राजस्थान सरकार
ग्रामीण विकास एवं पंचायती राज विभाग
(ग्रुप–3)

क्रमांक एफ4( )ग्रावि/नरेगा/सा.नि.वि/तकमीना/09–10 जयपुर, दिनांक 4 DEC 2009

जिला कलेक्टर एवं जिला कार्यक्रम समन्वयक,
पाली/जालोर/जैसलमेर/सीकर/झुन्झुनू/बीकानेर/चुरू/
जोधपुर/बाडमेर/नागौर/

विषयः **नरेगा मे व्यक्तिगत लाभ** अन्तर्गत टांका निर्माण क्षमता 30000 लीटर (साइज 3.5मी0 व्यास एवं गहराई 3.1मी0) के मॉडल एस्टीमेट के तहत स्वीकृति जारी करने बाबत।

प्रायः यह देखा गया है कि नरेगा योजनान्तर्गत टांका निर्माण में विभिन्न स्थानों पर अलग–अलग साइजेज की वित्तीय स्वीकृतियॉ जारी की जा रही है, जिससे निर्माण कार्यो एवं राशि मे एकरूपता नहीं रहती है।

अतः यह निर्णय लिया गया है कि सभी स्थानों पर एक ही साइज जिसकी क्षमता 30000 लीटर (साइज 3.5मी0 व्यास एवं गहराई 3.1मी0), की ही स्वीकृतियॉ भविष्य में जारी की जावें।

30000 लीटर से छोटी क्षमता की स्वीकृति भविष्य मे जारी नहीं की जावे। व्यक्तिगत लाभ के लिए अगर कोई कृषक इससे बडे टांके का निर्माण करना चाहता हो तो उसका अतिरिक्त व्यय वह कृषक स्वंय वहन करेगा।

टांके के निर्माण (साइज 3.5मी0 व्यास एवं गहराई 3.1मी0) का मॉडल एस्टीमेट तैयार किया गया है जिसका विस्तृत तकमीना मय स्पेशिफिकेशन, नक्शा व निर्माण सामग्री के विवरण के संलग्न कर भेजा जा रहा है जो कि अजमेर जिले की नरेगा बीएसआर पर आधारित है एवं अनुमानित लागत 0.84 लाख रूपये है। इसे आप अपने जिले की नरेगा बीएसआर के अनुरूप बदल कर स्वीकृतियॉ जारी करावे।

तकमीने की सॉफ्ट कॉपी वेबसाइट www.rdprd.gov.in पर भी उपलब्ध है।
संलग्नः उपरोक्तानुसार

भवदीय

(सी0एस0 राजन)
प्रमुख शासन सचिव
ग्रा.वि एवं पंचायती राज विभाग

प्रतिलिपि सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित है :–

1. सचिव, ग्रामीण विकास विभाग, जयपुर।
2. आयुक्त, कृषि विभाग, जयपुर।
3. निदेशक, उद्यान विभाग, जयपुरं
4. मुख्य कार्यकारी अधिकारी एवं अति. जिला कार्यक्रम समन्वयक,जिला परिषद, पाली / जालोर / जैसलमेर / सीकर / झुन्झुनू / बीकानेर / चुरू / जोधपुर / बाडमेर / नागौर /
5. अधीक्षण अभियंता, अभियांत्रिकी, ईजीएस।
6. श्री मुकेश विजय, अधिशाषी अभियंता, ईजीएस को भेज कर लेख है कि उक्त तकमीना वेबसाइट पर उपलब्ध कराने की व्यवस्था करे।

