

कार्यालय, नगर पालिक निगम, कोरबा (छ.ग.)

फा.क्र. /1365/निर्माण /2024

सिस्टम टेन्डर नं. 153009
ई-निविदा आमंत्रण सूचना

कोरबा, दिनांक 20.02.2024.

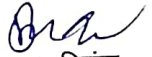
लोक निर्माण विभाग से एकीकृत पंजीयन प्रणाली अंतर्गत सक्षम श्रेणी में पंजीकृत ठेकेदारों से निम्नलिखित कार्यों हेतु प्रमुख अभियन्ता लोक निर्माण विभाग, रायपुर द्वारा (भवन) दिनांक 01.01.2015 एवं (विद्युत) दिनांक 01.06.2020 से प्रभावशील दर अनुसूची पर एस.ओ.आर. में प्राक्कलित समस्त आइटम हेतु (निविदा खुलने के दिनांक तक समस्त संशोधनों के साथ) शेड्यूल अनुसार प्रतिशत दर पर ई-प्रोक्युरमेंट (E-Tendering) के माध्यम से निविदाएं प्रपत्र Form "A" में आमंत्रित की जाती है :-

क्र.	कार्य का नाम	प्राक्कलन राशि लाख में	घरोहर राशि रु में	कार्यावधि	निविदा प्रतिभागी शुल्क (DD)	ठेकेदार का वर्ग	निविदा खुलने की अंतिम तिथि
1	नगर निगम क्षेत्रांतर्गत जल प्रदाय हेतु विविध मरम्मत कार्य हेतु वार्षिक दर निर्धारण (मरम्मत एवं संधारण मद)	50.00	37500.00	12 माह	3000.00	वर्ग डी एवं प्रवर श्रेणी	14.03.2024 से

