

**झारखण्ड सरकार**  
**जल संसाधन विभाग**

पत्रांक :- 7 वि० शा०/मु० देवघर-11-06/2019 ज० सं० 28/18-20/राँची, दिनांक 26.08.19  
प्रेषक,

अरुण कुमार सिंह  
अपर मुख्य सचिव

सेवा में,

महालेखाकार,  
झारखण्ड  
पो०-हिनू, राँची।

द्वारा :- आंतरिक वित्तीय सलाहकार

विषय :- जल संसाधन विभाग अंतर्गत विभिन्न कटाव निरोधक/बाढ़ सुरक्षात्मक कार्यों हेतु मुख्य अभियंता, जल संसाधन विभाग, देवघर परिक्षेत्राधीन कुल ₹ 738.36 लाख (रुपये सात करोड़ अड़तीस लाख छत्तीस हजार) मात्र के प्राक्कलन की प्रशासनिक स्वीकृति के संबंध में।

आदेश स्वीकृत

2. जल संसाधन विभाग अंतर्गत विभिन्न कटाव निरोधक/बाढ़ सुरक्षात्मक कार्यों हेतु मुख्य अभियंता, जल संसाधन विभाग, देवघर परिक्षेत्राधीन कुल ₹ 738.36 लाख (रुपये सात करोड़ अड़तीस लाख छत्तीस हजार) मात्र के प्राक्कलन की प्रशासनिक स्वीकृति प्रदान की जाती है।

I. प्रमण्डल का नाम :- सिंचाई प्रमण्डल सं०-2, सिकटिया मधुपुर

(लाख रु० में)

क्र० सं०	कार्य का नाम	TAC की अनुशंसा	SRC की अनुशंसा	प्राक्कलित राशि
1	देवघर जिलान्तर्गत प्रखण्ड देवीपुर स्थित ग्राम-बंदगारी के निकट पतरो नदी पर पुल के नीचे D/S के दाहिने तरफ 303 मी० लम्बाई (शेष भाग) पर कटाव निरोधक कार्य।	दिनांक-12.12.2018 के क्षेत्रीय AEC की स्थल निरीक्षण उपरान्त अनुशंसा के आलोक में Loose Boulder slope pitching within crated boulder panel कार्य की अनुशंसा की जाती हैं।	TAC के अनुशंसा के आलोक में प्रस्ताव पर सहमति दी जाती है।	₹ 152.09 कराये जाने वाले कार्य की विवरणी Annexure-I-1 पर संलग्न है।
2	देवघर जिलान्तर्गत प्रखण्ड मधुपुर स्थित ग्राम-बंढई के निकट पतरो नदी पर पुल के नीचे D/S के दाहिने तरफ 403 मी० लम्बाई (शेष भाग) पर कटाव निरोधक कार्य।	दिनांक-12.12.2018 के क्षेत्रीय AEC की स्थल निरीक्षण उपरान्त अनुशंसा के आलोक में Loose Boulder slope pitching within crated boulder panel कार्य की अनुशंसा की जाती हैं।	TAC के अनुशंसा के आलोक में प्रस्ताव पर सहमति दी जाती है।	₹ 132.55 कराये जाने वाले कार्य की विवरणी Annexure-I-2 पर संलग्न है।
योग :-				₹ 284.64

II. प्रमण्डल का नाम :- सिंचाई प्रमण्डल, गोड्डा, शिविर महागामा

(लाख रु० में)

क्र० सं०	कार्य का नाम	TAC की अनुशंसा	SRC की अनुशंसा	प्राक्कलित राशि
1	गोड्डा जिलान्तर्गत सुन्दर नदी के बांये तट पर ग्राम मोकलचक, प्रखण्ड बसंतराय के पास हो रहे कटाव की रोकथाम हेतु प्राक्कलन	क्षेत्रीय AEC की अनुशंसा के आधार पर कटाव निरोधर कार्य की TAC द्वारा अनुशंसा की जाती है।	TAC के अनुशंसा के आलोक में प्रस्ताव पर सहमति दी जाती है।	₹ 255.48 कराये जाने वाले कार्य की विवरणी Annexure-II-1 पर संलग्न है।
2	गोड्डा जिलान्तर्गत सुन्दर नदी के बांये तट पर ग्राम कोलहड्डा, प्रखण्ड बसंतराय के पास हो रहे कटाव की रोकथाम हेतु प्राक्कलन	क्षेत्रीय AEC की अनुशंसा के आधार पर कटाव निरोधर कार्य की TAC द्वारा अनुशंसा की जाती है।	TAC के अनुशंसा के आलोक में प्रस्ताव पर सहमति दी जाती है।	₹ 7.93 कराये जाने वाले कार्य की विवरणी Annexure-II-2 पर संलग्न है।
योग :-				₹ 263.41

