु० अनुदान अनुमान्य होगा। वित्तीय वर्ष 2025-26 से तालाब/कुआँ के निर्माण पर भी अनुदान का प्रावधान है, जिसके अन्तर्गत संलग्न मॉडल प्राक्कलन के अनुसार 100 फीट लम्बाई, 66 फीट चौड़ाई एवं 5 फीट गहराई वाले तालाब के लिए प्राक्कलित राशि (प्लास्टिक लाइनिंग सहित) 172300.00 रुपये है तथा 6 फीट व्यास एवं 30 फीट गहराई वाले कुआँ के लिए प्राक्कलित राशि 162100.00 रुपये है, जिसपर कुल लागत का 50 प्रतिशत अधिकतम 75000.00 रुपये अनुदान तथा तालाब में प्लास्टिक लाइनिंग नहीं रहने पर 30 प्रतिशत कम अधिकतम 52500.00 रुपये देय होगा। उक्त से संबंधित प्राक्कलन अनुसूची-6 (Annexure-6) के रूप में संलग्न है।

13. केन्द्र प्रायोजित राष्ट्रीय कृषि विकास योजना अन्तर्गत प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना—प्रति बूंद अधिक फसल (सूक्ष्म सिंचाई) हेतु भारत सरकार द्वारा निर्धारित अनुदान के अतिरिक्त राज्य सरकार की ओर से टॉप-अप की राशि सहित कृषकों को 80 प्रतिशत लघु एवं सीमांत कृषकों हेतु एवं अन्य कृषकों को 70 प्रतिशत तथा FRA PATTA धारक कृषकों के लिए 90 प्रतिशत की सीमा तक निम्नलिखित तालिकानुसार वर्ष 2025-26 में अनुदान देय होगा :-

कृषक	ड्रिप सिंचाई पद्धति				स्प्रिंकलर सिंचाई पद्धति		
	केन्द्रांश	मैचिंग राज्यांश	अतिरिक्त (टॉप-अप राज्यांश)	कुल अनुदान प्रतिशत	केन्द्रांश	मैचिंग राज्यांश	कुल अनुदान प्रतिशत
लघु एवं सीमांत	33%	22%	25%	80%	33%	22%	55%
अन्य	27%	18%	25%	70%	27%	18%	45%
एफ.आर.ए. पट्टा धारक कृषक	54%	36%	-	90%	-	-	-

(Handwritten signatures and marks)

अन्य अंतःक्षेप						
कृषक	बोरिंग/पम्पसेट			कुआँ/तालाब		
	केन्द्रांश	मैचिंग राज्यांश	कुल अनुदान प्रतिशत	केन्द्रांश	मैचिंग राज्यांश	कुल अनुदान प्रतिशत
सभी श्रेणी के कृषक	30%	20%	50%	30%	20%	50%

14. अन्य अंतःक्षेप अन्तर्गत किसान/लाभुक के द्वारा व्यक्तिगत नलकूप, तालाब/कुआ का कार्य कराने की परिस्थिति में संबंधित जिला के WDT (Engg. Expert) / ATM(Agri. Engg.) / BTM(Agri. Engg.) / Agriculture Cordinator (Agri. Engg.) / जिला बागवानी समिति के अध्यक्ष की अनुमति से जिला के किसी भी अन्य कनीय अभियंता मापीपुस्त को संधारित करने हेतु प्राधिकृत रहेंगे तथा मापीपुस्त को संबंधित जिला के सहायक निदेशक उद्यान के द्वारा संधारित किया जायेगा।

15. किसान प्रशिक्षण, कृषकों का राज्य के बाहर भ्रमण, राज्य स्तरीय सेमीनार, पदाधिकारियों का राज्य के बाहर भ्रमण एवं होर्डिंग और एक्सटेंशन मेटेरियल मद हेतु स्वीकृत राशि का व्यय बिहार वित्त नियमावली 2005 (यथा संशोधित) के आलोक में किया जायेगा। किसानों का प्रशिक्षण बामेती, पटना/सेंटर ऑफ एक्सीलेंस, चण्डी, नालंदा एवं देसरी, वैशाली द्वारा कराया जायेगा।

16. योजना से सम्बंधित लाभार्थियों को कृषि विभाग के वेबसाईट dbtagriculture.bihar.gov.in पर भी पंजीकृत होना अनिवार्य होगा। योजना की राशि का भुगतान लाभुक के आधार से जुड़े बैंक खाते या वेंडर के खाते में किया जायेगा।

17. योजनान्तर्गत अनुदान का लाभ कृषकों की इच्छा से DBT-IN-KINDS/DBT-IN-CASH के रूप में किसान/कंपनी को सीधे उनके बैंक खाता में केन्द्रांश एवं मैचिंग राज्यांश की राशि PFMS/CFMS 2.0 के माध्यम से किया जायेगा तथा सूक्ष्म सिंचाई हेतु अतिरिक्त राज्यांश की राशि NEFT/RTGS/CFMS 2.0 के माध्यम से स्थानान्तरित किया जायेगा। सभी आवेदन ऑनलाइन भरा जायेगा। सूक्ष्म सिंचाई अन्तर्गत किसानों के अंश की राशि किसान द्वारा Bihar Horticulture Development Society (BHDS) के बैंक खाता में स्थानान्तरण किया जायेगा जिसके उपरांत मुख्यालय द्वारा जाँचोपरांत संबंधित कंपनी के बैंक खाता में स्थानान्तरण किया जायेगा। अगर कुल लागत का किसान सम्पूर्ण व्यय करते हैं तो अनुदान की राशि किसान के बैंक खाता में PFMS/CFMS 2.0/RTGS/NEFT के माध्यम से भुगतान किया जायेगा। सूक्ष्म सिंचाई पद्धति के इकाई लागत में GST को शामिल किया गया है एवं कुल इकाई लागत पर भारत सरकार के दिशानिर्देश के अनुरूप अनुदान देय होगा।

18. अनुदान का भुगतान भारत सरकार द्वारा निर्धारित Indicative Cost के आधार पर किया जायेगा।

19. योजना के कार्यान्वयन का गहन अनुश्रवण किया जायेगा। सूक्ष्म सिंचाई योजना अन्तर्गत निबंधित कंपनी द्वारा प्रत्येक जिला में यंत्र अधिष्ठापन उपरांत तीन वर्षों तक After Sale Service निःशुल्क देने की व्यवस्था की गयी है तथा अन्य अंतः क्षेप अन्तर्गत लगाये गये बोरवेल/पम्पसेट/तालाब/कुआँ की देख-रेख निर्माण के बाद उससे जुड़े संबंधित कृषक द्वारा की जायेगी।

20. निदेशक उद्यान, बिहार, पटना केन्द्रांश एवं समानुपातिक राज्यांश की आवंटित राशि को सचिवालय कोषागार, विकास भवन, पटना से निकासी कर बिहार राज्य बागवानी मिशन अन्तर्गत प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना के SNA SPARSH बैंक खाता में एवं राज्य योजना से अतिरिक्त

सहायता (टॉप-अप) की राशि निर्धारित बैंक खाता/SNA SPARSH बैंक खाता में जमा की जायेगी, जिसे मिशन निदेशक, बिहार बागवानी विकास सोसाईटी, बिहार, पटना द्वारा संबंधित निबंधित कृषक/कंपनी को PFMS/CFMS 2.0/RTGS/NEFT के माध्यम से भुगतान की जायेगी। जबकि अन्य अंतः क्षेत्र अन्तर्गत ऑनलाइन अनुदान का भुगतान DBT IN KIND/DBT IN CASH के रूप में संबंधित लाभुक/कंपनी को PFMS/CFMS 2.0 के माध्यम से जिलों के चाईल्ड खाता से किया जायेगा।