निविदा की शर्त:-

- निविदा दरें प्रचलित सी.एस.आर.से कम या अधिक प्रतिशत दरों पर दिया जावे सी.एस.आर.के अंतर्गत के आयटमों पर पृथक से आयटम दरों का उल्लेख करने पर निविदा निरस्त मानी जावेगी।
- जिन ठेकेदारों द्वारा नगर पालिक निगम (साडा) के किसी ठेके के कार्य में अनुबंध के अनुरूप कार्य न किया गया हो अथवा नगर पालिक निगम (साडा) के हित के विरुद्ध कार्य किया गया हो उन्हें निविदा भरने की पात्रता नहीं होगी।
- इच्छुक ठेकेदारों को उचित वर्ग में पंजीयन की प्रमाणित प्रतिलिपि यदि साझेदारी फर्म हो तो उसका प्रमाण पत्र (पार्टनरशीप डीड) की सत्य प्रतिलिपि, उपलब्ध तकनीकी अमले की जानकारी, विगत 3 वर्षों का आयकर चुकता प्रमाण पत्र/पेन नम्बर, जी.एस.टी. पंजीयन प्रमाण पत्र एवं अमानत राशि के FDR/TDR की प्रति ऑनलाईन अपलोड करना अनिवार्य होगा, प्रशिक्षित यंत्री नियुक्त करने संबंधी प्रमाण पत्र, कर्मचारी भविष्य निधि रायपुर से पंजीकरण का कोड, निविदा प्रतिभागी शुल्क का डिमाण्ड ड्राफ्ट एवं घरोहर राशि FDR/TDR, शपथपत्र का स्केन कापी ऑन लाईन सिस्टम पर अपलोड करना अनिवार्य होगा।
 - अमानत राशि का वैध FDR/TDR, निविदा प्रतिभागी शुल्क का DD एवं शपथ पत्र की मूल प्रति लिफाफा में कार्य का नाम एवं अन्य विवरण अंकित कर केवल स्पीड पोस्ट/रजिस्टर्ड डाक के माध्यम से निविदा खुलने की तिथि में दोपहर 3.00 बजे तक आयुक्त, नगर पालिक निगम, कोरबा साकेत भवन, आई.टी.आई.चौक रामपुर कोसाबाड़ी पिन- 495677 कोरबा को उपलब्ध कराना अनिवार्य होगा।
 - निविदाकार को प्रत्येक निविदा में पंजीयन क्षमता के अंतर्गत वर्तमान में नगर निगम या अन्य विभागों में उनके द्वारा किये जा रहे कार्यों का विवरण राशि सहित मूलप्रति में वैध शपथपत्र (राशि रु. 100/- नॉनज्यूडिशियल स्टाम्प) निविदा आमंत्रण दिनांक के पश्चात का, निविदा कमांक एवं कार्य का नाम अंकित करना अनिवार्य होगा।
 - अमानत राशि का FDR/TDR एवं निविदा प्रतिभागी शुल्क का DD जो कि आयुक्त, नगर पालिक निगम, कोरबा के नाम पर देय हो प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
- नवीन कार्यों के लिये 5 प्रतिशत की दर से सुरक्षा राशि 1 वर्ष हेतु एवं 5 प्रतिशत राशि पृथक से परफारमेंस गारंटी की राशि रनिंग देयकों के साथ 03 वर्ष हेतु रोकी जायेगी तथा मरम्मत एवं संधारण कार्य के लिए 5 प्रतिशत की दर से सुरक्षा राशि 1 वर्ष के लिए रोकी जावेगी।
- जिन निविदाकारों द्वारा कर्मचारी भविष्य निधि संगठन एवं कर्मचारी राज्य बीमा निगम, रायपुर से पंजीयन कराकर कोड प्राप्त कर लिया हो वे निविदाकार ही निविदा हेतु पात्र होंगे।
- निविदाकार को प्रत्येक निविदा में पंजीयन क्षमता के अंतर्गत वर्तमान में नगर निगम या अन्य विभागों में उनके द्वारा किये जा रहे कार्यों का विवरण राशि सहित मूल प्रति में वैध शपथपत्र देना अनिवार्य होगा।
- निविदा में भाग लेने वाले ठेकेदारों को छ.ग. भवन और अन्य सन्निर्माण कर्मकार (नियोजन एवं सेवा शर्तों का विनियमन) अधिनियम 1996 एवं तदंतर्गत निर्धारित नियमों के तहत पंजीयन कराना आवश्यक होगा तथा निर्माण लागत का 1 प्रतिशत उपकर के रूप में प्रत्येक देयक से कटौती की जावेगी।
- निविदाकार का यह दायित्व है कि वे निविदा भरने के पूर्व स्थल का स्वयं निरीक्षण कर लेवें ताकि प्रारंभ करने में किसी प्रकार की कठिनाई न हो।
- शासन के विभिन्न विभागों जैसे:- खजिन विभाग, श्रम विभाग, समाज कल्याण विभाग इत्यादि विभागों द्वारा समय-समय पर जारी निर्देशों/आदेशों के पालन की समस्त जिम्मेदारी संबंधित ठेकेदार की होगी।