III. प्रमण्डल का नाम :- सिंचाई प्रमण्डल, पाकुड़

(लाख रु० में)

क्र० सं०	कार्य का नाम	TAC की अनुशंसा	SRC की अनुशंसा	प्राक्कलित राशि
1	पंचायत तारानगर प्रखण्ड पाकुड़ में तोराई नदी किनारे ग्रामीण सड़क एवं घरों में कटाव रोकने हेतु कटाव निरोधक कार्य।	पूर्व में दिनांक-02.02.2017 एवं दिनांक-20.11.2017 को TAC की बैठक में अनुशंसित तथा (SRC) द्वारा अनुमोदित। पुनः TAC द्वारा अनुशंसा की जाती है।	TAC के अनुशंसा के आलोक में प्रस्ताव पर सहमति दी जाती है।	₹ 81.39 कराये जाने वाले कार्य की विवरणी Annexure-III-1 पर संलग्न है।
2	झिकड़हाटी (पू०) इस्लापुर में बदरूल के घर के पीछे मासना नदी के किनारे कटाव रोकने हेतु कटाव निरोधक कार्य।	पूर्व में दिनांक-02.02.2017 एवं दिनांक-20.11.2017 को TAC की बैठक में अनुशंसित तथा (SRC) द्वारा अनुमोदित। पुनः TAC द्वारा अनुशंसा की जाती है।	TAC के अनुशंसा के आलोक में प्रस्ताव पर सहमति दी जाती है।	₹ 61.67 कराये जाने वाले कार्य की विवरणी Annexure-III-2 पर संलग्न है।
3	पंचायत उदय नारायणपुर में टिकरपाड़ा कब्रिस्तान में बरगाछ जामतल्ला तक मसना नदी के किनारे कटाव रोकने हेतु कटाव निरोधक कार्य।	पूर्व में दिनांक-02.02.2017 एवं दिनांक-20.11.2017 को TAC की बैठक में अनुशंसित तथा (SRC) द्वारा अनुमोदित। पुनः TAC द्वारा अनुशंसा की जाती है।	TAC के अनुशंसा के आलोक में प्रस्ताव पर सहमति दी जाती है।	₹ 47.25 कराये जाने वाले कार्य की विवरणी Annexure-III-3 पर संलग्न है।
योग :-				₹ 190.31



3. यह कार्य वित्तीय वर्ष 2019-20 में पूर्ण कराया जायेगा।
4. इस कार्य पर होनेवाला व्यय:-  
मुख्य शीर्ष -4711- बाढ़ नियंत्रण परियोजनाओं पर पूंजीगत परिव्यय, उप मुख्य शीर्ष -01- बाढ़ नियंत्रण, लघु शीर्ष -789- अनुसूचित जातियों के लिए विशेष घटक योजना, उप शीर्ष-58-नई बाढ़ नियंत्रण/कटाव निरोधक कार्यों का निर्माण के अंतर्गत भारित होगा।
5. कंडिका-2 में प्रस्तावित कार्य संबंधित प्रमण्डलों द्वारा कराया जायेगा एवं संबंधित कार्यपालक अभियंता, इसके निकासी एवं व्ययन पदाधिकारी होंगे। मुख्य अभियंता, जल संसाधन विभाग, देवघर इसके नियंत्री पदाधिकारी होंगे।
6. इसके कर्मान्वयन में विभाग द्वारा समय-समय पर दिये गये निदेशों एवं अन्य विहित प्रक्रियाओं का सम्यक रूप से पालन करना अनिवार्य होगा।
7. इस कार्य के लिए वर्ष 2018-19 के बजट में उपबंध है।
8. राशि का आवंटन किसी भी स्थिति में बजट उपबंध के अंतर्गत होगा।
9. झारखण्ड कोषागार सहिता के नियम-174 का अनुपालन दृढ़ता से किया जाएगा।
10. प्रस्ताव पर माननीय विभागीय मंत्री की स्वीकृति प्राप्त है।
11. इस पर आंतरिक वित्तीय सलाहकार की सहमति प्राप्त है।
12. इसे आन्तरिक वित्तीय सलाहकार के द्वारा महालेखाकार झारखंड, पो०-हिनू राँची को संसूचित किया जाए।