21. राज्य योजना मद अन्तर्गत इस योजना हेतु 33-01 सब्सिडी विषय शीर्ष से स्वीकृति दी जा रही है परन्तु इस शीर्ष में बजट उपबंध उपलब्ध नहीं है। उद्यान निदेशालय के लिए राज्य योजना मद में 31-06 सहायक अनुदान-गैर वेतन विषय शीर्ष में बजट उपबंध उपबंधित है परन्तु इस विषय शीर्ष में वित्त विभागीय परामर्श अनुसार विभागीय निकासी एवं व्ययन पदाधिकारी को राशि स्वीकृत/आवंटित करना नियमानुकूल नहीं होने के कारण निदेशक, उद्यान द्वारा सहायक अनुदान वेतन मद में उपबंधित राशि को 33-01 सब्सिडी, 28-02 संविदा सेवाएं मद एवं 13-01 कार्यालय व्यय मद में उपबंधित करने हेतु बजट पदाधिकारी-सह-उप सचिव, कृषि विभाग, बिहार से अनुरोध किया गया है। 33-01 सब्सिडी मद में वित्त विभाग द्वारा राशि उपबंधित होने के पश्चात् ही इस योजना हेतु स्वीकृत राशि का आवंटन, निकासी एवं व्यय किया जा सकेगा।

22. वित्त विभाग का पत्र संख्या 2561 दिनांक 17.04.1998 का अनुपालन निकासी एवं व्ययन पदाधिकारी द्वारा किया जायेगा।

23. योजना के कार्यान्वयन एजेंसी बिहार बागवानी विकास सोसाईटी, पटना होगी तथा जिला के सहायक निदेशक उद्यान एवं प्रखण्ड उद्यान पदाधिकारी द्वारा क्रियान्वित की जायेगी।

24. इस योजना के सर्वोच्च नियंत्री पदाधिकारी निदेशक उद्यान, बिहार, पटना होंगे।

25. योजना का कार्यान्वयन भारत सरकार द्वारा संसूचित मार्गदर्शिका एवं इसमें समय-समय पर विभाग द्वारा निर्गत कार्यान्वयन अनुदेश के अनुसार योजना का कार्यान्वयन किया जायेगा।

26. योजना की उपयोगिता की जानकारी किसानों तक पहुँचाने तथा योजना के फलाफल से अवगत होने के लिए वित्तीय वर्ष 2025-26 के कार्य का 2 प्रतिशत की जाँच चन्द्रगुप्त प्रबंधन संस्थान/कृषि विश्वविद्यालय/अन्य संस्थान से कराया जाएगा, जिसका चयन सरकार के अनुमोदन से किया जायेगा एवं व्यय मिशन प्रबंधन मद से किया जायेगा।

27. स्वीकृत्यादेश निर्गत तिथि के 18 माह के अन्दर व्यय की गयी राशि की उपयोगिता प्रमाण पत्र महालेखाकार, बिहार, पटना तथा प्रशासी विभाग को उपलब्ध कराया जायेगा तथा महालेखाकार, बिहार, पटना को इस योजना हेतु अंकेक्षण का अधिकार होगा।

28. प्रशासी विभाग द्वारा योजना कार्यान्वयन के लिए स्वीकृत वित्तीय अधिसीमा के अधीन आवश्यक संशोधन किया जा सकेगा।

29. वित्तीय वर्ष 2025-26 में बजट शीर्ष एवं उपबंधित राशि से संबंधित विवरणी निम्न प्रकार है :-

(राशि लाख रुपये में)

बजट शीर्ष	उपबंधित राशि	स्वीकृत राशि
केन्द्रांश		
मुख्य शीर्ष-2401 फसल कृषि कर्म, उपमुख्य शीर्ष-00, लघु शीर्ष 109-विस्तार तथा किसानों को प्रशिक्षण, माँग सं०- 01, उप शीर्ष 0218-प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना (आर०के०वी०वाई०), पी०एफ०एम०एस० कोड -9145, विपत्र कोड-01-2401001090218, विषय शीर्ष-0218.31.06 सहायक अनुदान-गैर वेतन	8692.50	4815.00

मुख्य शीर्ष-2401 फसल कृषि कर्म, उप मुख्य शीर्ष-00, लघु शीर्ष 789 अनु-जातियों के लिए विशेष घटक योजना, माँग सं-01, उपशीर्ष 0239-प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना (आर०के०वी०वाई०), विपत्र कोड-01-2401007890239, पी०एफ०एम०एस०कोड-9145 विषय शीर्ष-0239.31.06 सहायक अनुदान-गैर वेतन	1554.00	1327.50
मुख्य शीर्ष-2401 फसल कृषि कर्म, उप मुख्य शीर्ष-00, लघु शीर्ष 796-जनजातीय क्षेत्र उप योजना, माँग सं-01, उप शीर्ष 0261-प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना(आर०के०वी०वाई०), पी०एफ०एम०एस०कोड-9145, विपत्र कोड-01-2401007960261, विषय शीर्ष - 0261.31.06 सहायक अनुदान-गैर वेतन	113.70	107.50
योग	10360.20	6250.00
राज्यांश		
मुख्य शीर्ष-2401 फसल कृषि कर्म, उप मुख्य शीर्ष-00, लघु शीर्ष 109-विस्तार तथा किसानों को प्रशिक्षण, माँग सं-01, उपशीर्ष 0318-प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना(आर०के०वी०वाई०), पी० एफ० एम० एस० कोड- 9145, विपत्र कोड - 01-2401001090318, विषय शीर्ष - 0318.31.06 सहायक अनुदान-गैर वेतन	1478.25	3210.00
मुख्य शीर्ष - 2401 फसल कृषि कर्म, उप मुख्य शीर्ष-00, लघु शीर्ष 789 -(अनु० जातियों के लिए विशेष घटक योजना), माँग सं-01, उप शीर्ष 0339-प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना(आर०के०वी०वाई०), पी० एफ० एम० एस० कोड-9145, विपत्र कोड-01-2401007890339, विषय शीर्ष - 0339.31.06 सहायक अनुदान -गैर वेतन	1036.00	885.00
मुख्य शीर्ष-2401 फसल कृषि कर्म, उप मुख्य शीर्ष -00, लघु शीर्ष 796-जनजातीय क्षेत्र उप योजना, माँग सं-01, उप शीर्ष 0361- प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना(आर०के०वी०वाई०), पी०एफ०एम०एस० कोड-9145, विपत्रकोड-01-2401007960361, विषय शीर्ष-0361.31.06 सहायक अनुदान -गैर वेतन	75.80	71.66
योग	2590.05	4166.66
अतिरिक्त सहायक राज्य योजना मद (टॉप-अप)		
मुख्य शीर्ष-2401 फसल कृषि कर्म, उप मुख्य शीर्ष-00, लघु शीर्ष 119-बागवानी तथा वनस्पति फसलें, माँग सं-01, उप शीर्ष 0101-उद्यान विकास योजना, विपत्र कोड-01-2401001190101, विषय शीर्ष-0101-33.01 सब्सिडी	19084.491	2866.60
मुख्य शीर्ष - 2401 फसल कृषि कर्म, उप मुख्य शीर्ष - 00, लघु शीर्ष 789 -(अनु० जातियों के लिए विशेष घटक योजना), माँग सं-01, उप शीर्ष 0130-उद्यान विकास योजना, विपत्र कोड-01-2401007890130, विषय शीर्ष-0130-33.01 सब्सिडी	4860.00	730.00
मुख्य शीर्ष-2401 फसल कृषि कर्म, उप मुख्य शीर्ष -00, लघु शीर्ष 796-जनजातीय क्षेत्र उप योजना, माँग सं-01, उप शीर्ष 0152-उद्यान विकास योजना, विपत्र कोड-01-2401007960152, विषय शीर्ष-0152-33.01 सब्सिडी	355.509	53.40
योग	24300.00	3650.00
सकल योग	37250.25	14066.66
राज्यांश मद के सामान्य कोटि में स्वीकृत राशि उपबंधित राशि से कम है। अतः उपलब्ध राशि से योजना के कार्यान्वयन हेतु राशि की निकासी एवं व्यय किया जा सकेगा तथा शेष राशि अगले अनुपूरक आगणन के प्राप्ति पश्चात् ही आवंटनादेश निर्गत किया जायेगा। उद्यान निदेशालय के पत्रांक-431 दिनांक-18.04.2025 के द्वारा विषयशीर्ष 31-06 सहायक अनुदान गैर वेतन में उपलब्ध उपबंधित राशि को विषयशीर्षवार 33-01 सब्सिडी, 28-02 संविदा सेवाएँ मद एवं 13-01 कार्यालय व्यय मद में उपलब्ध कराने हेतु उप सचिव-सह-बजट पदाधिकारी से अनुरोध किया गया है। उक्त अनुरोध के आलोक में विषयशीर्षवार राशि का उपबंध अनुपूरक आगणन के माध्यम से प्राप्ति होने के पश्चात् ही राशि का आवंटन, निकासी एवं व्यय किया जा सकेगा।		