10. कार्य प्रारंभ नहीं करने अथवा अपूर्ण स्थिति में छोड़ने पर निगम द्वारा ठेकेदार के विरुद्ध निविदा शर्तों/ एम.आई.सी. द्वारा स्वीकृत प्रस्ताव के अधीन कार्यवाही की जावेगी जिसकी संपूर्ण जवाबदारी ठेकेदार की होगी।
11. सफल निविदा दाता से अनुबंध के समय अतिरिक्त परफार्मेंस राशि जमा कराई जावेगी जबकि निविदा की दरों में काफी कमी हो जैसे 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 परफार्मेंस गारंटी के रूप में राष्ट्रीयकृत बैंक का एफ.डी.आर./टी.डी.आर. ऑफिस अथवा टाईम डिपॉजिट 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।
12. निविदा प्रपत्र अहस्तांतरणीय होगा एवं सशर्त निविदाओं पर विचार नहीं किया जावेगा।
13. उक्त कार्य के अंतर्गत मरम्मत एवं संधारण मद में अधिकतम 4.00 लाख एवं आवश्यक अन्य मद के अंतर्गत कार्य स्वीकृत किये जा सकेंगे।
14. निविदा के संबंध में किसी प्रकार की विवाद होने की स्थिति में आयुक्त के द्वारा अधीनस्थ अधिकारियों का निर्णय अंतिम एवं सर्वमान्य होगा।
15. निविदा स्वीकृत करने अथवा अस्वीकृत करने का अधिकार आयुक्त, नगर पालिक निगम के पास सुरक्षित रहेगा।
16. उपरोक्त निविदा सूचना के विस्तृत प्रति नगर पालिक निगम, कोरबा के साकेत भवन निर्माण शाखा बाबको जोन से प्राप्त किये जा सकते हैं।
17. निविदा खुलने की तिथि में अवकाश होने पर आगामी तिथि (कार्य दिवस) को निविदा संबंधी कार्यवाही मानी जावेगी।


 कार्यपालन अभियंता
 नगर पालिक निगम
 कोरबा (छत्तीसगढ़)

प्रतिलिपि :- प्रोग्रामर, संचालनालय, नगरीय प्रशासन एवं विकास विभाग, नया रायपुर (छ.ग.) को uad.cg.gov.in में अपलोड किये जाने हेतु प्रेषित।

OFFICE OF THE MUNICIPAL CORPORATION KORBA (C.G)

ESTIMATE

Subject :- Ripering & maintenance of Misllenious work for water works at Nigam area.

SN	ITEM	UNIT	QTY	RATE	AMOUNT
[PHE 01-06-2020]					
1	Providing laying and jointing of following galvanized Iron (MS) Pipes with specials (such as bends, elbows, tees etc) class light, medium & heavy including testing of joints, cost of pipes, specials and jointing materials all complete. Pipes and sockets conforming to IS:1239/2011 Part- II.				
	15mm dia	R Mtr		108.00	0.00
	20mm dia	R Mtr		136.00	
	25mm dia	R Mtr		207.00	0.00
	32mm dia	R Mtr		254.00	0.00
2	Providing and fixing G. I. Union in G.I. Pipe line i/c cutting threading testing etc. complete (New work) confirming to IS 1879				
	15mm dia	Each		109.00	0.00
	20mm dia	Each		187.00	0.00
	25mm dia	Each		242.00	0.00
	32mm dia	Each		318.00	0.00
3	Providing and fixing G. I. socket in G.I. Pipe line i/c cutting threading testing etc. complete confirming to IS 1879				
	15mm dia	Each		22.00	0.00
	25mm dia	Each		46.00	0.00
	32mm dia	Each		68.00	0.00
4	Providing and fixing following gate (full way) valves tested to 300lbs/Sq inch or 21.00 kg/sq.cm. confirming to IS 778/1984 (Reaffirmed 2005) Class-I				
	15 mm dia	Each		423.00	0.00
	20 mm dia	Each		546.00	0.00
	25 mm dia	Each		900.00	0.00
	32 mm dia	Each		1309.00	0.00
	40 mm dia	Each		1681.00	0.00
	50 mm dia	Each		2525.00	0.00
<u>PHE - SOR Amendment 7/2022-23</u>					
1	Earth work in excavation for pipe trench in ordinary soil areas including dressing, watering, ramming and disposal of excavated earth lead up to 50m and lift up to 1.5m, disposal earth to be levelled, neatly dressed.	Cum		201.00	0.00
2	Earth work in excavation for pipe trench in Hard soil areas including dressing, watering, ramming and disposal of excavated earth lead up to 50m and lift up to 1.5m, disposal earth to be levelled, neatly dressed.	Cum		266.00	0.00
3	Earth work in excavation for pipe trench in all kinds of rocks in areas including dressing, stacking of useful material and disposal of unservicve able material up to lead up to 50m and lift up to 1.5m.				0.00
	Soft rock with or without blasting or bituminous pavement / cement concrete road.	Cum		465.00	0.00
4	Supply & Filling moorum/river sand for pipe bedding or over the pipe (including supply)	Cum		864.00	0.00
5	Filling available excavated earth in trenches, plinth sides of foundation in layers not exceeding 20cm. in depth including consolidation of each layer by ramming watering, lead up to 50m and lift up to 1.5m in all kinds of soils	Cum		82.00	0.00
6	Providing & laying mechanically mixed cement concrete 20mm nominal size graded crushed stone excluding cost of centering& shuttering.				0.00
	1:3:4 (M-15)				
	1:31/2:3 (M-20)	Cum		5954.00	0.00
		Cum		6545.00	0.00

