

## कार्यालय नगर पालिक निगम, कोरबा (छत्तीसगढ़)

फा.क. /308,309 एवं 310 /दर्री जोन /2019-20/

कोरबा दिनांक 16.10.2019

## विविदा आमंत्रण सूचना

नगर पालिक निगम कोरबा द्वारा शासकीय,अर्द्धशासकीय विभागों में कार्यरत व्यवसाय से संबंधित अधिकृत विक्रेता/फर्मों /प्रदायकर्ताओं से शेडयुल अनुसार आयटम दरों पर निविदाएँ आमंत्रित की जाती है :--

01 निर्धारित प्रारूप में निविदा प्रपन्न प्राप्त होने अंतिम तिथि

19.11.2019 सायंकाल 3:00 बजे तक

02 निविदा खुलने की अंतिम तिथि

19.11.2019 सायंकाल 4:00 बजे तक

क.	कार्य का नाम	प्राक्कलन राशि	धरोहर राशि	निविदा प्रपत्र का मूल्य	निविदा प्रपत्र	वार्यावधि	ठेकेदार का वर्ग	निविदा खुलने की तिथि
1	वार्ड क्र.43 अंतर्गत सिचाई कॉलोनी युवा समिति में जिम सामग्री प्रदाय एवं स्थापना कार्य तथा नवीन हाई स्कुल दर्री में फर्नीचर प्रदाय का कार्य। (पार्षद मद 2019–20)	7,00,000/-	7,000/-	750 / -	Form-B	02 माह	सक्षम श्रेणी	19-11-19
2	वार्ड क 50 अंतर्गत जिम सामग्री प्रदाय एवं स्थापना का कार्य। (पार्षद मद 2019–20 )	6,95,000/-	7,000/-	750/-	Form-B	02 माह	सक्षम श्रेणी	19-11-19
3	वार्ड क 49 अंतर्गत शासकीय हाई स्कूल जमनीपाली में विद्यार्थियों की बैठक व्यवस्था हेतु फर्नीचर क्रय बाबत्। (पार्षद मद 2019—20)	7,00,000/-	7,000/-	750/-	Form-B	02 माह	सक्षम श्रेणी	19-11-19

## निविदा की शर्ते :-

1. निविदाकार द्वारा आपूर्ति किये जाने वाले सामग्री के निर्माता / कंपनी / फर्म द्वारा अधिकृत विक्रेता/डीलरशीप प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा।

2. निविदाकर द्वारा जिस निर्माता कंपनी के आयटम प्रदान करने हेतु दर प्रस्तुत की जा रही है, उन्हें उस कंपनी का आई.एस.ओ.सिटैफिकेट संलग्न करना अनिवार्य होगा अन्यथा निविदाकार इस निविदा के लिए अपात्र होगा।

निविदाकार आपूर्ति किये जाने वाले प्रत्येक जिम सामग्रीयों की कंपनी का आयटम कैटलॉग जिसमें उस सामग्री की समस्त तकनीकी जानकारी स्पष्ट रूप से विनिर्दिष्ट हो प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।

4. निविदाकार को आपूर्ति किये जाने वाले सामग्री से संबंधित यथा निविदा आमत्रण पत्र के कंडिका क्रमांक क्रमशः 2,3,4 एवं 5 में उल्लेख अनुसार सामानता होना अनिवार्य है, अथार्त आपूर्ति किये जाने वाले सामग्री के निर्माणकर्ता / कंपनी / फर्म द्वारा जारी अधिकृत विक्रेता / डीलरशीप प्रमाण पत्र,आयटम कैटलॉग एवं आई.एस.ओ. एक ही कंपनी का होना अनिवार्य है।

निविदाकार के पास अधिकृत विक्रेता / डीलरशीप फर्म कंपनी में उत्पादों का पूर्व में किसी शासकीय संस्था में प्रदाय किये जाने संबंधि कार्यादेश प्रमाण पत्र एवं अनुभव प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा,साथ ही यह भी सुनिश्चित करना होगा कि उपरोक्त प्रमाण पत्र कार्यपालन अभियंता अथवा

प्रवर श्रेणी के अधिकारी द्वारा जारी किया गया हो प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।