30. वित्त विभाग के संकल्प संख्या-12888/वि० दिनांक-03.12.2024 तथा पत्रांक-201/वि० दिनांक-13.03.2025 में निहित प्रावधान के आलोक में योजना प्रस्ताव लोक वित्त समिति से दिनांक-04.07.2025 को अनुशंसित है। योजना के कार्यान्वयन हेतु मंत्रिपरिषद की स्वीकृति मद सं०-43 के रूप में दिनांक-08.07.2025 को संचिका संख्या-NHM/BHDS/01/2025 के पृ०सं०- 47/टि० पर प्राप्त है।

31. वित्त विभागीय परिपत्र संख्या 7355 वि०(2) दिनांक 05.10.2007 के आलोक में महालेखाकार, बिहार, पटना से प्राधिकार पत्र की आवश्यकता नहीं है।

32. राज्यादेश में आंतरिक वित्तीय सलाहकार की सहमति संचिका संख्या-NHM/BHDS/01/2025 के पृष्ठ संख्या-49/टि० पर दिनांक-10.07.2025 को प्राप्त है, जिसकी डायरी संख्या-539 दिनांक-10.07.2025 है।

बिहार राज्यपाल के आदेश से



(कल्पना कुमारी)

अपर सचिव

कृषि विभाग, बिहार, पटना।

ज्ञापांक : NHM/BHDS/01/2025 पी०पी०एम०-४१-पटना, दिनांक, 10.07. 2025

प्रतिलिपि : प्रभारी पदाधिकारी, अंकेक्षण, महालेखाकार (ले० एवं ह०) बिहार, वीरचन्द पटेल पथ, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।



अपर सचिव

कृषि विभाग, बिहार, पटना।

ज्ञापांक : NHM/BHDS/01/2025 पी०पी०एम०-४१-पटना, दिनांक, 10.07. 2025

प्रतिलिपि : योजना एवं विकास विभाग/मंत्रिमण्डल सचिवालय विभाग एवं वित्त विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।



अपर सचिव

कृषि विभाग, बिहार, पटना।

ज्ञापांक : NHM/BHDS/01/2025 पी०पी०एम०-४१-पटना, दिनांक, 10.07. 2025

प्रतिलिपि : संबंधित प्रमण्डलीय आयुक्त/संबंधित जिला पदाधिकारी को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।



अपर सचिव

कृषि विभाग, बिहार, पटना।

ज्ञापांक : NHM/BHDS/01/2025 पी०पी०एम०-४१-पटना, दिनांक, 10.07. 2025

प्रतिलिपि : सचिवालय कोषागार पदाधिकारी, नया सचिवालय कोषागार, विकास भवन, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।



अपर सचिव

कृषि विभाग, बिहार, पटना।



ज्ञापांक : NHM/BHDS/01/2025 पी०पी०एम०-४९ पटना, दिनांक, 10.07.

2025

प्रतिलिपि : माननीय कृषि मंत्री के आप्त सचिव/प्रधान सचिव, कृषि के आप्त सचिव/कृषि निदेशक, बिहार, पटना/निदेशक, कृषि विपणन, बिहार, पटना/निदेशक उद्यान, बिहार, पटना/अपर निदेशक (शष्य), /निदेशक, भूमि संरक्षण, बिहार, पटना/निदेशक, पी०पी०एम०, कृषि विभाग, बिहार, पटना/सभी प्रमण्डलीय संयुक्त निदेशक/संबंधित उप निदेशक/संबंधित, सहायक निदेशक उद्यान/मुख्यालय स्थित सभी संबंधित पदाधिकारीगण /बजट एवं योजना शाखा (सचिवालय एवं निदेशालय) कृषि विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।


अपर सचिव

कृषि विभाग, बिहार, पटना।

ज्ञापांक : NHM/BHDS/01/2025 पी०पी०एम०-४९ पटना, दिनांक, 10.07.

2025

प्रतिलिपि : उप निदेशक (शष्य) सूचना, बिहार, पटना/आई०टी० मैनेजर, कृषि विभाग, बिहार, पटना को विभागीय वेबसाईट पर डालने एवं संबंधित पदाधिकारियों एवं कोषागार पदाधिकारी को ई-मेल से भेजने हेतु प्रेषित।


अपर सचिव

कृषि विभाग, बिहार, पटना।

Annexure - 1

Annual Action Plan - PMKSY-PDMC (2025-26)

Drip Irrigation (Drip, Mini, Micro)

Sl No.	Components	Drip Area (In ha)		total Area (In ha)	Subsidy Cost	Total Cost of Subsidy (In lakh)
1	2	3	4	5=3+4	6	7=5*6
		Field Crop (30%)	Horticulture Crop (70%)		Small & Marginal (1.46*55%=0.803 lakh) / Big Farmer (1.46*45%=0.657 lakh)	
1	Small & Marginal	2700	6300	9000	0.803	7227.00
2	Big Farmer	300	700	1000	0.657	657.00
Total		3000	7000	10000		7884.00

Sprinkler Irrigation (Portable Sprinkler)

Sl No.	Components	Sprinkler Area (In ha)		total Area (In ha)	Subsidy Cost	Total Cost of Subsidy (In lakh)
1	2	3	4	5=3+4	6	7=5*6
		Field Crop (30%)	Horticulture Crop (70%)		Small & Marginal (0.31161*55%=0.17138 lakh) / Big Farmer (0.31161*45%=0.14022 lakh)	
1	Small & Marginal	162	378	540	0.17138	92.55
2	Big Farmer	18	42	60	0.14022	8.41
Total		180	420	600		100.96

Grand Total (Drip + Sprinkler) Total Cost

Contingency approx @2.05% of Total						164.00
------------------------------------	--	--	--	--	--	--------

Other Intervention (OI)

Sl. No	Component	Unit in Nos.	Subsidy Cost	total cost of Subsidy (in lakh)
1	2	3	4	5=3*4
1	Borewell & Pumpset	4881	0.4	1952.40
2	Pond / Dugwell	107	0.75	80.25
Total				2032.65
Contingency approx @ 2.5%				50.68
Total				2083.33

Summary Details

Sl. No.	Components	Total Subsidy Amount (Central + State)	Additional State Share (Top-Up) @ 25% of Project cost	Total
1	Small & Marginal- DRIP @ 55%	7227.00	3285.00	10512.00
2	Big Farmers-DRIP @45%	657.00	365.00	1022.00
3	Small & Marginal-SPRINKLE @ 55%	92.55	0.00	92.55
4	Big Farmers-SPRINKLE @45%	8.41	0.00	8.41
5	Farmers Training	28.50	0.00	28.50
6	Exposure Visit for farmers (Out of State)	55.10	0.00	55.10
7	Hoarding and Extension Material	84.85	0.00	84.85
8	State Level Seminar	3.00	0.00	3.00
9	Study tour for officer (Out of State)	12.92	0.00	12.92
10	Mission Management	214.68	0.00	214.68
11	Other Intervention	2032.65	0.00	2032.65
Grand Total		10416.66	3650.00	14066.66

राधा रमण

(अभिषेक कुमार)

14

Annexure - 2

Annual Action Plan (PMKSY-PDMC) (2025-26) - Other Components

Sl No.	Components	No. Of Districts	Program Level	No. of Participants per Program	Total no. of Participants	Unit Cost (In lakh)	Total Cost of Subsidy (In lakh)
1	2	3	4	5	6	7	8=6*7
1	Farmers Training	38	State Level	50	1900	0.01	19.00
			District level	50	1900	0.005	9.50
Total				100	3800	-	28.50

Sl No.	Components	No. Of Districts	No. of Participants per Trip / Misc	No of Days	Unit Cost (In Rs)	Total Cost of Subsidy (In lakh)	Total Cost for 38 Districts @ 1.45 Lakh/per trip)
1	2	3	4	5	6	7=4*5*6	
2	Exposure Visit for farmers (Out of State)	38	20	7	0.01	1.40	
			1	1	0.05	0.05	
Total		38				1.45	55.10