झारखण्ड राज्यपाल के आदेश से

(अरुण कुमार सिंह)  
अपर मुख्य सचिव

पत्रांक :- 7 वि० शा०/मु० देवघर-11-06/2019 ज० स० ..... 28/10-2019 स्त० /राँची, दिनांक 26.8.19

प्रतिलिपि :- आंतरिक वित्तीय सलाहकार, जल संसाधन विभाग, को दो अतिरिक्त मूल प्रतियों के साथ महालेखाकार झारखण्ड राँची को प्रेषण हेतु/योजना-सह-वित्त विभाग (योजना प्रभाग) झारखण्ड, राँची को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

(सत्येन्द्र नारायण उपाध्याय)  
सरकार के संयुक्त सचिव

#/रॉची, दिनांक 26.8.19

26/8/19

सरकार के संयुक्त सचिव

/राँची, दिनांक 26.8.19

Q 26/8/19

सरकार के संयुक्त सचिव

28/9-20 प्र० एन।

१०/राँची, दिनांक 26.8.19

26/8/19

सरकार के संयुक्त सचिव

28/10-20 50 €

०/राँची, दिनांक 26.8.19

26/8/19

सरकार के संयुक्त सचिव



महालेखाकार, झारखण्ड को संसूचित किये जाने वाले राज्यादेश के सम्बन्ध में

जाँच पत्र

1. विभाग का नाम : जल संसाधन विभाग
2. संचिका संख्या : 7 वि० शा०/मु० देवघर-11-06/2019 ज० सं०
3. प्रस्ताव : जल संसाधन विभाग अंतर्गत विभिन्न कटाव निरोधक/बाढ़ सुरक्षात्मक कार्यों हेतु मुख्य अभियंता, जल संसाधन विभाग, देवघर परिक्षेत्राधीन कुल ₹ 738.36 लाख (रुपये सात करोड़ अड़तीस लाख छत्तीस हजार) मात्र के प्राक्कलन की प्रशासनिक स्वीकृति के संबंध में।
4. प्रस्ताव स्वीकृत्यादेश द्वारा राजपत्रित पद का : नहीं  
सृजन अथवा अवधि विस्तार किया गया  
अथवा नहीं यदि हाँ तो क्या दो प्रतियों में  
भेजी जा रही है।
5. प्रस्ताव में वित्त विभाग की सहमति प्राप्त की : मंत्रिमंडल सचिवालय एवं समन्वय विभाग,  
गई या नहीं झारखण्ड सरकार की अधिसूचना  
ज्ञापांक-सी०एस०००२/आर०- 01/2005-301  
दिनांक -11.03.2015 के आलोक में माननीय  
मंत्री, जल संसाधन विभाग, झारखण्ड द्वारा  
स्वीकृत।
6. वित्त विभाग में प्रस्ताव में सहमति प्रदान : आन्तरिक वित्तीय सलाहकार, जल संसाधन  
करने वाले पदाधिकारी का पदनाम एवं विभाग, राँची।  
दिनांक
7. महालेखाकार, झारखण्ड/बिहार को संसूचित :  
किये जाने वाले पत्र की संख्या एवं तिथि
8. यह प्रमाणित किया जाता है कि उपर्युक्त  
कंडिका 1 से 7 तक में दिये गये विवरण  
ठीक है एवं यह भी प्रमाणित किया जाता है  
कि उक्त स्वीकृत्यादेश इसके पूर्व संसूचित  
करने हेतु वित्त विभाग को नहीं भेजा गया  
है।

26.8.19  
संयुक्त सचिव  
जल संसाधन विभाग

नोट :- उपसचिव के स्तर के पदाधिकारी से नीचे  
स्तर के पदाधिकारी का हस्ताक्षर मान्य  
नहीं होगा।