6. निविदा के दस्तावेज हाथों — हाथ न लिया जाकर रिजस्टर्ड पोस्ट अथवा स्पीड़ पोस्ट से प्राप्त किया जावेगा। अन्य माध्यमो यथा कोरियर, सिर्विस,साधारण डाक इंत्यादि से प्राप्त अथवा समयाविध के पश्चात प्राप्त निविदाओं पर विचार नहीं किया जावेगा। निविदा प्रपन्न आयुक्त नगर पालिक निगम, साकेत भवन, आई.टी.आई.चौक,रामपुर कोरबा, जिला — कोरबा (छ.ग.) पिन नं.—495677 के पते पर भेजना होगा। निर्धारित तिथि को सायं 3:00 के पश्चात प्राप्त निविदाएँ स्वीकार नहीं किए जावेंगें।

निविदा प्रपत्र नगर पालिक निगम,कोरबा के वेबसाईट WWW.korbamunicipal.in/uad.cg.gov.in डाउनलोड़ किया जाकर नवीन निविदा
प्रपत्र Form- A/B/ABC (जारी दिनांक समस्त संशोंधनों के साथ ) निर्धारित शुल्क की डीडी के साथ संबंधित कार्य का नाम पूर्ण विवरण

सहित भरकर भेजना होगा ।

निवदा प्रपत्र त्रि— लिफाफा पद्धति से मान्य किया जावेगा जो निम्नानुसार होगा :--

(अ) प्रथम लिफाफा में ठेकेदार का आयंकर चुकता प्रमाण पत्र,निविदा सूचना आंमत्रण पत्र की कंडिका क्र.1,2,3,एवं 5 साथ ही निविदा सूचना आंमंत्रण में ' उल्लेखित अन्य दस्तावेज के साथ निर्धारित प्रपत्र शुल्क का डीडी एवं अमानत राशि का टी.डी.आर./एफ.डी.आर.जो कि आयुक्त नगर पालिक निगम,कोरबा के नाम पर देय होगा प्रस्तुत करना होगा।

(ब) द्वितीय लिफाफा में ठेकेदार द्वारा भरा निविदा प्रपन्न होगा ।

(स) तृतीय लिफाफे में उपरोक्त दोनो लिफाफे होगे तथा आवश्यकता पड़ने पर मूल अभिलेख प्रस्तुत करना होगा।

- 9 जिन ठेकेदारों द्वारा नगर पालिक निगम,(साड़ा ) के किसी ठेके के कार्य में अनुबंध के अनुरूप कार्य न किया गया हो अथवा नगर पालिक निगम (साड़ा) के हित के विरूद्ध कार्य किया गया हो उनहें निविदा भरने की प्रात्रता नहीं होगी ।
- 10. निविदा प्रपत्र प्राप्त करने हेतु इच्छुक ठेकेदारों को आवेदन पत्र के साथ पूर्व में इस प्रकार के किये गये कार्यों की प्रमाणित सूची ,पिछले 03 वित्तीय वर्ष का **आय चुकता प्रमाण पत्र, पेन नम्बर, जी.एस.टी. पंजीयन साथ ही** विस्तृत निविदा आमंत्रण सूचना (एन.आई.टी.) हस्ताक्षर युक्त एवं निर्धारित प्रारूप में निविदा आमंत्रण सूचना के कंडिका क्र.04 के लिफाफा (अ) में प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।

11. कार्य हेतु लिफाफा (स) पर कार्य का नाम निविदा आमंत्रण सूचना कमॉक,निविदा खुलने की तिथि स्पष्ट रूप से लिखकर भेजना होगा ।