Sl No.	Components	Activitles	Unit in nos.	Unit Cost (in lakh)	Total Cost (In lakh)
1	2	3	4	5	6=4*5
3	Hoarding and Extension Matarial	Social Media, Leaflets, Local advertise in 38 districts	38	1.00	38.00
		Short Film/ Videos	1	5.00	5.00
		Hoardings (20ft*20ft)(districts - 38 + blocks - 534)	572	0.07316	41.85
Total					84.85

Sl No.	Components	No. of Seminar	Unit Cost per seminar (in Lakh)	Total Cost (In lakh)
1	2	3	4	5=3*4
4	State Level Seminar	1	3.00	3.00

Sl No.	Components	Activities	No. of Districts	Unit Cost per District (In Lakh)	Total Cost of Subsidy (In lakh)
1	2	3	4	5	6=4*5
5	Study tour for officer (Out of State) for 10 days	Travel Cost per participant	38	0.34	12.92
		Boarding / Lodging per day			
		Misc			
		Honorarium / Institutional Charges			

8/14

राधा रमण

(अभिषेक कुमार)

467 410

Annexure - 3

Annual Target 2025-26						
South Bihar Districts						
Sl. No	District	No. of Block	Drip, Mini & Micro Sprinkler (In Acre)	Portable Sprinkler (In Acre)	Other Intervention (In Nos)	
					Individual borewell & pumpset	Individual ponds / Dug well
1	Gaya	24	1104	90	216	5
2	Patna	23	1058	80	207	4
3	Nalanda	20	920	85	180	5
4	Rohtas	19	874	65	171	5
5	Bhagalpur	16	736	60	144	4
6	Nawada	14	644	45	126	3
7	Bhojpur	14	644	45	126	3
8	Kalmur	11	506	40	109	2
9	Aurangabad	11	506	40	109	6
10	Buxar	11	506	40	109	3
11	Banka	11	506	40	109	3
12	Jamui	10	460	35	90	3
13	Munger	9	414	34	81	2
14	Lakhisarai	7	322	32	80	5
15	Jehanabad	7	322	28	70	3
16	Sheikhpura	6	276	20	54	2
17	Arwal	5	230	18	50	3
Total Annual Target for South Bihar (In Acres)			10028	797	2031	61
Annual Target 2025-26						
North Bihar Districts						
Sl. No	District	No. of Block	Drip, Mini & Micro Sprinkler (In Acre)	Portable Sprinkler (In Acre)	Other Intervention (In Nos)	
					Individual borewell & pumpset	Individual ponds / Dug well
1	Purvi Champaran	27	1242	63	243	3
2	Madhubani	21	966	45	189	2
3	Samastipur	20	920	42	180	2
4	Saran	20	920	42	180	2
5	Siwan	19	874	38	171	2
6	Darbhanga	18	828	40	162	2
7	Begusarai	18	828	40	162	2
8	Pachim Champaran	18	828	40	162	3
9	Sitamadhi	17	782	35	153	2
10	Valshali	16	736	33	144	3
11	Muzaffarpur	16	736	33	144	3
12	Katihar	16	736	33	144	3
13	Gopalganj	14	644	30	126	2
14	Purnea	14	644	30	126	2
15	Madhepura	13	598	26	117	2
16	Supaul	11	506	22	99	2
17	Saharsa	10	460	21	90	2
18	Araria	9	414	19	81	2
19	Kishanganj	7	458	19	63	3
20	Khagaria	7	322	19	64	1
21	Seohar	5	230	15	50	1
Total Annual Target for North Bihar (In Acre)			14672	685	2850	46
Total Annual Target for Bihar for the Year 2025-26			Drip, Mini & Micro Sprinkler (In Acre)	Portable Sprinkler (In Acre)	Other Intervention (In Nos)	
			24700	1482	Individual borewell & pumpset	Individual ponds / Dug well
			In Ha	In Ha	4881	107
			10000	600		

9/14

राधा रमण

(अभिषेक कुमार)

Annexure - 4

1 हे० रकवा हेतु ड्रिप (1.2 x 0.6 m) का प्राक्कलित राशि (Optional Component सहित)

(i) सांकेतिक मूल्य (Indicative Cost)	—	146626.00 रूपये
(ii) हाईड्रो साइक्लोन फिल्टर	—	6325.00 रूपये
(iii) फर्टिलाइजर टैंक	—	5750.00 रूपये
(iv) वाइंडर मशीन	—	2000.00 रूपये
(v) GST (12%)	—	19284.12 रूपये
कुल राशि (GST सहित)	—	1,79,985.12 रूपये (Indicative Cost with Optional Component)
(vi) कृषक अंश की राशि (20%)	—	35997.02 रूपये

1 हे० रकवा हेतु मिनी स्प्रींकलर (10 x 10 m) का प्राक्कलित राशि

(I) सांकेतिक मूल्य (Indicative Cost)	—	108254.00 रूपये
(II) हाईड्रो साइक्लोन फिल्टर	—	6325.00 रूपये
(III) फर्टिलाइजर टैंक	—	5750.00 रूपये
(IV) GST (12%)	—	14439.48 रूपये
कुल राशि (GST सहित)	—	134768.48 रूपये (Indicative Cost with Optional Component)
(V) कृषक अंश की राशि (20%)	—	26953.69 रूपये

क्र० सं०	अवयव	प्रतिशत रकवा	रकवा हे० मे	सांकेतिक मूल्य / हे०	राशि (रूपये में)
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	ड्रिप	25	2500	179985.12	44,99,62,800.00
2	मिनी स्प्रींकलर	75	7500	134768.48	1,01,07,63,600.00
3	कुल	100	10000		1,46,07,26,400.00
4	औसत दर प्रति हे० (कंडिका 6 के क्रमांक 3 को कंडिका 4 के क्रमांक 3 से भाग देकर निर्धारित किया गया है।)				1,46,072.64

नोट :- औसत दर 1.46 लाख रूपये प्रति हेक्टेयर की लागत पर योजना का सूत्रण किया गया है।

1 हे० रकवा हेतु पोर्टेबल स्प्रींकलर का प्राक्कलित राशि

(i) सांकेतिक मूल्य (Indicative Cost)	—	27823.00 रूपये
(ii) GST (12%)	—	3338.76 रूपये
कुल राशि (GST सहित)	—	31161.76 रूपये (Indicative Cost with Optional Component)
(iii) कृषक अंश की राशि (45%)	—	14022.79 रूपये

नोट :- औसत दर 0.31 लाख रूपये प्रति हेक्टेयर की लागत पर योजना का सूत्रण किया गया है।


राधा राम


(अमिष कुमार)

Annexure – 5

अनुसूचित जनजाति और अन्य परम्परागत वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता)
अधिनियम, 2006 के तहत पट्टा वितरण की विवरणी :-

क्र० सं०	जिला	पट्टा वितरण
1	गया	22
2	जमुई	20
3	बांका	11
4	रोहतास	43
5	प० चम्पारण	95
कुल :-		191

नोट :- भारत सरकार के मार्गदर्शिका के कंडिका 7.31.1 के तहत पट्टा धारकों को 90 प्रतिशत अनुदान देने हेतु निदेशित किया गया है।

↓
राधा रमण

(अभिषेक कुमार)

17
14

कृषि (भूमि संरक्षण) विभाग
बिहार, पटनाईमेल: soilbiharpatna@gmail.com

फोन नं०-0612-2201868

पत्र संख्या- 304

/पटना, दिनांक- 03/04/2025

प्रेषक,

शशि शेखर मंडल,
संयुक्त निदेशक (कृ०अभि०),
भूमि संरक्षण निदेशालय, बिहार, पटना।

सेवा में,

निदेशक,
उद्यान, बिहार, पटना।

विषय : Farm Pond एवं Private Irrigation Well का प्राक्कलन भेजने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि Farm Pond एवं Private Irrigation Well का प्राक्कलन तैयार कर आवश्यक कार्रवाई हेतु आपकी सेवा में भेजी जा रही है।

विश्वासभाजन

(शशि शेखर मंडल)

संयुक्त निदेशक (कृ०अभि०),

भूमि संरक्षण निदेशालय,

बिहार, पटना।

Model Estimate of cost for "Construction of Farm Pond" with Polythene Lining during the Year 2025-26.