**Abstract of cost for Anti Erosion Work of Right Bank of Patro River at Burahai,  
Block-Madhupur, Dist.-Deoghar**

Sl. No	Item of work	Amount (in Rs)
1	Earthwork in back filling structures in layers not exceeding 150mm thick with previous/Impervious or sutable soil from borrow pits free log roots or any other ingrediants by manual excavation and carriage by truck with all lifts including specification and direction of E/I (vide S.R. item no 7.1.35.2) (a) Beyond 1/2KM upto 1 KM	1519905.11
2	Earth work in excavation of foundation trenches in ordinary soil (Vide classification of soil item-A) and disposal of excavated earth so obtained (50M, away from the edge of the trenches) with initial lead of 150M and initial lift of 1.5M as per specification and fir-ection of E//1.(6.1.8)	244822.50
3	(a) Labour charge for pitching above water on apron and slope of bank with boulder in wire crates (of specified size) (material within 150 and all lift) including boxing and trying the crates with 12 to 14 gauge G.I and wire including cost of G.I. wire all complete as per specification and direction of E/I. (vide WRD SOR 7.7.21.)	1546091.21
	(b) Labour charge fro pitching with stone boulder (ucrated) duly packed in slope and apron with materials within 150M of works site and all lifts as per specification and direction of E/I.(SOR item no 6.6.6)	1107004.17
	(c) supply of stone boulder of size 300mm for pitching vide page 17 of WRD SOR	1534506.32
4	Supply wire creates of size 3mx1.5mx0.75xm and 150mm sqare mesh made out of G.I wire 10 SWG double knotted at each joints in box type etc all complete as per specification and direction of E/I (7.7.36)	1713780.37
5	Providing and laying Geo textile filter between pitching and embankment slopes on which pitching is laid to prevent escape of the embankment material through the voids of the stone pitching/cement concrete blocks as well as to allow free movement of water without creating any up lift head on the pitching as per specification and direction of E/I (Analysis attached) Vide SOR RCD 15.6	150619.04
6	Supplying and laying sand filter on slope of the dam s per design, rewing, with watering and compaction including the cost materials, royalty and all taxes etc. but excluding the cost of carriage all complete as per specification and direction of E/I. (vide SOR item on 5.6.5)	353728.60
7	Dewatering during crates work ion the apron	8247.60
	Carriage of Materials :-	
8	(a) Boulder from Rajdha Pahar, lead of 47KM	3384649.00
	(b) G.I. crates 3.0mx1.5m0.75m lead 30km from Deoghar to work site	26250.83
	(c) Sand of lead 1 km	70913.99
	<b>TOTAL</b>	<b>11660519.60</b>
	<b>12% GST</b>	<b>1399262.35</b>
	<b>Total</b>	<b>13059781.96</b>
	<b>Labour cess 1%</b>	<b>130597.82</b>
	<b>Contingency ½%</b>	<b>65298.91</b>
	<b>Gross Total</b>	<b>13255678.68</b>
	<b>SAY</b>	<b>13255700.00</b>