	steel work in welded built-up section/ framed work, including cutting hoisting, fixing in position and applying a priming coat of approved steel primer using structural steel etc. as required.				0.00
	In gratings, frames, guard bar, ladder ,railings, brackets, gates and similar works	Kg		112.00	0.00
8	Providing and placing in position cold twisted steel and hot rolled deformed steel reinforcement for R.C.C. work i/c cutting, bending, binding etc. complete i/ccost of binding wire and wastage.	Kg		70.00	0.00
9	Brick work with well burnt chimney bricks having crushing strength not less than 25 kg/cm ² and water absorption not more than 20 % in foundation & plinth i/c curing etc. complete.				0.00
	In Cement Mortar 1:5	Cum		7085.00	0.00
10	12mm thick cement plaster in single coat including finishing even, smooth and curing complete.				0.00
	1:5 (Cement 1: Sand 5)	Sqm		176.00	0.00
11	15mm thick cement plaster in single coat i/c finished even, smooth and curing complete				0.00
	in CM 1:5	Sqm		187.00	0.00
12	Neat cement punning	Sqm		34.00	0.00
13	Providing & fixing form work i/c centering and shuttering including strutting, propping etc. and removal of form work for:				0.00
	Foundation , footing, bases of columns ,etc for mass concrete	Sqm		231.00	0.00
	Lintels, beams , plinth beams, girders, bressumers and cantilevers.	Sqm		378.00	0.00
14	White washing with lime to give an even shade : New work (three or more coats	Sqm		19.00	0.00
15	Providing and Laying of Interlocking Concrete Block Pavements having thickness 60 mm over bedding sand conforming to table 1500.6 shall be uniformly laid to a compacted thickness of 25mm complete.	Sqm		546.00	0.00
TOTAL RS.					0.00
PART-B		PWD Electrical & Mechanical			
1	Supplying, Installation, testing and commissioning of submersible pump set for water supply system with submersible motor directly coupled to multi-stage submersible pump of specified discharge capacity, head, delivery size in existing bore well including 2 sets of suitable size holding clamps made out of 50 mm x 6 mm MS flat, connection with suitable submersible cable of standard length etc. as required.				
	1.0 HP, single phase	Each		15884.00	0.00
	1.5 HP, single phase	Each		17589.00	0.00
	2.0 HP, single phase	Each		19805.00	0.00
	3.0 HP, three phase	Each		22714.00	0.00
	5.0 HP, three phase	Each		26072.00	0.00
2	Supply, installation, testing and commissioning of 1-3 HP 1 phase submersible motor starter cum control wall/ floor mounted type made out of not less than 1.6 mm thick MS sheet and comprising of following panel mounting switchgears there in including connection inter-connection etc. as per specification. a) Phase indicating lamps with fuses and toggle switches 1 set b) 1/2/3 HP 1 phase DOL starter with over load and no volt relay 1 No c) 25 A "C" curve DPMCB 1 No d) Voltmeter 0-250 V 1 set e) Ammeter 0-10 A 1 set	Each		4030.00	0.00

