



খুলনা শিপইয়ার্ড লিমিটেড

বাংলাদেশ নৌ বাহিনী, খুলনা

Website: www.khulnashipyard.com, E-mail : oiocoml.ksy@gmail.com



.....
.....
.....

টেন্ডার নং বাবি- ২২/০৯/২১-২২
ফরমায়েশ নংঃ ১২৫০, তারিখঃ ১৩-০৬-২০২১
তারিখঃ ৩১-০৮-২০২১
খোলার তারিখঃ ০৫-০৯-২০২১

বেলাঃ ১১-৩০ ঘটিকা

প্রিয় মহোদয়গণ,

নিম্নলিখিত দ্রব্যাদি খুলনা শিপইয়ার্ডে সরবরাহ করার জন্য আপনাদের কাছ থেকে সর্বনিম্ন মূল্য তালিকা আহবান করা যাচ্ছে।
আপনাদের মূল্য তালিকা অবশ্যই অপর পৃষ্ঠায় বর্ণিত আমাদের শর্তাবলী অনুযায়ী হতে হবে।

আপনাদের বিশ্বস্ত

এম এম খায়রুল আলম
বাণিজ্যিক কর্মকর্তা
পক্ষে ম্যানেজিং ডাইরেক্টর

মালামালের বিবরণ

Spare Parts For Main Engine & Generator Engine

সংযুক্ত তালিকা মোতাবেক ২৬১ (দুইশত একষট্টি) দফা মালামাল।

- বিঃদ্রঃ ১। দরপত্রে মালামাল গুলির ব্রান্ড/ প্রস্তুতকারী দেশের নাম উল্লেখ করতে হবে। অন্যথায় দরপত্র বাতিল বলে গন্য হতে পারে।
২। টেন্ডার খোলার সময় দরদাতার কোন মতামত/ অভিযোগ থাকলে তা তাৎক্ষনিক টেন্ডার খোলার সময় টেন্ডার কমিটির নিকট উপস্থিত থেকে প্রকাশ করতে হবে। টেন্ডার খোলার পরবর্তীতে টেন্ডার সম্পর্কিত কোন অভিযোগ/ মতামত গ্রহণযোগ্য হবে না।

টেন্ডার কমিটির স্বাক্ষর

বাণিজ্যিক শাখা

হিসাবরক্ষণ বিভাগ

ব্যবহারকারী

আমরা অপর পৃষ্ঠায় সমস্ত শর্তাবলী মানিয়া নিলাম।

সরবরাহকারীর স্বাক্ষর
ভ্যাট নিবন্ধন নং-
এরিয়া কোড নং-
টি আই এন নং-

Overhauling for Main Engine

১। Volvo Penta Diesel Marine Engine, Model-TAMD165A এর ওভার হলিং এর জন্য নিম্নে বর্ণিত Spare Parts সরবরাহ করে Overhauling কাজ সম্পন্ন করা। যার বিস্তারিত বিবরণ নিম্নে দেয়া হলোঃ

Description of the Engine

Engine Name : Volvo Penta
Engine model : TAMD165A, 6 cylinder, water cooled, turbo charged engine.
Country of origin : Sweden.