**Abstract of cost for Anti Erosion Work of Right Bank of Patro River at Burahai,  
Block-Madhupur, Dist.-Deoghar**

Sl. No	Item of work	Amount (in Rs)
1	Earthwork in back filling structures in layers not exceeding 150mm thick with previous/Impervious or suitable soil from borrow pits free log roots or any other ingredients by manual excavation and carriage by truck with all lifts including specification and direction of E/I (vide S.R. item no 7.1.35.2) (a) Beyond 1/2KM upto 1 KM	1519905.11
2	Earth work in excavation of foundation trenches in ordinary soil (Vide classification of soil item-A) and disposal of excavated earth so obtained (50M, away from the edge of the trenches) with initial lead of 150M and initial lift of 1.5M as per specification and direction of E/I.(6.1.8)	244822.50
3	(a) Labour charge for pitching above water on apron and slope of bank with boulder in wire crates (of specified size) (material within 150 and all lift) including boxing and trying the crates with 12 to 14 gauge G.I and wire including cost of G.I. wire all complete as per specification and direction of E/I. (vide WRD SOR 7.7.21.)	1546091.21
	(b) Labour charge for pitching with stone boulder (un-crated) duly packed in slope and apron with materials within 150M of works site and all lifts as per specification and direction of E/I.(SOR item no 6.6.6)	1107004.17
	(c) supply of stone boulder of size 300mm for pitching vide page 17 of WRD SOR	1534506.32
4	Supply wire crates of size 3mx1.5mx0.75xm and 150mm square mesh made out of G.I wire 10 SWG double knotted at each joints in box type etc all complete as per specification and direction of E/I (7.7.36)	1713780.37
5	Providing and laying Geo textile filter between pitching and embankment slopes on which pitching is laid to prevent escape of the embankment material through the voids of the stone pitching/cement concrete blocks as well as to allow free movement of water without creating any up lift head on the pitching as per specification and direction of E/I (Analysis attached) Vide SOR RCD 15.6	150619.04
6	Supplying and laying sand filter on slope of the dam as per design, rearing, with watering and compaction including the cost materials, royalty and all taxes etc. but excluding the cost of carriage all complete as per specification and direction of E/I. (vide SOR item on 5.6.5)	353728.60
7	Dewatering during crates work on the apron	8247.60
	Carriage of Materials :-	
8	(a) Boulder from Rajdha Pahar, lead of 47KM	3384649.00
	(b) G.I. crates 3.0mx1.5mx0.75m lead 30km from Deoghar to work site	26250.83
	(c) Sand of lead 1 km	70913.99
	<b>TOTAL</b>	<b>11660519.60</b>
	<b>12% GST</b>	<b>1399262.35</b>
	<b>Total</b>	<b>13059781.96</b>
	<b>Labour cess 1%</b>	<b>130597.82</b>
	<b>Contingency ½%</b>	<b>65298.91</b>
	<b>Gross Total</b>	<b>13255678.68</b>
	<b>SAY</b>	<b>13255700.00</b>



**ABSTRACT OF COST FOR ANTI EROSION WORK IN LEFT BANK OF SUNDER RIVER  
NEAR VILL. MOKALCHAK BLOCK-BASANTRAY DIST.-GODDA**

Sl. No	Item of work	Amount (in Rs)
1	Earthwork in excavation of foundation, trenches in ordinary soil (vide classification of soil item-A) and disposal of excavated earth so obtained to a distance upto 50M and average lift 1.50M including leveling, ramming the foundation trenches, removing the roots and shrubs etc. all complete as per specification and direction of E.I (7.1.27)	570543.75
2a	Labour charge for pitching above water on apron and slope of bank with boulder in crates of specified size (materials within 150 meters lead and all lifts) including boxing and tying the crates with 12 to 14 gauge G.I. wire including cost of G.I. wire all complete job as per specification and direction of E/I. (SR item no. 7.7.21)+cost of Boulder with C.P	5825520.00
2b	Supply of stone boulder of size 300 mm for pitching, (rate=361.60+16%)	2718036.00
3	Supplying wire mesh crates of size 3mx1.5mx0.75m and 150mm sq. mesh made out of G.I. wire 10 S.W.G double knotted at each joint in box type. all complete job as per specification and direction of E/OI	6453600.00
4	Providing and laying Geo textile filter between pitching and embankment slopes on which pitching is laid to prevent escape of the embankment material through the voids of the stone pitching/cement concrete blocks as well as to allow free movement of water without creating any up lift head on the pitching as per specification and direction of E/I (Analysis attached) Vide SOR RCD 15.6	1496137.50
5	Carriage of Materials :-	
a	Boulder from Siyarkatiya, Deodar (30KM)	5006626.20
b	G.I. crates 3.0mx1.5m0.75m lead 30km from Deoghar (110KM)	293048.82
	<b>Total</b>	<b>22363512.27</b>
	Add GST 12 %	2683621.47
	<b>Total</b>	<b>25047133.74</b>
	Add Labour cess 1%	250471.33
	Add CNC 1%	250471.33
	<b>Total</b>	<b>25548076.4</b>
	<b>Say</b>	<b>25548100.00</b>