निविदाकार का यह दायित्व है कि वे निविदा भरने के पूर्व स्थल का स्वयं निरीक्षण कर लेवें ताकि कार्य प्रारंभ करने में किसी प्रकार की कठिनाई न हो। निर्धारित निविदा प्रपत्र में उल्लेखित कंडिकाएँ स्वमेव लागू मानी जावेगी एवं निविदा आमंत्रण सूचना निविदा का ही भाग माना जावेगा। 13. निर्धारित प्रारूप में निविदा प्रपत्र,निविदा प्रपत्र शुल्क ,अमानत राशि , निविदा आमंत्रण सूचना पत्र में उल्लेखित दस्तावेज सही पाये जाने पर ही 14 निविदा दर संबंधित लिफाफा खोला जावेगा,अन्यथा निविदा निरस्त कर दी जावेगी । ठेकेदार को अपनी दरे शब्दों एवं अंको में स्पष्ट लिखना अनिवार्य होगा । 15. शासन के विभिन्न विभागों जैसे :- खनिज विभाग,श्रम विभाग,समाज कल्याण विभाग,इत्यादि विभागों द्वारा समय-समय पर जारी निर्देशों 16. /आदेशों के पालन की समस्त जिम्मेदारी संबंधित ठेकेदार की होगी। ठेकेदार यदि कार्य को अपूर्ण स्थिति में छोड़ता है तो निविदा प्रपत्र में उल्लेख अनुसार इस संबंध में प्रावधान के अंतर्गत कार्यवाही की जावेगी। 17. कार्य प्रारंभ नहीं करने अथवा अपूर्ण स्थिति में छोड़ने पर निगम द्वारा ठेकेदार के विरुद्ध तत् समय में एम.आई. सी.द्वारा स्वीकृत प्रस्ताव के अधीन 18. कार्यवाही की जावेगी जिसकी संपूर्ण जवाबदारी ठेकेदार की होगी। सफल निविदा दाता से अनुबंध के समय अतिरिक्त परफार्मेन्स राशि जमा कराई जावेगी जबकि निविदा की दरों में काफी कमी हो जैसे 19. निविदादाता को निविदा दर एवं अनुमानित लागत से 10 प्रतिशत से अधिक निविदा दर होने पर सफल निविदादाता को निविदा दर एवं अनुमानित लागत के 90 प्रतिशत अंतर की राशि के समतुल्य परफामेंन्स गारंटी के रूप में राष्ट्रीयकृत बैंक का एफ.डी.आर. / टी.डी.आर.आफिस टाईम डिपॉजिट अथवा एन.एस.सी.जो कि आयुक्त, नगर पालिक निगम,कोरबा के नाम से देय होगा,जो मांग तिथि से 15 दिवस के भीतर जमा करना अनिवार्य होगा। उपरोक्त राशि को जमा न करने की दशा में निविदा निरस्त कर दी जावेगी। सम्पूर्ण किये गये कार्यों के लिये 5 प्रतिशत सुरक्षा राशि रिनंग देयकों के साथ 01 वर्ष एवं 5 प्रतिशत पृथक से 03 वर्ष की गारिटी के लिए 20 परफार्मेस सिक्युरिटी के रूप में रोकी जावेगी। निविदाकार को प्रत्येक निविदा में पंजीयन क्षमता के अंतर्गत वर्तमान में नगर निगम या अन्य विभागों में किये जा रहे कार्यो का विवरण राशि 21 सहित मूल प्रति में वैध शपथ पत्र कंडिया क्र.- 04 के प्रथम लिफाफा (अ) में प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा। निविदा प्रपत्र अहस्तातरणीय होगा एवं सशर्त निविदाओं पर विचार नही किया जावेगा। 22. निविदा के संबंध में किसी प्रकार की विवाद होने की स्थिति में आयुक्त के द्वारा अधीनस्थ अधिकारियों का निर्णय अंतिम एवं सर्वमान्य होगा। 23. निविदा स्वीकृत करने अथवा अस्वीकृत करने का अधिकार नगर पालिक निगम,कोरबा के पास सुरक्षित रहेगा। 24. निविदा खुलने की तिथि में अवकाश होने पर अगामी तिथि को निविदा संबंधित कार्यवाही मानी जावेगी। 25. नोट :-01. अमानत राशि के रूप में एफ.डी.आर. / टी.डी.आर. अथवा नगद जमा रसीद पृथक से लिफाफे में स्वीकार किये जायेगे जो आयुक्त नगर पालिक निगम,कोरबा के नाम से देय हो। 02. उपरोक्त तिथियों में किसी भी तिथि को शासकीय / स्थानीय अवकाश होने की स्थिति में अगले कार्य दिवस को निर्धारित तिथि समय एवं स्थान माना जावे। कार्यपालन अभियंता (ठेकेदार के हस्ताक्षर) जगब्द पालिक निगम ्र क्रोपूब्र(छ.ग.) पूर्ण पता मोबाई न.-

## Office of the Municipal Corporation, Korba Estimate

ecification Sports Item Outdoor GYM Equipment for varilous garden nigam area Ward No. 50