A. Spare Parts List for Port Main Engine:

SI no.	Ref.	Part no.	Item name/ Description	Quantity	Rate (Including VAT & TAX)	Total Rate (Including VAT & TAX)
Expansion tank for heat exchange						
241.	26.	866767	Expansion tank	01 pieces		
242.	27.	970966	Screw (Bolt)	06 pieces		
243.	28.	941908	Spring washer	06 pieces		
244.	29.	843760	Cover	01 pieces		
245.	30.	863715	Gasket	01 pieces		
246.	31.	965199	Screw	04 pieces		
247.	32.	1196982	Seal	01 pieces		
248.	7A	3828863	Rubber collar	01 pieces		
249.	33.	To be mentioned	Nipple	01 pieces		
250.	34.	192618	Hose	01 pieces		
251.	35.	1644083	Pressure cap	01 pieces		
252.	36.	861551	Plug	01 pieces		
253.	37.	479954	Nipple, Exhaust manifold	01 pieces		
254.	38.	942758	Nipple (Elbow)	02 pieces		
255.	39.	943470	Hose clamp	04 pieces		
256.	40.	943367	Hose	01 pieces		
257.	41.	949747	Clamp	01 pieces		
258.	42.	965545	Bracket	01 pieces		
259.	43.	952630	Clamp	01 pieces		
260.	44.	967949	Screw	01 pieces		
261.	45.	949278	Lock nut	01 pieces		
262.	46.	820506	Spacer sleeve	01 pieces		
263.	47.	965184	Screw	01 pieces		
264.	48.	946379	Screw, Timing gear cover	01 pieces		
265.	49.	948092	Nipple	01 pieces		
266.	50.	862109	Nipple, collecting pipe	01 pieces		
Heat exchanger: TAMD165A						
267.	1.	3826858	Heat exchanger housing	01 pieces		
268.	4.	842137	Gasket	01 pieces		
269.	6.	863209	Sealing ring	02 pieces		
270.	7.	946173	Flange screw	08 pieces		
271.	8.	866772	Coolant pipe	01 pieces		
272.	9.	849401	Clamp	02 pieces		
273.	10.	965178	Flange screw	02 pieces		
274.	11.	843584	Sealing ring	01 pieces		
275.	12.	823661	Zinc anod	02 pieces		
276.	13.	836169	Gasket	02 pieces		
277.	14.	823662	Plug	02 pieces		
278.	18.	421158	Sealing ring	01 pieces		
279.	19.	955977	Rubber ring	02 pieces		
280.	20.	3825961	Heat exchanger element	01 pieces		
281.	21.	925276	‘O’ ring, heat exchanger inser	01 pieces		
282.	22.	925278	‘O’ ring	03 pieces		
283.	28.	925079	‘O’ ring	01 pieces		

Sl no.	Ref.	Part no.	Item name/ Description	Quantity	Rate (Including VAT & TAX)	Total Rate (Including VAT & TAX)
284.	29.	866577	Coolant pipe	01 pieces		
285.	30.	3826974	Connector	01 pieces		
286.	31.	863210	Sealing ring	02 pieces		
287.	32.	925078	‘O’ ring therm. housing	01 pieces		
288.	33.	945444	Flange screw, therm. housing	02 pieces		
289.	35.	866566	Flange, therm. housing	01 pieces		
Turbocharger: TAMD165A						
290.	2.	862637	Gasket	02 pieces		
291.	4.	849202	Tube	01 pieces		
292.	5.	842913	Sealing ring	02 pieces		
293.	6.	849203	Tube	01 pieces		
294.	7.	420641	Gasket	01 pieces		
295.	9.	955895	Washer	02 pieces		
296.	13.	945407	Flange nut	02 pieces		
297.	14.	941331	Nut	01 pieces		
298.	15.	980782	Ferrule	01 pieces		
299.	16.	941330	Nipple, Oil filter housing	01 pieces		
300.	17.	947624	Gasket, oil filter housing	01 pieces		
301.	18.	1543360	Gasket	01 pieces		
302.	28.	466328	Rubber hose	01 pieces		
303.	29.	479959	Elbow nipple, cylinder block	01 pieces		
304.	31.	470939	Gasket	01 pieces		
305.	32.	479972	Stud	04 pieces		
306.	33.	471622	Nut	04 pieces		
307.	34.	To be mentioned	Nipple	01 pieces		
308.	35.	To be mentioned	Gasket	01 pieces		
309.	36.	876804	Gasket kit	01 pieces		
Turbocharger components: TAMD165A						
310.		863765	Repair kit, turbo	01 set		
Water pump. Water filter and thermostat: TAMD165A						
311.	1.	1556330	Water pump	01 pieces		
312.	2.	1543847	Nipple	01 pieces		
313.	8.	925096	‘O’ ring	01 pieces		
314.	9.	945444	Flange screw	03 pieces		
315.	10.	969189	Flange screw	02 pieces		
316.	11.	925266	‘O’ ring	01 pieces		
317.	12.	965223	Flange screw	01 pieces		
318.	13.	947790	Flange screw	02 pieces		
319.	15.	1543539	Retainer	01 pieces		
320.	16.	1543908	Sealing ring	01 pieces		
321.	17.	946470	Flange screw	03 pieces		
322.	19.	866131	Pipe	01 pieces		
323.	20.	981749	Plug	01 pieces		
324.	21.	1556397	Sealing ring	01 pieces		
325.	22.	1556412	Ring	01 pieces		
326.	23.	1556389	Sealing ring	01 pieces		
327.	24.	965182	Flange screw	01 pieces		
328.	25.	945444	Flange screw	01 pieces		
329.	26.	3825918	Cover	01 pieces		
330.	27.	981749	Plug	01 pieces		
331.	28.	945444	Flange screw	08 pieces		
332.	29.	866569	Return pipe (Heat exchanger)	01 pieces		
333.	32.	467716	Elbow nipple (Radiator cooling)	01 pieces		
334.	33.	925073	‘O’ ring	03 pieces		
335.	34.	479956	Plug	01 pieces		
336.	35.	864883	Connection pipe	01 pieces		