Size (L x W x D) = 30.48 M x 20.12 M x 1.52 M

Scheme Name :- Construction of Farm Pond with Polythene Lining

S o R :- Water Resource Department w.e.f. 03-11-2023

S. N.	Item code	Items of work	Quantity	unit	Rate	Amount
1	5.1.47	Earth work by excavator and spreader or tractor-leveler in lower level of canal or flood embankment or dhar(like, minor do-do pyne etc where tipper is not needed) all types of work like filling and making of canal bank or embankment of earth free from logs root or any other gradients, do-do with lead below 15.0 mtr and with all lifts. all complete job as per specifications and direction of E/I. (Mode of measurement :- Sectional measurement of Cut area)	818.757	m ³	64.60	52,891.70
2	MR	Cost of providing and fixing Polythene lining with Blue Texcal HDPE Geomembrane Pond Liner, For Agriculture on Inner Surface of Pond including Bund, slope and Bed of Pond, including all complete job.	1231.790	m ²	90.00	1,10,861.10
Sub Total					Rs.	1,63,752.80
Deduct Contractor Profit @ 10.0% effective rate @ 9.09%					(-) Rs.	14,885.13
Sub Total ----- (A)					Rs.	1,48,867.67
Add Miscelaneous Cost Including Cost of Signboard, Photography & Contegency, etc. Complete.					L.S. Rs.	5,000.00
Sub Total ----- (B)					Rs.	1,53,867.67
3		Add GST @ 12.00% of Amount (B)			Rs.	18,464.12
Grand Total					Rs.	1,72,331.79
Or, Say, ₹ 1,72,300.00 (One Lakh Seventy two thousand Three hundred Only)						

Prepared by

Checked by

Checked by

Checked & Verified by

(Amit Kumar)

W.D.T.- Engg. Expert,
Soil Conservation, Patna

(Sneha Sinha)

Assistant Dir. (Ag. Engg.)
Soil Conservation Directorate,
Bihar, Patna

(Aman Kumar Ravi)

Assistant Dir. (Ag. Engg.)
Soil Conservation Directorate,
Bihar, Patna

(Shashi Shekhar Mandal)

Dy. Dir cum Joint Dir. (Ag. Engg.)
Soil Conservation Directorate,
Bihar, Patna

Technically Sanction and approval is accorded for Rs. 1,72,300.00 (Rupees One Lakh Seventy three thousand Three Hundred) Only.

Joint Dir. (Ag. Engg.)

Soil Conservation Directorate,
Bihar, Patna

Details of estimate for Construction of "Farm Pond" for Irrigation after water harvesting during the year 2025-26.

Technical Specification :-

Farm Pond:-

Length of Farm Pond	:-	30.48	metre	~	100' 0"
Width of Farm Pond	:-	20.12	metre	~	66' 0"
Depth of Farm Pond	:-	1.52	metre	~	5' 0"

Calculation of Earth Work :-

- Earth work by excavator and spreader or tractor-leveler in lower level of canal or flood embankment or dhar(like, minor do-do pyne etc where tipper is not needed) all types of work like filling and making of canal bank or embankment of earth free from logs root or any other gradients, do--do with lead below 15.0 mtr and with all lifts. all complete job as per specifications and direction of E/I.
(Mode of measurement :- Sectional measurement of Cut area)

Items	No.	Length (m)		Width (m)		Depth (m)	Volume (cum)
		Top	Bottom	Top	Bottom		
Pond	1	30.48	27.44	20.12	17.08	1.52	818.757
Earth work =							818.757

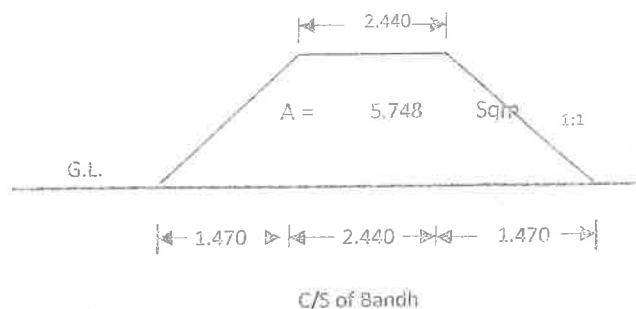
- Providing and fixing Poly lining on Inner Surface of Pond including Bund, slope and Bed of Pond.

Items	No.	Length (m)		Width (m)		Depth (m)	Area (SqM)
		Top	Bottom	Top	Bottom		
Bed of Pond	1	0.00	27.44	0.00	17.08	-	468.675
Slope of Pond	2	30.48	27.44	-	-	2.15	124.528
Slope of Pond	2	-	-	20.12	17.08	2.15	79.980
Berm	2	101.20	-	0.00	-	-	0.000
Slope of Bund	2	33.42	30.48	-	-	2.08	132.912
Slope of Bund	2	-	-	23.06	20.12	2.08	89.814
Top of Bund	2	111.96	-	1.50	-	-	335.880
Total Surface area =							1231.790

* Calculation of Bund :-

* Bandh Preparation by excavated earth (A).

	Dimension	Unit
Top width	= 2.4400	M
Height	= 1.4700	M
Bottom width	= 5.3800	M
Length of Bandh	= 111.9600	M
Volume	= 643.5125	CuM
Berm width	= 0.000	



Model Estimate for Construction of an "Irrigation Well" at Site during the Year 2025-26.

φ (Inner) = 6'0" and Depth below G.L. = 30'0"

Scheme Name :- Construction of "Irrigation Well"
 Sechedule of Rate :- Water Resource Department w.e.f. 03-11-2023

S.N	Ch. No.	Items of work	Quantity	unit	Rate	Amount (Rs.)
1	6.1.3.1	Preparation of borrow area and weeding out shrubs including its removal as per specifications and direction of E/I.	7.214	m ²	3.60	₹ 25.97
2	6.1.8	Earth work in excavation of foundation trenches in ordinary soil do—do with initial lead of 150 mtr. and initial lift of 1.50 mtr. All complete job as per dir of E/I.	59.673	m ³	210.10	₹ 12,537.30
3	6.1.9	Extra for earth work in hard soil (vide classification of soil item B) all complete as per specification and direction of E/I.	6.522	m ³	31.50	₹ 205.44
4	6.1.10	Extra for earth work in marshy soil, slush and daldal, vide classification of soil item F) all complete as per specification and direction of E/I.	24.456	m ³	47.30	₹ 1,156.77
5	6.1.18	Extra for earth work in all kinds of soil for each additional lift of 1.0 mtr or part there of over the initial lift of 1.50 mtr as per specification and direction of E/I.	180.432	m ³	15.80	₹ 2,850.83
6	5.1.37	Providing sand filling in foundation trenches do—do as per direction of E/I.	0.543	m ³	324.00	₹ 175.93
7	5.7.14	Providing 100A brick flat soling joints filled with sand do—do as per specification and direction of E/I.	3.619	m ²	315.40	₹ 1,141.43
8	6.3.3	Providing and laying PCC or RCC M150 with nominal mix of 1:2:4 in various components of canal embankment structures in foundation do—do excluding centring, Shuttering and its reinforcement do—do as per spec & dir of E/I.	1.217	m ³	6397.70	₹ 7,786.00
9	6.4.3	Providing Brick work in desination 100 A Brick with C.M. (1:5) in foundation with approval quality of coarse sand do—do all complete job as per spec and dir of E/I.	15.575	m ³	5354.60	₹ 83,397.90
10	6.3.24	Providing M.S. reinforcement (Tor Steel) as per approved design drawing removal of rust, do—do complete job as per specification and direction of E/I.	0.077	MT	77770.50	₹ 5,988.33
11	6.3.20	Providing shuttering including strutting propping etc and its removal of rust after use in foundation and superstructure works as per spec and direction of E/I.	2.479	m ²	559.50	₹ 1,387.00
12	6.1.17	E/W in filling in foundation trenches and back filling of masonry structure with semi pervious or suitable earth do—do as per specification & direction of E/I.	20.292	m ³	152.30	₹ 3,090.47
13	6.5.2	Providing 12mm thick Cement plaster (1:4) do—do as per spec and dir of E/I.	33.081	m ²	202.00	₹ 6,682.36
14	6.5.10	Providing 1.5 mm neat cement punning including curring do—do as per specification and direction of E/I.	33.081	m ²	60.90	₹ 2,014.63
15	Ch. No. 4B	Cost for Carriage of materials by mechanical transport with all lead as per Govt. Norms and avability of materials including Contractor's Profit and Overhead charges all complete as per specification and direction of E/I.	i) Local Sand	0.543	m ³	₹ 230.30
		ii) Sone Sand	5.918	m ³	₹ 7,457.57	
		iii) Stone Chips	1.095	m ³	₹ 4,101.45	
		iv) Bricks	6439	nos	₹ 13,586.29	
		v) Cement & MS Rod	2.043	MT	₹ 1,077.68	
Sub Total ----- (A)					Rs.	₹ 1,54,893.65
Deduction for Contractor's Profit @ 10.00% ; effective rate @ 9.09% of (A)					(-) Rs.	₹ 14,079.83
Sub Total					Rs.	₹ 1,40,813.82
Add Miscleaneous Cost Including Cost of Signboard, Photography & Contingency, Dewatering etc. Complete.					L.S. Rs.	₹ 10,000.00
Sub Total ----- (B)					Rs.	₹ 1,50,813.82
16	Taxes	Add Seigniorage Fee on materials (Local Sand, Sand, Stone chips, Bricks).			Rs.	₹ 4,720.14
17		Add GST on Basic rates of materials (Local Sand, Sand, Stone chips, Bricks, Cement, Steel etc).			Rs.	₹ 6,603.47
Grand Total					Rs.	₹ 1,62,137.43
Or, Say, ₹ 1,62,100.00 (Rupees One Lakh Sixty two Thousand One Hundred Only)						