**ABSTRACT OF COST FOR ANTI EROSION WORK IN LEFT BANK OF SUNDER RIVER  
NEAR VILL. KOLHADA BLOCK-BASANTRAY DIST.-GODDA**

Sl. No	Item of work	Amount (in Rs)
1	Earthwork in excavation of foundation, trenches in ordinary soil (vide classification of soil item-A) and disposal of excavated earth so obtained to a distance upto 50M and average lift 1.50M including leveling, ramming the foundation trenches, removing the roots and shrubs etc. all complete as per specification and direction of E.I (7.1.27)	7866.00
2a	Labour charge for pitching above water on apron and slope of bank with boulder in crates of specified size (materials within 150 meters lead and all lifts) including boxing and tying the crates with 12 to 14 gauge G.I. wire including cost of G.I. wire all complete job as per specification and direction of E/I. (SR item no. 7.7.21)+cost of Bolder with C.P	203893.20
2b	Supply of stone boulder of size 300 mm for pitching, (rate=361.60+16% cp & overhead)	95131.26
3	Supplying wire mesh crates of size 3mx1.5mx0.75m and 150mm sq. mesh made out of G.I. wire 10 S.W.G double knotted at each joint in box type. all complete job as per specification and direction of E/OI	225876.00
4	Carriage of Materials :-	
a	Boulder from Siyarkatiya, Deodar (30KM)	155761.70
b	G.I. crates 3.0mx1.5mx0.75m lead 30km from Deoghar (110KM)	9117.07
	<b>TOTAL</b>	<b>697645.24</b>
	<b>12% GST</b>	<b>83717.43</b>
	<b>Total</b>	<b>781362.67</b>
	<b>Labour cess 1%</b>	<b>7813.63</b>
	<b>Contingency ½%</b>	<b>3906.81</b>
	<b>Gross Total</b>	<b>793083.11</b>
	<b>SAY</b>	<b>793100.00</b>

**Abstract of cost of Anti Erosion work of left bank of Torai river at Kusumanagar G.P. Taranagar,  
Block-Pakur, Dist-Pakur**

SI. No	Item of work	Amount (in Rs)
1	Earthwork in excavation of foundation, trenches in ordinary soil (vide classification of soil item-A) and disposal of excavated earth so obtained to a distance upto 50M and average lift 1.50M including leveling, ramming the foundation trenches, removing the roots and shrubs etc. all complete as per specification and direction of E.I (7.1.27)	318262.50
2a	Labour charge for pitching above water on apron and slope of bank with boulder in crates of specified size (materials within 150 meters lead and all lifts) including boxing and tying the crates with 12 to 14 gauge G.I. wire including cost of G.I. wire all complete job as per specification and direction of E/I. (SR item no. 7.7.21)	2184570.00
2b	Supply of stone boulder of size 300 mm for pitching, page 14 WRD SOR	878688.00
3	Supplying wire mesh crates of size 3mx1.5mx0.75m and 150mm sq. mesh made out of G.I. wire 10 S.W.G double knotted at each joint in box type. all complete as per specification and direction of E/OI. vide S.O.R. No.-7.7.36	2420100.00
4	Providing and laying Geo textile filter between pitching and embankment slopes on which pitching is laid to prevent escape of the embankment material through the voids of the stone pitching/cement concrete blocks as well as to allow free movement of water without creating any up lift head on the pitching as per specification and direction of E/I Vide SOR RCD 15.6	349920.00
5	Carriage of Materials :-	
a	Boulder from Kalidaspur to worksite, lead 8km	812096.28
b	G.I. crates 3.0mx1.5mx0.75m lead 180km from Deoghar to worksite	111602.03
6	Approach road for the construction site	50000.00
	<b>: Sub Total</b>	<b>7125238.81</b>
	<b>Labor cess @ 1%</b>	<b>71252.39</b>
	<b>Contingency @ 1%</b>	<b>71252.39</b>
	<b>Total</b>	<b>7267743.59</b>
	<b>GST @ 12%</b>	<b>872129.23</b>
	<b>Net Amount</b>	<b>8139872.82</b>
	<b>Say</b>	<b>8139873.00</b>



**Abstract of cost of Anti Erosion work of right bank of Masna river at Islampur behind house of  
Badrul sheikh, G.P. Purvi jhikarhati, Block-Pakur, Dist-Pakur**