Sl no.	Ref.	Part no.	Item name/ Description	Quantity	Rate (Including VAT & TAX)	Total Rate (Including VAT & TAX)
337.	36.	1543572	Sealing ring	02 pieces		
338.	37.	849393	Tube. by. pass	01 pieces		
339.	38.	25167	Hollow screw	01 pieces		
340.	39.	969011	Gasket	02 pieces		
341.	40.	849822	Tube	01 pieces		
342.	41.	956983	Nut	01 pieces		
343.	42.	956969	Ferrule	01 pieces		
344.	43.	469846	Sealing ring	01 pieces		
345.	44.	946671	Flange screw	04 pieces		
346.	45.	1699830	Coolant filter	01 pieces		
347.	47.	866562	Pipe	01 pieces		
348.	48.	863599	Sealing ring	02 pieces		
349.	49.	876843	Thermostat housing	01 pieces		
350.	51.	18665	Gasket	01 pieces		
351.	52.	960628	Plug	01 pieces		
352.	53.	479979	Plug	01 pieces		
353.	54.	1544710	Sealing ring	02 pieces		
354.	55.	849843	Cover	01 pieces		
355.	56.	1664473	'O' ring	01 pieces		
356.	57.	946173	Flange screw	04 pieces		
357.	58.	914394	Plug	01 pieces		
358.	59.	947629	Gasket	01 pieces		
359.	60.	955311	Screw	03 pieces		
360.	63.	1661993	Thermostat 75 ⁰ C	02 pieces		
361.	64.	1544410	Sealing ring	02 pieces		
362.	65.	925078	'O' ring	01 pieces		
363.	66.	866566	Flange	01 pieces		
364.	72.	3826099	Protecting casing	01 pieces		
365.	73.	1543539	Retainer	01 pieces		
366.	76.	849739	Coolant pipe	01 pieces		
367.	77.	925255	'O' ring	01 pieces		
368.	78.	954343	Elbow nipple (For heat exchanger)	01 pieces		
369.	79.	863719	Tube intercooler (For heat exchanger)	01 pieces		
370.	80.	942400	Clamp (For heat exchanger)	01 pieces		
371.	81.	3826949	Connection pipe	01 pieces		
372.	82.	925077	'O' ring	01 pieces		
373.	83.	945444	Flange screw	02 pieces		
Timing gear casing: TAMD165A						
374.	2.	978267	Flange screw	01 pieces		
375.	3.	978207	Flange screw	18 pieces		
376.	5.	947624	Gasket	02 pieces		
377.	6.	1161231	Seal unit	304 ml		
378.	7.	848784	Timing gear cover	01 pieces		
379.	8.	3825169	Sealing ring	01 pieces		
380.	10.	946470	Flange screw M8 X 35 mm	05 pieces		
381.	11.	947760	Flange screw M8 X 40 mm	13 pieces		
382.	12.	965182	Flange screw M8 X 80 mm	02 pieces		
383.	13.	947790	Flange screw M10 X 80 mm	04 pieces		
384.	14	941911	Spring washer	07 pieces		
385.	15.	971010	Hexagon screw M14 X 130 mm	05 pieces		
386.	16.	971012	Hexagon screw M14 X 150 mm	05 pieces		
387.	17.	To be mentioned	Stud engine mounts	01 pieces		
388.	18.	To be mentioned	Nut engine mounts	01 pieces		