Prepared by

Checked by

Checked by

Checked & Verified by

(Amit Kumar)

W.D.T.- Engg. Expert,
Soil Conservation, Patna

(Sneha Sinha)

Assistant Dir. (Ag. Engg.)
Soil Conservation Directorate,
Bihar, Patna

(Aman Kumar Ravi)

Assistant Dir. (Ag. Engg.)
Soil Conservation
Directorate,

(Shashi Shekhar Mandal)

Dy. Dir. Cum Joint Dir. (Ag. Engg.)
Soil Conservation Directorate,
Bihar, Patna

Technically Sanction and approval is accorded for Rs. 1,62,100.00 (Rupees One Lakh Sixty two thousand One Hundred) Only.

Joint Dir. (Ag. Engg.)

Soil Conservation Directorate, Bihar, Patna

Tails of Estimate for Construction of an "Irrigation well" at site during the Year 2025-26.

Technical Specification :-

Diameter (Inner) =	1.830 mtr. ~	6' 0" ft.	Thickness of Wall =	0.250 mtr	0' 10"
Diameter (Outer) =	2.330 mtr.	7' 8"	Dia. of Platform around Well =	NA mtr	
Depth (Delow G.L.) =	9.150 mtr. ~	30' 0" ft.	Heigh of Platform above G.L. =	NA mtr	
Height of Parapet above G.L. =	0.760 mtr.				

1. Jungie clearance and weeding out shrubs including smail tree up to 0.50M girth and removal as per specifications and direction of E/I.

$$\text{Area of well} = \pi \times \left[\frac{R^2}{2} - \frac{r^2}{2} \right] \times D = 7.214 \text{ cum}$$

Total = 7.214 sqm or, 7.214 m²

2. Earth work in excavation of foundation trenches in ordinary soil (vide classification of soil item A) and disposal of the excavated earth so obtained (50 mtr. Away from the trench with initial lead of 150 mtr. and initial lift of 1.50 mtr. All complete job as per specification and direction of E/I.

$$\text{Excavation of well} = \pi \times \left[\frac{R^2}{2} - \frac{r^2}{2} \right] \times D = 49.728 \text{ cum}$$

For safety Add Extra 20% for not vertical excavation = 9.946 cum (A)

Total = 59.673 cum or, 59.673 m³

3. Extra for earth work in hard soil (vide classification of soil item B) all complete as per specification and direction of E/I.

$$\text{Excavation of well} = \pi \times \left[\frac{R^2}{2} - \frac{r^2}{2} \right] \times D = 6.522 \text{ cum}$$

Total = 6.522 cum or, 6.522 m³

4. Extra for earth work in wet or marshy soil, slush and daldal, vide classification of soil item-F) all complete as per specification and direction of E/I.

$$\text{Excavation of well} = \pi \times \left[\frac{R^2}{2} - \frac{r^2}{2} \right] \times D = 24.456 \text{ cum}$$

Total = 24.456 cum or, 24.456 m³

5. Extra for earth work for ordinary or hard soil (vide classification of soil item A and B) for each subsequent lift upto 1.0 mtr over the initial lift of 1.50 mtr as per specification and direction of E/I.

		R	r	D		
1st Lift	=	1	$\pi \left[\frac{1.315^2}{2} - \frac{0.000^2}{2} \right]$	1.000	=	5.435 cum
2nd Lift	=	2	$\pi \left[\frac{1.315^2}{2} - \frac{0.000^2}{2} \right]$	1.000	=	10.869 cum
3rd Lift	=	3	$\pi \left[\frac{1.315^2}{2} - \frac{0.000^2}{2} \right]$	1.000	=	16.304 cum
4th Lift	=	4	$\pi \left[\frac{1.315^2}{2} - \frac{0.000^2}{2} \right]$	1.000	=	21.739 cum
5th Lift	=	5	$\pi \left[\frac{1.315^2}{2} - \frac{0.000^2}{2} \right]$	1.000	=	27.174 cum
6th Lift	=	6	$\pi \left[\frac{1.315^2}{2} - \frac{0.000^2}{2} \right]$	1.000	=	32.608 cum
7th Lift	=	7	$\pi \left[\frac{1.315^2}{2} - \frac{0.000^2}{2} \right]$	1.000	=	38.043 cum
8th Lift	=	8	$\pi \left[\frac{1.315^2}{2} - \frac{0.000^2}{2} \right]$	0.650	=	28.260 cum
				Total	=	180.432 cum or, 180.432 m ³

6. Providing sand filling in foundation trenches do--do as per specification & direction of E/I. :-

$$\text{Footing} = \pi \times \left[\frac{R^2}{2} - \frac{r^2}{2} \right] \times D = 0.543 \text{ cum}$$

Total = 0.543 cum or, 0.543 m³

7. Providing 100A brick flat soling joints filled with sand do--do as per specification & direction of E/I. :-

Handwritten signature and notes at the bottom left.

Handwritten signature and notes at the bottom center.

Handwritten signature and notes at the bottom center.

Handwritten signature and notes at the bottom right.

398

Footing of Well	-	$\pi \times \left[\frac{R}{1.315^2} - \frac{r}{0.760^2} \right]$	=	3.619 sqm	
Total			=	3.619 sqm	or, 3.619 m²

8. P/V and laying PCC or RCC M150 with nominal mix of 1:2:4 in various components of canal embankment structures in foundation do—do excluding centring, Shuttering and its reinforcement do—do as per specification and direction

Footing of Well	-	$\pi \times \left[\frac{R}{1.315^2} - \frac{r}{0.760^2} \right] \times \frac{D}{0.300}$	=	1.086 cum	(A)
At top of Wall	-	$\pi \times \left[\frac{R}{1.165^2} - \frac{r}{0.915^2} \right] \times \frac{D}{0.080}$	=	0.131 cum	
Total			=	1.217 cum	or, 1.217 m³

9. P/V Brick work in desination 100 A Brick with C.M. (1:4) in foundation with approval quality of coarse sand do—do all complete job as per specification and direction of E/I.

Prephery of well upto G.L.	-	$\pi \times \left[\frac{R}{1.165^2} - \frac{r}{0.915^2} \right] \times \frac{D}{9.150}$	=	14.954 cum	
Prephery of well above G.L.	-	$\pi \times \left[\frac{R}{1.165^2} - \frac{r}{0.915^2} \right] \times \frac{D}{0.760}$	=	1.242 cum	
Sub Total			=	16.196 cum	
Deductions for Footing parapet and top PCC or RCC	-	$\pi \times \left[\frac{R}{1.165^2} - \frac{r}{0.915^2} \right] \times \frac{D}{0.380}$	(-)	0.621 cum	
Total			=	15.575 cum	or, 15.575 m³

10. Providing M.S. reinforcement (Tor Steel) as per approved design drawing removal of rust, do—do complete job as per specification & direction of E/I.

Quantity vide item 8 (A) =	1.086 cum				
or,	38.35 cft	@	2.000 Kg/cft =	76.70 Kg	or, 0.077 MT

11. Providing shuttering including strutting propping etc and its removal of rust after use in foundation and super-structure works as per specification & direction of E/I.