41614 - nc - 2019-2

	1				-	A
o.N		Item Description	Qty.	Unit	Rate	Amount
1	a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m)	SKY WALKER (Double User)  MACHINE PART DESCIPRION OF SKY WALKER FOUNDATION RECTANGULAR PIPE FOUNDATION CONNECTOR STNDING RECTANGULAR PIPE NO.1 STNDING RECTANGULAR PIPE NO.2 CYLINDER PIPE PENDULAM BAR BIG PENDULAM BAR SMALL BRIDGE RECTANGULAR PIPE BRACKET STANDING PAD BUSH HOLDING PIPES GRIPERS 1 There are two foundation recangular pipes of length 556mm bredth 79mm and height 40mm. 2 These 2 foundation rectangular pipes are connected with foundation connector of length 760mm breadth 80mm and height 40mm foundation connector is welded to both foundation rectangular pipe through the middle of the same pipes.  3 Standing rectangular pipe no.1 of length 930 diameter 89mm is welded to one of the foundation rectangular pipes top through the center. 4 Standing rectangular pipe no. 02 of length 745mm diameter 89mm is welded to another foundation rectangular pipes top through the center. 5 Cylinderical pipes are welded on the top and center of the both standing pipes diameter of cylindrical pipe is 60mm and length is of 457 mm. 6 On the both ends of cylindercal pipes 2 pendulum bar big and pendulum bar small are suspended through pin bearing connection these pendulum bars can swing in forward and backward notion length of big pendulum bar is 770mm and length of small pendulum bar is 515mm gaps between the 2 pin bearing is 338mm these pendulum hars are welded to the bush 7 Free ends of the bigs pendulum bars and small pendulum bar of same side. 8 bridge rectangular pipe of length 920mm breadth 40 and height 60mm is connected between one big pendulum and small pendulum bar of same side. 9 Brackets are welded on the both sides of the bridge rectangularpipe for connection o big pendulum bar and small pendulum bar with steel screws.		Pcs	7:	
2	a) b) c) d) e) f) g) h) i)	10 In the middle of the bridge rectangular pipe standing pads (foot rest) are attachde with steel screw standing pads may be plastic or of metal.  AIR WALKER (Single User).  MACHINE PART DESCIPRION OF AIR WALKER  MOUNTING PLATE  CENTER PILLAR  TRAPEZIUM SHAPED PIPE  CAP  HOLDING PIPE  HINGE SUPPORTER  OBTUSE L SHAPED PIPE  RECTANGULAR PIPE  STANDING PAD  TRINGULAR HINGE SUPPORTER  1 Acircular mounting plate of diameter 233 mm and thickness 8mm it has 4 holes at 90 degrees which P.C.D. 170mm hole diameter is 20mm  2 On circular mounting plate a center pillar is welded diameter of the center pillar is 114mm and height is 223mm  3 Trapezium shaped pipe is welded to the center pillar from the middle at the base trapexium shaped pipe upper portion is open with two branches.	1	Pcs		