Sl no.	Ref.	Part no.	Item name/ Description	Quantity	Rate (Including VAT & TAX)	Total Rate (Including VAT & TAX)
389.	20.	468094	Sealing ring	01 pieces		
390.	23.	975610	‘O’ ring	02 pieces		
391.	24.	970993	Hexagon screw	02 pieces		
392.	25.	966368	Flange screw	02 pieces		
393.	26.	941911	Spring washer	02 pieces		
394.	27.	971097	Flange nut	02 pieces		
Repair kits: Cylinder head TAMD165A						
395.			<u>Gasket kit, Cylinder head:</u>			
396.		1543576	Sealing ring	06 pieces		
397.		1543566	Sealing ring	12 pieces		
398.		1543580	Sealing ring	12 pieces		
399.		876839	<u>Gasket kit:</u>	01 set		
400.		1543581	Gasket valve cover	06 pieces		
401.		1543582	Damping ring, valve cover	06 pieces		
402.			<u>Copper sleeve kit, fuel injector:</u>			
403.		1543223	Spray sleeve	06 pieces		
404.		1543225	Sealing ring	06 pieces		
405.		1543606	Ring	06 pieces		
406.		1543574	‘O’ ring	06 pieces		
407.		1556956	Flange screw	06 pieces		
408.		20355015	Valve guide exhaust	12 pieces		
409.		20355012	Valve guide intake	12 pieces		
410.		1543751	Sealing ring cover	06 pieces		
Crank Mechanism TAMD165A						
411.			<u>Sealing ring kit:</u>			
412.		154307	Sealing ring	06 pieces		
413.		To be mentioned	Sealing ring	06 pieces		
414.		To be mentioned	Sealing ring	12 pieces		
415.		To be mentioned	Sealing ring	06 pieces		
416.		1161231	Sealant	204 ml		
417.		1161277	Sealant	10g		
418.		1548125	Shim TH: 0.30 mm			
419.			<u>Piston ring kit:</u>			
420.		877356	Compression ring, Standard size	06 pieces		
421.		877356	Compression ring, Standard size	06 pieces		
422.		877356	Oil scraper ring	06 pieces		
423.		877356	Grank case gasket	01 set		
Oil cooler TAMD165A						
424.	3	8192187	Sealing ring	04 pieces		
425.	4	8192189	Sealing ring	01 pieces		
426.	8	1556905	Sealing ring	02 pieces		
427.	12	1556905	Sealing ring	02 pieces		
428.	13	995066	‘O’ ring	01 pieces		
429.	14	1556949	Sealing ring	01 pieces		
430.	20	1543577	Sealing ring	01 pieces		
Filter element TAMD165A						
431.		To be mentioned	Lub oil filter	02 pieces		
432.		To be mentioned	Bypass lub oil filter	01 pieces		
433.		To be mentioned	Fuel filter	02 pieces		
434.		To be	Air filter insert	01 pieces		

Sl no.	Ref.	Part no.	Item name/ Description	Quantity	Rate (Including VAT & TAX)	Total Rate (Including VAT & TAX)
		mentioned				
Sea water pump TAMD165A						
435.		To be mentioned	Impeller kit	01 set		
Lub oil, coolant and diesel TAMD165A						
436.			Lub oil SAE15W/40 for Main Engine	73 liter		
437.			Lub oil SAE15W/40 for Gear box	20 liter		
438.			Coolant: Volvo penta or equivalent	80 liter		
439.			Diesel for test-trial	500 liter		

২। শর্তাবলীঃ

- ক) ০৬ টি সিলিভার হেডের ভান্স সিট মেশিনিং এবং ল্যাপিং করা ।

খ) ০৬ টি ইনজেক্টর টেস্টিং এবং প্রয়োজনীয় সার্ভিসিং করা ।

গ) ০১ টি ফুয়েল পাম্প ফেজিং এবং ক্যালিব্রেশন করা ।

ঘ) ০১ টি টার্বোচার্জার মেরামত/ সার্ভিসিং করা ।

ঙ) ০১ টি লুব অয়েল পাম্প ফেসিং, শ্যাফট পলিশিং এবং বুশ নবায়ন করা ।

চ) ঠিকাদার/ ওয়ার্কশপের বর্ণিত কাজ সম্পাদনের জন্য দক্ষ জনবল এবং প্রয়োজনীয় মানসম্মত মেশিনারী ও ইকুইপমেন্টসহ টেস্টিং ফ্যাসিলিটি থাকতে হবে ।

ছ) উপরোক্ত মালামালসমূহ ঠিকাদার কর্তৃক যথাযথ সার্ভিসিং কাজ সম্পন্ন করতে হবে । উক্ত কাজে মালামালের প্রয়োজন হলে ঠিকাদার/ ওয়ার্কশপ বহন করবে । তবে খুশিলির সংশ্লিষ্ট প্রতিনিধি কর্তৃক উহার গুনগতমান যাচাই করতঃ ব্যবহার করতে হবে ।

জ) খুশিলি কর্তৃক On board on load test-trial ফলাফল সন্তোষজনক হতে হবে । সন্তোষজনক ফলাফলের ভিত্তিতে কার্যসম্পাদনের সনদ প্রদান করা যাবে ।