Footing of Well (Outer)	-	$1 \times \pi \times \frac{R}{1.315} \times \frac{H}{0.300}$	=	1.240 sqm	
Footing of Well (Inner)	-	$1 \times \pi \times \frac{r}{0.760} \times \frac{H}{0.300}$	=	0.717 sqm	
At top of Wall (Inner)	-	$1 \times \pi \times \frac{r}{0.915} \times \frac{H}{0.080}$	=	0.230 sqm	
At top of Wall (Outer)	-	$1 \times \pi \times \frac{R}{1.165} \times \frac{H}{0.080}$	=	0.293 sqm	
Total			=	2.479 sqm	or, 2.479 m²

12. E/W in filling in foundation trenches and back filling of masonry structure with semi pervious or suitable earth do—do as per specification & direction of E/I.

Sde of Well	=	$\pi \times \left[\frac{R}{1.315^2} - \frac{r}{1.165^2} \right] \times \frac{D}{8.850}$	=	10.347 cum	
Quantity vide Item 2(A)			=	9.946 cum	
Total			=	20.292 cum	or, 20.292 m³

13. P/V 12mm thick Cement plaster (1:4) do—do as per specification & direction of E/I. :-

Inner wall of Well	-	$2\pi \times \frac{r}{0.915} \times \frac{H}{4.500}$	=	25.881 sqm	
At top of Wall	-	$\pi \times \left[\frac{R}{1.165^2} - \frac{r}{0.915^2} \right]$	=	1.634 cum	
Outer wall of Well	-	$2\pi \times \frac{R}{1.165} \times \frac{H}{0.760}$	=	5.565 sqm	
Total			=	33.081 sqm	or, 33.081 m²

10/11/2018

31/01/18

31/01/18

397
182

P/V 1.5 mm neat cement punning do—do as per specification & direction of E/I.

Quantity vide item (11) = 33.081 sqm

or, 33.081 m²

15. Carriage of materials by mechanical transport with lead from Source to site as per Govt. Norms and availability of materials....

*** Material Statement (quantity of different materials used in Construction**

S.N	Item of work	Quantity of Work	Bricks	Stone Chips	Sand (Coarse)	Cement	Sand (Local)
			Nos	cum	cum	MT	cum
i	Providing Sand Filling (cum)	0.543					0.543
ii	Providing B/F soling (sqm)	3.619	116		0.055		
iii	Providing B/E soling (sqm)	0.000					
iv	PCC or RCC (1:2:4) (cum)	1.217		1.095	0.548	0.313	
v	Providing 100A B/W in C:M (1:4) (cum)	15.575	6323		4.984	1.425	
vi	Providing 12 mm Cement Plaster (m ²)	33.081			0.331	0.151	
vii	Providing 1.5 mm Punning (m ²)	33.081				0.076	
viii	MS Reinforcement (MT)	0.077					
TOTAL :-			6439	1.095	5.918	1.966	0.543

Rate Analysis for Carriage of Materials :-

A) for Stone chips / Sand / Morrum / Stone Boulder / Earth

Lead in Km.

Cost of Loading, Unloading, Stacking per Trip of tipper of 5.5 cum	$5.5 X_a = 1617.55$	For Surface Road	L_s
Cost of Haulage per cum per Trip of Tipper (Capacity of Tipper = 5.5 cum)	$5.5 H_{sa} = 112.75$	For Unsurfaced Gravated Road	L_u
	$5.5 H_{ua} = 136.40$	For Hatcha Track or Track in River bed/Nalla Bed & Choe Bed Road	L_k
	$5.5 H_{ka} = 273.35$		

i) Local Sand :- $L_s = 2.00$ Km, $L_u = 0.00$ Km, $L_k = 1.00$ Km.
Query :-

$$\begin{aligned} \text{Rate per cum} &= \frac{5.5 H_{sa} L_s + 5.5 H_{ua} L_u + 5.5 H_{ka} L_k + 5.5 X_a}{4.99} \\ &= \frac{(112.75 \times 2.00) + (136.40 \times 0.00) + (273.35 \times 1.00) + 1617.55}{4.99} \\ &= \frac{2116.40}{4.99} = 424.13 \text{ per cum} \end{aligned}$$

ii) Sone Sand :- $L_s = 39.00$ Km, $L_u = 0.00$ Km, $L_k = 1.00$ Km.
Query :- Koiwar

$$\begin{aligned} \text{Rate per cum} &= \frac{5.5 H_{sa} L_s + 5.5 H_{ua} L_u + 5.5 H_{ka} L_k + 5.5 X_a}{4.99} \\ &= \frac{(112.75 \times 39.00) + (136.40 \times 0.00) + (273.35 \times 1.00) + 1617.55}{4.99} \\ &= \frac{6288.15}{4.99} = 1260.15 \text{ per cum} \end{aligned}$$

10/10/2025

10/10/2025

10/10/2025

10/10/2025

iii) Stone Chips :- $L_s = 149.00 \text{ Km}$, $L_u = 0.00 \text{ Km}$, $L_k = 1.00 \text{ Km}$.

Query :- Koderma

$$\begin{aligned} \text{Rate per cum} &= \frac{5.5 H_{sa} L_s + 5.5 H_{ua} L_u + 5.5 H_{ka} L_k + 5.5 X_a}{4.99} \\ &= \frac{(112.75 \times 149.00) + (136.40 \times 0.00) + (273.35 \times 1.00) + 1617.55}{4.99} \\ &= \frac{18690.65}{4.99} = 3745.62 \text{ per cum} \end{aligned}$$

B) for, Bricks / Cement / MS Rod

			Lead in Km.	
Cost of Loading, Unloading, Stacking per Trip of tipper of 8.0 cum	$8.0 X_b = 3368.80$	For Surface Road	L_s	
	$8.0 H_{sb} = 90.40$	For Unsurfaced Gravated Road	L_u	
Cost of Haulage per cum per Trip of Tipper (Capacity of Tipper = 8.0 cum)	$8.0 H_{ub} = 109.60$	For Hatcha Track or Track in River bed/Nalla Bed & Choe Bed Road	L_k	
	$8.0 H_{kb} = 218.40$			

iv) Bricks :- $L_s = 7.00 \text{ Km}$, $L_u = 0.00 \text{ Km}$, $L_k = 1.00 \text{ Km}$.

Query :-

$$\begin{aligned} \text{Rate per } \%0 &= \frac{8.0 H_{sb} L_s + 8.0 H_{ub} L_u + 8.0 H_{kb} L_k + 8.0 X_b}{2} \\ &= \frac{(90.40 \times 7.00) + (109.60 \times 0.00) + (218.40 \times 1.00) + 3368.80}{2} \\ &= \frac{4220.00}{2} = 2110.00 \text{ per thousand} \end{aligned}$$

v) Cement & MS Rod $L_s = 7.00 \text{ Km}$, $L_u = 0.00 \text{ Km}$, $L_k = 1.00 \text{ Km}$.

Query :-

$$\begin{aligned} \text{Rate per MT} &= \frac{8.0 H_{sb} L_s + 8.0 H_{ub} L_u + 8.0 H_{kb} L_k + 8.0 X_b}{8} \\ \text{Query :-} &= \frac{(90.40 \times 7.00) + (109.60 \times 0.00) + (218.40 \times 1.00) + 3368.80}{8} \\ &= \frac{4220.00}{8} = 527.50 \text{ per MT} \end{aligned}$$

15. Cost for Carriage of materials by mechanical transport with all lead as per Govt. Norms and availability of materials

A including Contractor's Profit and Overhead charges all complete as per specification and direction of E/I.

S. N.	Name of Materials	Distance (from Query to site)	Quantity	Unit	Rate	Amount
i	Local Sand	1.0 KMK + 1.0 KMP	0.543	cum	424.13	230.30
ii	Sone sand	1.0 KMK + 39.0 KMP	5.918	cum	1260.15	7457.57
iii	Bricks	1.0 KMK + 7.0 KMP	6439	Nos	2.1100	13586.29
iv	Stone Chips	1.0 KMK + 149.0 KMP	1.095	cum	3745.62	4101.45
v	MS Rod	1.0 KMK + 7.0 KMP	0.077	MT	527.50	40.62
Vi	Cement (OPC-43 Grade)	1.0 KMK + 7.0 KMP	1.966	MT	527.50	1037.07
Total Cost for Carriage of materials by mechanical transport (from source to site) = Rs.						26453.20

395
120

Royalty and Seigniorage Fee (as per Govt. Works Dept. /Seigniorage-11/19-3947/M, Patna Dated- 15.11.2019) on materials (Sand, Stone chips, Bricks etc).