	Supply, installation, testing and commissioning of 10-15 HP 3 phase submersible motor starter cum control wall/ floor mounted type made out of not less than 1.6 mm thick MS sheet and comprising of following panel mounting switchgears there in including connection inter-connection etc. as per specification. a) Phase indicating lamps with fuses and toggle switches 1 set b) 10/12.5/15 HP 3 phase automatic Star-delta starter with over load and no volt relay 1 No c) 32 A "C" curve TPMCB 1 No d) Voltmeter 0-500 V with selector switch 1 set e) Ammeter 0-10 A with CT's and selector switch 1 set.	Each	8157.00	0.00
3	Supply, installation, testing and commissioning of 5-7.5 HP 3 phase submersible motor starter cum control wall/ floor mounted type made out of not less than 1.6 mm thick MS sheet and comprising of following panel mounting switchgears there in including connection inter-connection etc. as per specification. a) Phase indicating lamps with fuses and toggle switches 1 set b) 5/7.5 HP 3 phase DOL starter with over load and no volt relay 1 No c) 32 A "C" curve TPMCB 1 No d) Voltmeter 0-500 V with selector switch 1 set e) Ammeter 0-10 A with CT's and selector switch 1 set.	Each	4152.00	0.00
4	Supplying & fixing MS clamp 50 cm long made of 50 mm x 5 mm thick MS Plate for holding the pipes & submersible pump set. as required.	Each	291.00	0.00
	Supplying and fixing of following sizes GM non return valve ISI mark in the suction/ delivery line etc. as per specification.			
	50 mm dia.	Each	1246.00	0.00
	40 mm dia.	Each	866.00	0.00
	32 mm dia.	Each	623.00	0.00
	25 mm dia.	Each	444.00	0.00
5	Supplying laying and fixing following size submersible cable along with GI/PVC/HDFC pipe line or laid in ground etc. as required.			
	3x2.5 sqmm	Metre	64.00	0.00
	3x4.0 sqmm	Metre	90.00	0.00
	3x6.0 sqmm	Metre	135.00	0.00
6	Supplying and laying following sizes one number FRLS PVC insulated/ XLPE, PVC sheathed, unarmoured, aluminium conductor power cable of 1.1 KV grade on surface/ existing cable tray with 1 mm thick GI saddle as per specification, IS: 1554 (1988, Part 1) / IS: 7098 (1988, Part 1).			
	2 x 6 sq. mm	Metre	90.00	0.00
	2 x 10 sq. mm	Metre	94.00	0.00
7	Providing and placing on terrace (at all floor levels) polyethylene water storage tank ISI : 12701 marked with cover and suitable locking arrangement and making necessary holes for inlet, outlet and overflow pipes but without fittings and the base support for tank	liter	7.30	0.00
8	Supplying and fixing following modular switch, socket, other accessories on the existing modular plate & switch box including connections but excluding modular plate etc. as per specification.			
	5/6 amps one way switch	Each	69.00	0.00
	6 pin 15/16 amp socket outlet	Each	120.00	0.00
	Plug Top (Deluxe type) 3 pin 16 Amps (For power plug).	Each	85.00	0.00
9	Supplying and drawing following sizes of FRLS PVC insulated copper conductor, multi strand wire in the existing surface/ concealed, FRLS PVC conduit / PVC casing capping as per specification and IS: 694 (2010)			
	3 x 2.5 sq. mm	Mtr	57.00	0.00
10	Supplying and fixing DP MCB, 240 volts, 'C' curve, suitable for lighting and other loads in the existing MCB DB complete with connections, testing and commissioning etc. as per specification.			
	6 amps to 32 amps	Each	411.00	0.00
			TOTAL RS.	0.00
PART-C			Item Rate	
1	Supply and Fixing of UPVC pipe (Medium grade) Kissan/Finolex) (
	(a) Size 15 mm Dia	RM		
	(b) Size 20mm dia	RM		