	,	6 7	a radius bend 235mm.  Openend of trapezium shaped pipe is welded with a holding pipe holding pipe has a straight length of 810mm and a 90 degrees radius on both sides then a small straight length of 246mm through thes small straight length holding pipe is welded to trapezium shapes pipe holding pipe is welded at an angle of 40 degrees to the open ends of trapezium shaped pipe height of joint is 1212mm.  Hinge support of length 126mm is welded on the branches of trapezium shaped pipe at a height of 1117mm from the base.  2 Obtuse L shaped pipes are connected to the hinge supporter by the bushes. Bushes		
		8	are welded at the upper portion of the obtuse L Shaped pipe lower portion of obtuse L shaped pipe is welded with rectangular pipe of length 705mm radius 124mm and short length 137mm.  On rectangular pipe standing pad are tightly screwed standing pad (foot rest) is of plastic  Tringular hinge supporter are welded to the hinge supporter to provide better strength.  Note: All the movable jionts have a PIN BEARING in between tightned with the Allen bolt polydrive head bolt having plastic caps on the ends Since plastic caps are		
_			fixed on the ends the bolt can't be opened until they will be broken.	1	Pcs
3	a) b) c)		SURF BOARD 2 (Single User)  MACHINE PART DESCIPRION OF SURF BOARD  MOUNTING PLATE  CENTER PILLAR  CAP	•	-
	d)		ARM HOLDING PIPE		
	e)		ARM HOLDER AND SUPPORTER		
	f)		ARMS PENDULUM PIPE HOLDER		
	g) h)		PENDULUM PIPE		-
	i)		SQUARE PIPE		
	j)		STANDING PAD		
	117	1	Acircular mounting plate of diameter 233 mm and thickness 8mm it has 4 holes at 90		
			degrees which P.C.D. 170mm hole diameter is 20mm On circular mounting plate a center pillar is welded diameter of the center pillar is		-
			144mm and height is 1345mm		
		3	Cap is fixed on the top of the center pillar with rivets.		
		4	2 horizontal armholding pipes of length 992 mm are welded on both sides of center		
		5	pillar at a height of 1222mm from the mounting plate.  2 Bending arm holder and supporters are welded on the both sides of cente pillar at a		
			height of 1355mm from the mounting plate.		
			2 arm are connected to the both arm holding pipes and arm holder/supporter through welding length of arms are 814mm.		
		7	2 pipe pendulum holders are welded on the sides of center pillar byt perpendicular to		
			the arm holding pipe the heioght of the pendulum pipe is 1121mm from the base of		
		9	mounting plate.  Pendulum pipeis fitted in to the pendulum pipe holder with a self greasing high		
	1	0	quality bearing pendulum pipe is movable and swing side ways length of pendulum pipe is 863mm.		
	10	9	Pendulum pipe is suspended at an angle of 3 degrees at the base of free end of the		
		,	pendulum pipe is suspended at an angle of 5 degrees at the base of free date of pendulum pipe is welded to the square pipe at a distance of 5mm from the strarting point.		
		10	Standing pads are tightly screwed with steel screw to the square pipe standing pad may be of plastic or steel metal.		
			Note: All the movable jionts have a PIN BEARING in between tightned with the		
			Allen bolt polydrive head bolt having plastic caps on the ends Since plastic caps are		
			fixed on the ends the bolt can't be opened until they will be broken.		
4			SITUP BOARD (Single User)	- 1	Pcs
4			MACHINE PART DESCIPRION OF SITUP BOARD		1
	(0)		CIRCULAR MOUNTING PLATE		
	a) b)		CENTER PILLAR		
	(c)		MAIN PIPE		
	d)		SQUARE MOUNTING PLATE		
	1 -		FRAME BASE PIPE		1

ORTER

					1
		seating twister made of gavanised pipe with thickness approx (3mm)			-
		mless steel screw and Argon/MIG welding along with comfortable plastic			
		s with material to bear outer weathering action the complere machine should be			
	w	with double powder coating baked at temperatures + 200 degrees for minimum of 25			
5	(4)	minuts ensuing a very good quality weather resistant product colors dark green red		7711	
-		and yellow. The foundationshould be embedded properly by digging and jamming			
130		through cement concrete with all necessary equipment all works compelete. Material			
10		should be ISO approved of posses IS standard including 1st year maintenance.			
19		should be 150 approved of posses 25 statement and any of the statement of			
	_	CROSS TRAINER (Single User)	2	Pcs	5
		MACHINE PART DESCIPRION OF CROSS TRAINER			
a)		MOUNTING PLATE			
(b)		CENTER PILLAR			-
c)		MAIN SUPPORTER			
d)		CYLINDERICAL PIPE BIG			
e)		BRIDGE			
0		SMALL CYLINDRICAL			
1		PENDULUM BARS			
(g) h)		HOLDING PIPES			,
i)		GRIPPER			
i)		STANDING PAD			
(i)		ROTATORS			
(i)		BRACKET			
1)		CROSS TRAINER DIMENTION AND MEASUREMENT OF MACHINE ARE			
-		FOLLOWING			
	1	Acircular mounting plate of diameter 233 mm and thickness 8mm it has 4 holes at 90			
	1	degrees which P.C.D. 170mm hole diameter is 20mm			
	2	On these circular mounting plate a center pillar is welded diameter of the center pillar			
	4	is 114mm and height is 192mm			
	2	Main supporter is connected to the cetre pillar main supporter have 5 parts vertical			
1	3.	length 585mm radius 1 235mm straight length 577mm radius2 235mm angle 230			
		degree diamteter of the main supporter pipe is 89mm the last length is tilted whose			
		length is 179mm main supporter pipe is welded at height of 148mm from the			1
		mounting plate.			
	4	Big cylindrical pipe is welded at 967mm from the mounting plate on the vertical			
t		length of the main supporter pipe length of the pipe used 280mm and diameter is			
		60mm.			
	5	Small cyslindrical pipe is welded at the edge of the tilted length at 184mm and			
		diameter 60mm small cylinderical pipe os welded at the middle of th tilted length of			
		th main supporter pipe bridge of length 1045mm breadth 60mm height 40mm one			1
		edge of the bridge is connected with the bearing of the rotators and brackets are			
		welded at the other edge and connected with the pindulum bar joints have a bearing			
		and pin in between tightened with the allen bolt polydrive head bolt having plastic			
		caps on the ends Since plastic caps are fixed on the ends the bolt can't be opened			
		until they will be broken			
	6	Pendulum bar of length 718mm and diameter and diameter of 38mm is welded wirh			1
		thw small pipe of length 60mm and diameter 60mm downward direction small pipe is			
		connected vertically with the holding pipe having 3 parts length 153mm radius			
		96mm and angular length 120mm at an angle of 26 degree holding pipe consists of			1
		extended length 137mm studded with the gripper either of plastic or rubber both ends			1
		of the cylindrical pipe is connected the small pipe joints have a bearing and pin in			1
		between tightened with the allen bolt polydrive head bolt having plastic caps on the			1
		ends Since plastic caps are fixed on the ends the bolt can't be opened until they will			1.
		be broken.			1
	7	Standing pad is fixed with the bridge from the middle and tightened with the Allen			
		bolt polydrive head it is of plastic.			
	8	Rotators have a metalic strip of length 214mm thickness 10mm and connected with			
		the pipe of length 23mm and diameter 60mm on both sides during rotation through			
		the raotators one of the bridges will be straight while other in angular way angle 17			
		degrees.			
	9	Rotators small cylinderical pipe and bridge are connected with each other by bearing			
		and pin in between tightened with Allen polydrive head bolt having cap fixed of			
		plastic.		1	1