S. N.	Name of Materials	Quantity	Unit	Material		Royalty		Seigniorage Fee @ 10% of A
				Basic Rate with Royalty	Amount - A	Rate	Amount - B	
i	Local Sand	0.543	cum	144.75	78.60	75.00	40.73	7.86
ii	Sone sand	5.918	cum	577.80	3419.42	75.00	443.85	341.94
iii	Bricks	6439	Nos	6.634	42716.33	0.045	289.76	4271.63
iv	Stone Chips	1.095	cum	901.46	987.10	150.00	164.25	98.71
v	Cement (OPC-43 Grade)	39	Bags	316.40	12440.85	0.00	0	0.00
Total =				Rs.	59642.29	-	938.58	4720.14

17. G.S.T. on Basic rete of materials (Sand, Stone chips, Bricks, Cement and MS Rod).

S. N.	Name of Materials	Quantity	Unit	Material		G.S.T. Rate (CGST+SGST) %	G.S.T. Amount
				Basic Rate with Royalty	Amount - A		
i	Local Sand	0.543	cum	144.75	78.60	5.00	3.93
ii	Fine sand	5.918	cum	577.80	3419.42	5.00	170.97
iii	Bricks	6439	Nos	6.634	42716.33	5.00	2135.82
iv	Stone Chips	1.095	cum	901.46	987.10	5.00	49.35
v	Cement (OPC-43 Grade)	39	Bags	316.40	12440.85	28.00	3483.44
vi	M.S. Rod 10 mm	0.077	MT	54831.00	4221.99	18.00	759.96
Total =				Rs.	63864.28	-	6603.47

18. Abstract of all Labour wages Ingaged in Construction :-

S. N.	Type of Wages	Qunatity	Unskill ed Labour @ 388.00	Head Mason @ 361.00	Mason Gr II @ 321.00	Bishti @ 265.00	Carpenter Grade II @ 321.00	Black Smith Gr II @ 321.00	Skilled mazdoor @ 415.00	Maso n Gr i @ 361.0	Hammer Man @ 281.0
1	Site Clearennce	7.214	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Excavation	59.673	27.39	0.53	0	0	0	0	0	0	0
3	Extra E/W in Hard Soil item-B	6.522	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0
4	E/W in Wet Soil item-C	24.456	9.93	0	0	0	0	0	0	0.43	2.16
5	Extra for E/W in lift	180.432	6.37	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Sand Filling	0.543	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0
7	B/F Soling	3.619	0.39	0	0.19	0	0	0	0	0	0
8	PCC M150 (1:2:4)	1.217	5.16	0.21	0.43	0.43	0	0	0	0	0
9	Brick work in C:M (1:4)	15.575	27.50	0.69	13.75	5.50	0	0	0	0	0
10	Cement Plaster (1:4)	33.081	5.34	0	3.56	1.78	0	0	0	0	0
11	Punning	33.081	0.89	0.22	1.78	0	0	0	0	0	0
12	Shuttering	2.479	0.67	0	0	0	0.40	0	0	0	0
13	Earth Filling		0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0
14	MS Reinforcemen	0.077	0.15	0	0	0	0	1.57	1.23	0	0
Total =			84.5	1.65	19.71	7.71	0.40	1.57	1.23	0.43	2.16

Approved
02/04/2023

Checked
02/04/2023

Reviewed
02/04/23

Signature

A Model Estimate and Abstract of Cost for the Construction of "Irrigation Borewell (Individual)" at site during the Year - 2023-24 .

324

φ = 100 mm & Depth = 48.78 Mtr.

Chemical Name :- Construction of Irrigation Borewell (Individual)

S.N.	Item Code	Items of work	Quantity	unit	Rate	Amount
1	24.1.1A	Boring/drilling bore well of required dia for casing/ strainer pipe, by suitable method prescribed in IS: 2800 (part I), including collecting samples from different strata, preparing and submitting strata chart/bore log, including hire & running charges of all equipments, tools, plants & machineries required for the job, all	48.78	mtr.	486.80	23,746.10
2	24.3.1	Supplying, assembling, lowering and fixing in vertical position in bore well, unplasticized PVC medium well casing (CM) pipes of required dia, conforming to IS: 12818, including required hire and labour charges, fittings & accessories etc. all	33.54	mtr.	546.10	18,316.15
4	24.4.1	Supplying, assembling, lowering and fixing in vertical position in bore well, unplasticized PVC medium well screen (RMS) pipes of required dia, conforming to IS: 12818, including required hire and labour charges, fittings & accessories etc. all complete, for all depths, as per direction of E/I. Dia. = 100 mm	12.20	mtr.	573.10	6,991.82
5	24.10.1	Supplying, assembling, lowering and fixing in vertical position in bore well, ERW (Electric Resistance Welded) FE 410 mild steel screwed and socketed/ plain ended casing pipes of required dia, conforming to IS: 4270, of reputed & approved make,	3.05	mtr.	1121.20	3,419.66
6	24.8	Gravel packing in tube well construction in accordance with IS: 4097, including providing gravel fine/ medium/ coarse, in required grading & sizes as per actual requirement, all complete as per direction of Engineer-in-charge. $Qty = \pi \times [(0.150)^2 - (0.050)^2] \times 48.78 = 3.07 \text{ m}^3$	3.070	cum	1343.20	4,123.62
		Carriage (1 KMK + 110 KMP)	3.070	cum	2741.79	8,417.30
7	24.13.1	Providing and fixing suitable size threaded mild steel cap or spot welded plate to the top of bore well housing/ casing pipe, removable as per requirement, all complete	1	each	189.70	189.70
8	24.14.1	Providing and fixing M.S. clamp of required dia to the top of casing/ housing pipe of tubewell as per IS: 2800 (part I), including necessary bolts & nuts of required size	1	each	1448.40	1,448.40
9	24.15.1	Providing and fixing Bail plug/ Bottom plug of required dia to the bottom of pipe assembly of tubewell as per IS: 2800 (part I).	1	each	228.30	228.30
10	24.12	Development of tube well in accordance with IS : 2800 (part I) and IS: 11189, to establish maximum rate of usable water yield without sand content (beyond permissible limit), with required capacity air compressor, running the compressor	5.00	Hrs	916.80	4,584.00
		Transportation of rig machine & other tools and plants			L.S. Rs.	3,000.00
11		Miscellaneous cost of bentonite powder, cost of fast moving parts of mud pump such as bucket coupling, valve, ring, Packing kit, Gallon suta, fan belt, Pipe Band including raising height above G.L. and Cost of Signboard with Photography etc. complete.			L.S. Rs.	3,000.00
		Sub Total Rs.				77,465.10
		Deduction for Contractor's Profit and Overhead Charge @ 13.05% (-) Rs.				10,109.20
		Sub Total Rs.				67,355.90
		Add G.S.T. @ 18% Rs.				12,124.06
		Total Rs.				79,479.96
		Or, Say Rs. 79,480.00 (Seventy nine thousand Four hundred Eighty Only)				

नोट:- यह मानक प्राक्कलन खेत की सिंचाई हेतु नलकूप निर्माण का है। यह मानक प्राक्कलन पटना प्रगंडल के लिए अनुमान्य दर एवं भौगोलिक स्थिति के आधार पर तैयार किया गया है। अतः अन्य प्रगंडलों में वहाँ के लिए प्रमाणी दर एवं स्थल की भौगोलिक स्थिति के आवश्यकतानुसार Working Estimate तैयार किया जाएगा।

Prepared by

Amit Kumar
28/07/2023
(Amit Kumar)
Engineering Expert,
Patna

Checked by

Shilpi
28/7/2023
(Shilpi)
Assistant Dir. (Ag. Engg.)
Directorate of Horticulture, Bihar, Patna

Checked & Verified by

Shashi Shekhar Mandal
28/7/2023
(Shashi Shekhar Mandal)
Dy. Dir. (Ag. Engg.)
Soil Conservation Directorate, Bihar, Patna