28/11/09

परियोजना निदेशक, ईजीएस

Model Estimate

कार्य का नाम कृषि भूमि मे टांका निर्माण मय पायथन

1 Dia of python 10m
2 Area of python p/4(10)2

Capacity of Tanka

1 Dia of Tanka 3.5 mtr
2 Depth of Tanka 3.1 mtr
3 Capacity of Tanka p/4(3.5)2x3.10
29.8375 Cum

29836 Ltr Say 30000 Ltr

क्र.सं.	विशेष विवरण					मात्रा	इकाई
1	नींव, खाई तथा नाला आदि के लिए 1.5 मी. गहराई तक मिट्टी की खुदाई करना, तल को कुटना, पानी डालना बगल को संवारना, खुदी मिट्टी को बाहर निकालना नींव भरने के बाद खाली स्थानों को पुनः मिट्टी से भरना तथा बची हुई मिट्टी को 50 मीटर की दूरी तक निस्तारण करना						
		0.79	5	5	3.4	66.78571	
	HS 45 %					30.05357	
	OM 25 %					16.69643	
	DR 30 %					20.03571	cum
2	vfrfjDr fyQV						
	OM + DR					36.73214	
3	सीमेन्ट कंक्रीट नींव या फर्श में 40 मि. मी. नामीय माप की पत्थर गिट्टी/ईंट गिट्टी, सीमेन्ट रेत मसाला में 1 सीमेन्ट : 4 रेत : 8 गिट्टी अनुपात में मिलाकर डालना तथा कुटाई करना, तराई समेत। श्रमिक मिश्रित पत्थर की गिट्टी के साथ						
		0.79	5	5	0.2	3.928571	cum
4	सीमेंट कंक्रीट 1 सीमेंट : 2 बजरी : 4 पत्थर एग्रीगेट अनुपात मे 12 मि.मी. नामीय माप की एग्रीगेट के साथ डालना।						
		0.79	5	5	0.1	1.964286	
	पट्टी के ऊपर	0.79	4.25	4.25	0.1	1.419196	
						3.383482	cum
5	नींव तथा कुर्सी मे पत्थर की ये रद्दा–ढोका सीमेंट–बजरी 1 : 6 मसाले मे, मय बगल की झिरी बन्द करना तथा तराई आदि।						
		0.79	12.75		0.75	7.51	
		0.79	9.84		0.75	5.80	
		0.79	7.11		0.75	4.19	
		0.79	5.613		1.3	5.94	
		-2.00	0.454	0.375	0.375	-0.13	
						23.31	cum
5	लोहे के गर्डर को काट कर चढ़ाना तथा स्थान पर लगाना, 4.5 मीटर ऊंचाई तक, मय आपूर्ति करना 200 X 100 mm						
	4.25 m		@25.4 kgs/m			107.95	kgs
6	अव्वल दर्जे की पत्थर की पट्टियों की छत डालना, ऊपर तथा नीचे से जोड़ों में पत्थर की चीप के साथ 1:4 अनुपात में सीमेंट मसाले से भरना।						
		0.79	4.25	4.25		14.19196	cum
7	सीमेंट प्लास्टर दीवार पर 1:4 अनुपात मे सीमेंट–बजरी मिलाकर कर जोड़ों को कुरेदने तथा तराई सहित 20 मि.मी. में।						
		3.14	3.5	3.55		39.05	
		0.79	3.5	3.5		9.63	
		3.14	4.25	0.45		6.01	
						54.69	sqm
8	बेरद्दा पत्थर का 23 से.मी. ऊंचाई मे खरंजा लगाना तथा मिट्टी से भरना तथा खरंजे का होदा में से निकली अतिरिक्त मिट्टी का 50 मी. तक निस्तारण करना। 1:8 सीमेंट मसाले में						
		0.79	61.94			64.37946	sqm
9	110 मि.मी. व्यास के पी.वी.सी. पाईप का डालना सोल्वेंट सीमेंट से ज्वाईन्ट करना रबर रिंग तथा लूब्रीकेन्ट की कीमत सहित 110 मि.मी. व्यास के लिए।						
						5	m
10	लोहे का ढक्कन लाना व लगाना LS						

कार्य का नाम :– टांका निर्माण कार्य

ABSTRACT OF COST (as per district Ajmer BSR)