	oft polydrive head bolt having plastic caps on the ends Since plastic caps are ed on the ends the bolt can't be opened until they will be broken.		
Day.	CYCLE (Single User)	2	Pe
	MACHINE PART DESCIPRION OF CYCLE		
a)	GRIPPER		
b)	CAP		
c)	MAIN PIPE		
d)	SEAT CENTER DULLAR		
e)	CENTER PILLAR		
n	MOUNTING PLATE		
g)	PADDLE WHEEL		
h) i)	SUPPORT PIPE		
i)	ARM		
i)	PADDLE ROD		
	AXEL PIPE		
(i	PIN		
i) i)	BEARING		
i)	NUT		
17	MECHNICAL DIMENTION AND MEASUREMENT OF MACHINE		
	FOLLOWING		
1	1Acircular mounting plate of diameter 233 mm and thickness 8mm it has 4 eye		
	holesmade on this plate at 90 degrees which P.C.D. 170mm hole diameter is 20mm		
	length is 39.9mm		
2	On circular mounting plate a center pillar is welded diameter of the center pillar is		
	114mm and height is 209mm		
3	Main pipe of diameter 60mm and thickness 4mm have five parts long length 795mm		
	short long length 509.7mm short length 220.1mm radius 1 and radius 2 of 150mm.		
4	The midpoint of the short length of the main pipe is welded with the center pillar the		
	right edge of the short length having a radius 2 bent at an angle of 10 degree and		
	short long length is with that radius 2 angularly.		
5	The left edge of the short lengthhaving a radius 1 bent at an angle of 13.7 degree and		
	long length is with that radius 1 angularly.		
6	On the edge of the short-long-length of main pipe a sseat having ISO standard shape		-
	is fitted horizontally.		
	The plastic seat is tightened with the help of Allen bolts (polydrive head)		
8	On the edge of the long length of the main pipe a plastic cap is fixed.		
9	Arm having diameter 32mm thickness 3mm have five parts length 1 161.8mm radius		
	1 70.2mm bent at angle of 30 degree straitht length 2 100mm radius 276mm bent at		
	angle of 60 degree and a straight edge 150mm arms are welded on both either faces		
	of the main pipe at a height 1043mm from the mounting plate and 401mm apart from		
	the center of the mounting plate.		
10	Gripper are fitted with the straight edge of the arm pipe gripper made up of either		
	rubber or plastic.		
11	Support pipe having diameter 38mm length of 516.6mm and thickness 3mm the edge		
	of the support pipe are welded one with the long length and other with the short long		
	length of the main pipe the height of the support pipe from the mounting plate is		
	546.6mm.		
12	Two strip having dimensions length 170mm thickness 6mm and height 42mm are		
	welded on both the faces of the short length of the main pipe the distance between		
10	the strips is50mm.		
13	Axel pipe of deameter 70mm length 130mm thickness 5mm is welded on the strips		
	and extended 34mm equally both sides on both the edges of the axel pipe bearing are		
	fitted and axel pin is fitted through out the pipe having bigger diameter 35mm and		
	diameter fitted with the bearing is 30mm axel pin is 40.5mm extended outwards in		
	which wheel plates of thickness 10mm are fitted on both sides a nut is adjusted with		
	the washer along the axel pin and tightly fit a plastic cap is fixed on the open edge of		