Sl. No	Item of work	Amount (in Rs)
1	Earthwork in excavation of foundation, trenches in ordinary soil (vide classification of soil item-A) and disposal of excavated earth so obtained to a distance upto 50M and average lift 1.50M including leveling, ramming the foundation trenches, removing the roots and shrubs etc. all complete as per specification and direction of E.I (7.1.27)	161931.50
2a	Labour charge for pitching above water on apron and slope of bank with boulder in crates of specified size (materials within 150 meters lead and all lifts) including boxing and tying the crates with 12 to 14 gauge G.I. wire including cost of G.I. wire all complete job as per specification and direction of E/I. (SR item no. 7.7.21)	1699110.00
2b	Supply of stone boulder of size 300 mm for pitching, page14 WRD SOR	683424.00
3	Supplying wire mesh crates of size 3mx1.5mx0.75m and 150mm sq. mesh made out of G.I. wire 10 S.W.G double knotted at each joint in box type., all complete as per specification and direction of E/OI. vide S.O.R. No.-7.7.36	1801630.00
4	Providing and laying Geo textile filter between pitching and embankment slopes on which pitching is laid to prevent escape of the embankment material through the voids of the stone pitching/cement concrete blocks as well as to allow free movement of water without creating any up lift head on the pitching as per specification and direction of E/I	259200.00
5	Carriage of Materials :-	
a	Boulder from Kalidaspur to worksite, lead 8 km	631630.44
b	G.I. crates 3.0mx1.5mx0.75m lead 180 km from Deoghar to worksite	111602.03
6	Approach road for the construction site	50000.00
	<b>Sub Total</b>	<b>5398527.79</b>
	<b>Labor cess @ 1%</b>	<b>53985.28</b>
	<b>Contingency @ 1%</b>	<b>53985.28</b>
	<b>Total</b>	<b>5506498.53</b>
	<b>GST @ 12%</b>	<b>660779.82</b>
	<b>Net Amount</b>	<b>6167278.36</b>
	<b>Say</b>	<b>6167279.00</b>

**Abstract of cost of Anti Erosion work of right bank of Masna river at Tikarpara kabristan upto barghad tree jamtalla G.P. Udaynarayanpur, Block-Pakur, Dist-Pakur.**

Sl. No	Item of work	Amount (in Rs)
1	Earthwork in excavation of foundation, trenches in ordinary soil (vide classification of soil item-A) and disposal of excavated earth so obtained to a distance upto 50M and average lift 1.50M including leveling, ramming the foundation trenches, removing the roots and shrubs etc. all complete as per specification and direction of E.I (7.1.27)	157412.00
2	Supply and laying sand filter blanketing in horizontal position of dam as per design and drawing with watering, compaction including cost of sand, royalty all taxes but excluding cost of carriage all complete as per specification and direction of E/I.(5.6.1)	45940.80
3	Supply and laying (properly as pe design and drawing) rip rap with good quality boulders duly packed including the cost of materials reality all taxes but excluding the cost of carriage all complete as per specification and direction of E/I. (5.6.8)	101195.60
4	Providing and laying P.C.C or R.C.C M 150 with nominal mix 1:2:4 in various components of dam foundation with approved quality of 20 mm graded course aggregate of required as per design, an approved quality of sand requisite (F.M 2.5-3) washed and screened excluding the cost of shuttering or frame work as well as reinforcement its cutting bendind, binding and placing but including necessary tools and plants and viberating, curing, royalty all taxes etc. complete as per specification and direction of E/I. (5.3.6)	869874.800



5	Providing rough dressed random rubble masonry in cement mortar 1:4 in foundation with approved quality of course sand of requisite F.M (2.5.3) washed and screened with raking out joints curing and scaffolding and its removal wherever required including royalty all taxes etc. complete as per specification and direction of E/I (5.4.8)	1666404.80
6	Providing 25 mm thick cement plaster in 1:4 with approved quality of sand of requisite FM (2.5-3) washed and screened including curing and scaffolding wherever required and its removal royalty all taxes etc complete job as per specification and direction of E/I (5.5.5)	77287.50
7	Supplying and laying (properly as per design and drwing) for pitching) rip-rep with good quality boulders duly packed including the cost of materials royalty all taxes but excluding the cost of carriage all complete as per specification and direction of E/I. (5.6.8)	364256.20
8	Providing weep holes with dry graded stone filter of 20-40mm size in abutment and wing wall as per specification and direction of E/I (6.7.6)	11956.00
9	Providing shuttering, including strutting, propping etc and its removal after use in foundation work as per specification and direction of E/I (5.3.17)	57172.50
10	Carriage of materials	
a	Cements lead 12 KM	42130.31
b	Sand lead 30 km	313165.72
c	chips lead 8 km	55567.32
d	Boulder from Malpahari to worksite, Lead 8 km	374304.00
	Sub Total	4136667.55
	Labor Cess @ 1%	41366.68
	Contingency @ 1%	41366.68
	Total	4219400.90
	GST @ 12%	506328.11
	Net Amount	4725729.01
	Say	4725729.00