Capacity of Tanka 30 lac ltr

क्र.सं.	विशेष विवरण	मात्रा	इकाई	दर		राशि	
				श्रम	कुल	श्रम	कुल
1	नींव, खाई तथा नाला आदि के लिए 1.5 मी. गहराई तक मिट्टी की खुदाई करना, तल को कुटना, पानी डालना बगल को संवारना, खुदी मिट्टी को बाहर निकालना नींव भरने के बाद खाली स्थानों को पुनः मिट्टी से भरना तथा बची हुई मिट्टी को 50 मीटर की दूरी तक निस्तारण करना						
		66.785714					
	HS 45 %	30.053571		62	68	1863.321	2043.64
	OM 25 %	16.696429		66.7	73	1113.652	1218.84
	DR 30 %	20.035714	m3	93	99	1863.321	1983.54
2	अतिरिक्त लिफ्ट						
	OM + DR	36.732143		8	8	293.8571	293.86
3	सीमेन्ट कंक्रीट नींव या फर्श में 40 मि. मी. नामीय माप की पत्थर गिट्टी / ईंट गिट्टी, सीमेन्ट रेत मसाला में 1 सीमेन्ट : 4 रेत : 8 गिट्टी अनुपात में मिलाकर डालना तथा कुटाई करना, तराई समेत। श्रमिक मिश्रित पत्थर की गिट्टी के साथ						
		3.9285714	m3	213	1299	836.7857	5103.21
4	सीमेंट कंकीट 1 सीमेंट : 2 बजरी : 4 पत्थर एग्रीगेट अनुपात मे 12 मि.मी. नामीय माप की एग्रीगेट के साथ डालना।						
		1.9642857					
	पट्टी के उपर	1.4191964					
		3.3834821	m3	183	2112	619.1772	7145.91
5	नींव तथा कुर्सी मे पत्थर की वे रद्दा–ढोका सीमेंट–बजरी 1 : 6 मसाले मे, मय बगल की झिरी बन्द करना तथा तराई आदि।						
		23.311152	m3	140	1078	3263.561	25129.42
5	लोहे के गर्डर को काट कर चढ़ाना तथा स्थान पर लगाना, 4.5 मीटर ऊंचाई तक, मय आपूर्ति करना 200 X 100 mm						
	4.25 m	107.95	kgs	1.5	49.5	165.4	5343.53
6	अव्वल दर्जे की पत्थर की पट्टियों की छत डालना, ऊपर तथा नीचे से जोड़ों मे पत्थर की चीप के साथ 1:4 अनुपात में सीमेंट मसाले से भरना।						
		14.191964	m3	10	663	141.9196	9409.27
7	सीमेंट प्लास्टर दीवार पर 1:4 अनुपात मे सीमेंट–बजरी मिलाकर कर जोडों को कुरेदने तथा तराई सहित 20 मि.मी. में।						
		54.685714	m2	16	74	874.9714	4046.74
8	बेरद्दा पत्थर का 23 से.मी. ऊंचाई मे खरंजा लगाना तथा मिट्टी से भरना तथा खरंजे का होदा मे से निकली अतिरिक्त मिट्टी का 50 मी. तक निस्तारण करना। 1:6 सीमेंट मसाले में						
		64.379464	m2	32	199	2060.14	12811.51
9	110 मि.मी. व्यास के पी.वी.सी. पाईप का डालना सोल्वेंट सीमेंट से ज्वाईन्ट करना रबर रिंग तथा लूब्रीकेन्ट की कीमत सहित 110 मि.मी. व्यास के लिए।						
		5	m	6	172	30	860
10	लोहे का ढक्कन लाना व लगाना LS						500
	Total					**13126.11**	**75889.48**
	श्रम भाग में 30 : टास्क की कमी के कारण अतिरिक्त जोडना					5617.975	5617.98
	योग					18744.08	81507.45
	जोड़े 3 : कन्टिनजेंसी						2445.22
	कुल योग					18744.08	83952.68
				Say		**Rs.84000**	