					1
		ameter 12mm is made on the wheel plate 165mm apart from the cfenter			
		1 date the modelle rod is 151 5mm it is 31mm a part from the face of the			1
		eel plate the paddle is adjusted with the paddle rod as it can freely rotate on the			
		cel plate the paddle is adjusted with the paddle ros as the put to avoid			
		other edge of the paddle rod a washer is fixed along with the nut to avoid			
	100	" I have at af the paddle from the paddle rod the paddle could be of and type of			
-	1	shape as per the requirement a plastic cap is fixed on the nut to avoid dust.			
1					
		5 A particular key slot is made at the center of the wheel plate so that the paddles			
		A particular key slot is made at the center of the value of the downward adjusted in such a manner if one is in upward direction then other is in the downward			
					+
		direction.	2	Pcs	14
9		SHOULDER BUILDER (Double User)			
		MACHINE PART DESCIPRION OF SHOULDER BUILDER			
	a)	MOUNTING PLATE	-	-	1
	(e)	CENTER PILLAR			1
		2 HINGE HOLDING PIPE			
	b)	2 BENDING PIPE			
	(c)				
	(d)	CAP -			
	(e)	2 U SHAPED PIPES			
	f)	HANDLES			
	(g)	2 STRAIGHT PIPE (No1)			1
	h)	STRAIGHT PIPE (No2)			
	i)	STRAIGHT PIPE (No3)			
		SEAT BASE PIPE			1
	j)	SEAT BENDING PIPE			
	(i)		-	-	-
	(i).	SEAT			
	(i)	BACK SEAT			
	(i)	HINGE BOX			
	(i)	BRACKET HOLDER			
	1 37	1 Acircular mounting plate of diameter 233 mm and thickness 8mm There are 4 holes			
	1	on this plate at 90 degrees which P.C.B. Tribin hate diameter of the center pillar.  On circular mounting plate a center pillar is welded diameter of the center pillar.	-	1	
1	1	119mm and height is 1838mm			
		a i d at the ten of the center pillar with rivets.			
		4 At 1528mm vertical distance - 2 hinges holding pipes are welded in opposite			
		4 At 1528mm vertical distance - 2 images hole for screw at 177mm distance.			
1		directions hinge holding pipes have clear hole for screw at 177mm distance.			
1		5 Bending [o[es ae welded to the hinge holding pipes and the center pillar to provide	1		1
		6 Hinge box is fitted to the hinge holding pipes with a steel screw and bush hingebox			
		to a place hole at th hase			
		and the same wolded at the upper part of the hinge box.			
		a At the eneming and of the I shaped pipe handles are litted with steel services			
		a the increase the fitted to the hinge nox at the base with pin boaring.			
		9 Straight pipe no. I is fitted to the image con at the larger with a pin bearing.  10 Lower end of the straight pipe no. I is fitted to straight pipe with a pin bearing.		-	
1	-	10 Lower end of the straight pipe no. I is inted to straight pipe		1	
			er		
		11 Straight pipe no. 2 and no. 3 are joined to the center pillar and seat base pipe one ov			
		the other respectively with a gap of 490mm through bracker jointers when a			
			-		
		welded to the centre plilar and sear base pipe and.  2 and no. 3 with pin bearings.			
		12 Done onso pipe of the			
		13 Over seat base pipe a seat bending pipe is welded.			
1		13 Over seat base pipe a seat bending pipe is well-based and back seat are fitted on the seat bending pipe with pin bearing these seat are	е		
		att de contra have a PIN REARING III Detween tignined with the			
		Atten holt polydrive head bolt having plastic caps on the ends since plastic caps		-	
		fixed on the ends the bolt can't be opened until they will be broken.			
		lived ou mis sugar and a sugar	-	-	_
-		TOTAL			-

Sub Engineer Municipal Corporation Korba (C.G.) Asstt. Engineer Municipal Corporation Korba (C.G.) Executive: Engineer Municipal Corporation Korba (C.G.)