	Size 25 mm Dia	RM	
	Size 32 mm dia	RM	
	Size 40 mm dia	RM	
	(F) Size 50 mm dia	RM	
	Supply and Fixing of UPVC Coupler (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15 mm Dia	Each	
	(b) Size 20mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
	(d) Size 32 mm dia	Each	
	(E) Size 40 mm dia	RM	
	(F) Size 50 mm dia	RM	
3	Supply and Fixing of UPVC Union (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15 mm Dia	Each	
	(b) Size 20mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
	(d) Size 32 mm dia	Each	
	(E) Size 40 mm dia	RM	
	(F) Size 50 mm dia	RM	
4	Supply and Fixing of UPVC Reducer (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15X20 mm Dia	Each	
	(b) Size 20X25mm dia	Each	
	(c) Size 25X15 mm Dia	Each	
	(d) Size 32x25 mm dia	Each	
	(f) Size 32x20mm dia	Each	
5	Supply and Fixing of UPVC Elbow (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15 mm Dia	Each	
	(b) Size 20 mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
	(d) Size 32 mm dia	Each	
	(E) Size 40 mm dia	RM	
	(F) Size 50 mm dia	RM	
6	Supply and Fixing of UPVC Tee (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15X15X15 mm Dia	Each	
	(b) Size 20X20X15mm dia	Each	
7	Supply and Fixing of UPVC Reducer Elbow (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 20X15mm Dia	Each	
	(b) Size 20X25 mm dia	Each	
	(c) Size 25X15 mm Dia	Each	
8	Supply and Fixing of UPVC Plug/Dumy (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15 mm Dia	Each	
	(b) Size 20 mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
	(d) Size 32 mm Dia	Each	
9	Supply and Fixing of UPVC MTA (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15mm Dia	Each	
	(b) Size 20 mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
10	Supply and Fixing of UPVC FTA (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15mm Dia	Each	
	(b) Size 20 mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
11	Supply and Fixing of Brass Fiting Elbow for UPVC Pipe (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15 mm Dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
12	Supply and Fixing of Brass Fiting Coupler for UPVC Pipe (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(b) Size 20 mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	

	(c) Size 32 mm Dia	Each	
	Supply and Fixing of Brass Fiting MTA for UPVC Pipe (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15 mm Dia	Each	
	(b) Size 20 mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
14	Supply and Fixing of Brass Fiting FTA for UPVC Pipe (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15 mm Dia	Each	
	(b) Size 20 mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
15	Supply and Fixing of Brass Fiting R/Socket for UPVC Pipe (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15 mm Dia	Each	
	(b) Size 20 mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
16	Supply and Fixing of Brass Fiting R Elbow for UPVC Pipe (Medium grade) (Kissan/Finolex)		
	(a) Size 15 mm Dia	Each	
	(b) Size 20 mm dia	Each	
	(c) Size 25 mm Dia	Each	
17	Supply and Fixing of UPVC Collum Pipe for submersible motor pump make Kissan/Finolex		
	(a) Size 25 mm Dia 3mtr long	Each	
	(b) Size 32 mm Dia 3mtr long	Each	
18	Supply and Fixing of S.I. Adoppter for UPVC Collum Pipe		
	(a) Size 25 mm Dia	Each	
	(b) Size 32 mm Dia	Each	
19	Supply and Fixing of Float Wall		
	(a) 1/2 inch dia	Each	
	(b) 1/3 inch dia	Each	
20	Providing and fixing 15 mm nominal bore Brass bib/stop cock of approved quality:		
	Bib cock (250 grams)	Each	
21	Providing and fixing 15 mm nominal bore C.P. brass fittings of approved make and conforming to IS:8931 including C.P. brass extension if required:		
	Bib cock (400 grams)	Each	
	Pillar Cock (400 grams)	Each	
	Stop cock (concealed) (600 grams)	Each	
	Angle valve for basin mixer and geyser points (450 grams)	Each	
	Basin mixer pillar tap with spout (1000 grams)	Each	
	Kitchen sink mixer with cast swivel spout (1000 grams)	Each	
	Hand shower set with flexible extension pipe	Each	
	Bottle trap set with extension pipes	Each	