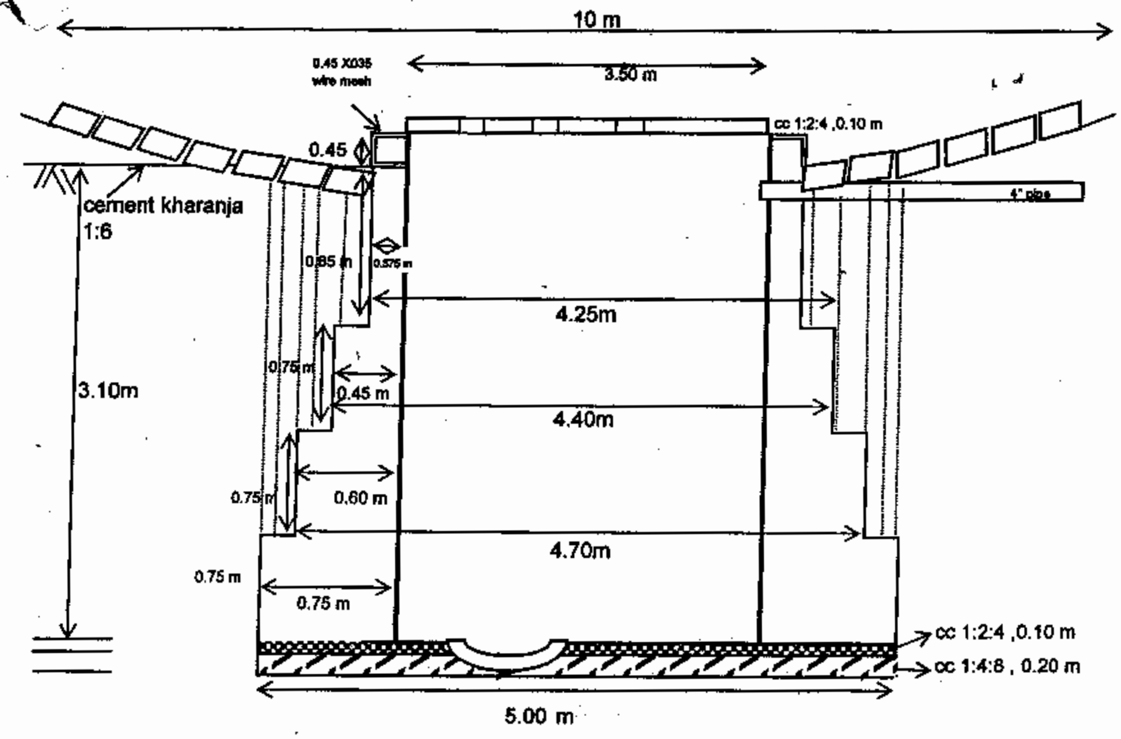
				%	राशि
	लागत श्रम मद में			22.323	18740
	लागत सामग्री मद में			77.677	65210
	कुल लागत				83950

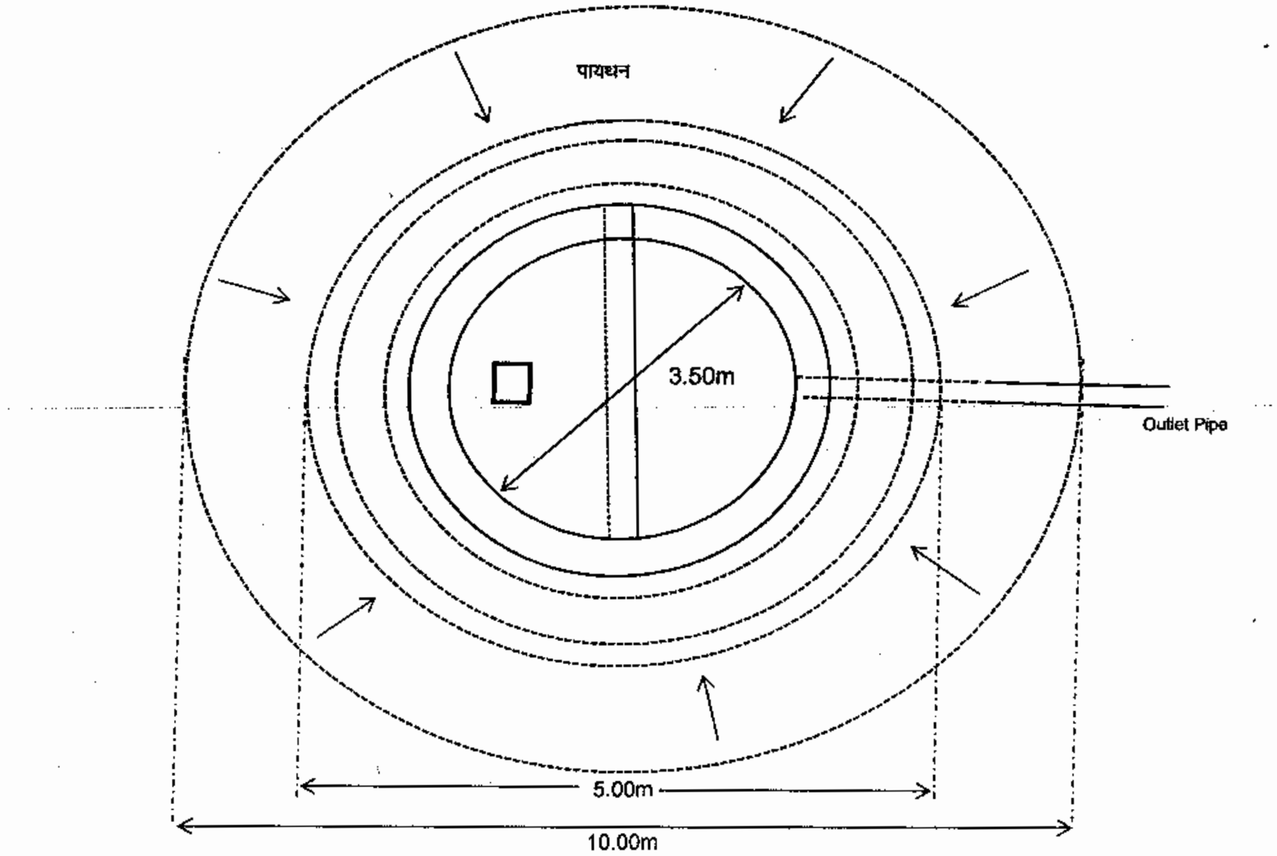
Mandays **187 days**

All rates are as per Gramin Dar Anusuchie Ajmer March 2009

मॉडल नक्शा

कार्य का नाम कृषि भूमि मे टॉका निर्माण





कार्य का नाम :– टांका निर्माण कार्य

Material consumption

Capacity of Tanka 30 lac ltr

क्र.सं.	विवरण	मात्रा	यूनिट	Cement-bags		Bajri-cum		Stone		Steel (Kg)		Stone patti		PVC pipe	
				@	bags	@	Cum	@	Cum	@	Kg	@	No	@	m
1	सीमेन्ट कंक्रीट नींव या फर्श में 40 मि. मी. नामीय माप की पत्थर गिट्टी/ईंट गिट्टी, सीमेन्ट रेत मसाला में 1 सीमेन्ट : 4 रेत : 8 गिट्टी अनुपात में मिलाकर डालना तथा कुटाई करना, तराई समेत। श्रमिक विशिष्ट पत्थर की गिट्टी के साथ														
2	सीमेंट कंक्रीट 1 सीमेंट : 2 बजरी : 4 पत्थर एग्रीगेट अनुपात मे 12 मि.मी. नामीय माप की एग्रीगेट के साथ डालना।	3.93	m3	3.2	12.57	0.45	1.77								
	पट्टी के उपर														
3	नींव तथा कुर्सी मे पत्थर की वे रद्दा–ढोका सीमेंट–बजरी 1 : 6 मसाले मे, मय बगल की झिरी बन्द करना तथा तराई आदि।	3.38	m3	0.312	1.06	0.022	0.07								
4	लोहे के गर्डर को काट कर चढ़ाना तथा स्थान पर लगाना, 4.5 मीटर ऊंचाई तक, मय आपूर्ति करना 200 X 100 mm	23.31	m3	1.4	32.64	0.3	6.99	1.10	25.64						
	4.25 m														
5	अव्वल दर्जे की पत्थर की पट्टियों की छत डालना, ऊपर तथा नीचे से जोड़ों मे पत्थर की चीर के साथ 1:4 अनुपात में सीमेंट मसाले से भरना।	107.95	kgs								108				
6	सीमेंट प्लास्टर दीवार पर 1:4 अनुपात मे सीमेंट–बजरी मिलाकर कर जोड़ों को कुरेदने तथा तराई सहित 20 मि.मी. में।	14.19	m2	3.42	48.54	0.69	9.79					1.1	15.61		
7	बेरद्दा पत्थर का 23 सें.मी. ऊंचाई मे खरंजा लगाना तथा मिट्टी से भरना तथा खरंजे का होदा मे से निकली अतिरिक्त मिट्टी का 50 मी. तक निस्तारण करना। 1:8 सीमेंट मसाले में	54.69	m2	8.48	463.73	0.024	1.31								
8	110 मि.मी. व्यास के पी.वी.सी. पाईप का डालना सोल्वेंट सीमेंट से ज्वाईन्ट करना रबर रिंग तथा लूब्रीकेन्ट की कीमत सहित 110 मि.मी. व्यास के लिए।	64.38	m2	0.14	9.01	0.03	1.93	0.253	16.29						
	Total	5.00	m												5
					567.55		21.87		41.93		108		15.61		5