ঝ) সন্তোষজনক টেস্ট-ট্রায়ালের পর হতে নূন্যতম ০১ (এক) বছর ওয়ারেন্টি প্রদান করতে হবে । ওয়ারেন্টি চলাকালীন সম্পাদিত কাজের কোন ত্রুটি পরিলক্ষিত হলে ঠিকাদার/ ওয়ার্কশপ নিজ খরচে উক্ত ত্রুটি সমাধা করবেন । উক্ত ওয়ারেন্টি কালীন মেয়াদের জন্য নিরাপত্তা জামানত হিসেবে চূড়ান্ত বিল হতে ১০% টাকা কর্তন পূর্বক খুশিলিতে জমা রাখা হবে যা ওয়ারেন্টির মেয়াদ শেষে ফেরতযোগ্য ।

ঞ) ওভারহলিং কাজ সম্পন্নের নিমিত্তে কোন প্রকার মালামাল/ কাজের প্রয়োজন হলে ঠিকাদার নিজ খরচে তা সম্পন্ন করতে হবে ।

ট) ওভারহলিং কাজ খুশিলিতে করতে হবে । তবে মেরামত কাজের সুবিধার্থে কোন মালামাল বাহিরের ওয়ার্কশপে নেয়ার প্রয়োজন হলে তা খুশিলি হতে নিজ ব্যবস্থাপনায় নিতে হবে ।

ঠ) সকল স্পেয়ার পার্টস/ মালামাল খুলনা শিপইয়ার্ড লিঃ এর প্রধান ভাভারে সরবরাহ করতে হবে ।

ড) সকল স্পেয়ার পার্টস/ মালামাল অরিজিনাল ম্যানুফাকচারার কর্তৃক সংগ্রহ করতে হবে এবং সে সকল স্পেয়ার পার্টস/ মালামাল এর বিপরীতে অরিজিনাল ম্যানুফাকচারার কর্তৃক সার্টিফিকেট প্রদান করতে হবে ।

ঢ) উপরোক্ত Description of the Engine এর জন্য সকল স্পেয়ার পার্টসের পার্ট নাম্বার অনুযায়ী দর প্রদান করতে হবে ।

ণ) সরবরাহকৃত স্পেয়ার পার্টস সমূহ Description of the Engine অনুযায়ী সরবরাহ করা না হলে, উহা সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান কর্তৃক নিজ ব্যবস্থাপনায় খুশিলি হতে নিয়ে যেতে হবে এবং প্রয়োজনীয় স্পেয়ার পার্টস পরিবর্তন করতঃ খুশিলিতে সরবরাহ করতে হবে । এ বাবদ যাবতীয় খরচ সরবরাহকারী কর্তৃক বহন করতে হবে ।

৩। বিল পরিশোধঃ

- ক) সরকারি বিধি মোতাবেক বিল পরিশোধ করা হবে ।
- গ) কোন প্রকার অগ্রীম বিল প্রদান করা হবে না ।

৪। ডেলিভারীঃ ক্রয়াদেশ প্রাপ্তি স্বাপেক্ষে ০৭ (সাত) দিনের মধ্যে সকল স্পেয়ার পার্টস সমূহ খুশিলিতে সরবরাহ করতে হবে এবং ক্রয়াদেশ প্রাপ্তির তারিখ হতে ৩০ (ত্রিশ) দিনের মধ্যে মেইন ইঞ্জিন ওভারহলিং এর কাজ সম্পন্ন করে ডেলিভারী করতে হবে ।

Overhauling for Main Engine

১। Volvo Penta Diesel Marine Engine, Model-TAMD165A এর ওভার হলিং এর জন্য নিম্নে বর্ণিত Spare Parts সরবরাহ করে Overhauling কাজ সম্পন্ন করা। যার বিস্তারিত বিবরণ নিম্নে দেয়া হলোঃ

Description of the Engine

Engine Name : Volvo Penta
Engine model : TAMD165A, 6 cylinder, water cooled, turbo charged engine.
Country of origin : Sweden.

B. Spare Parts List for STBD Main Engine:

Sl no.	Ref.	Part no.	Item name/ Description	Quantity	Rate (Including VAT & TAX)	Total Rate (Including VAT & TAX)
Overall gasket kit: TAMD165A						
440.		876808	Overall gasket kit	01 set		
Repair kits: Cylinder head TAMD165A						
441.			Gasket kit, Cylinder head:			
442.		1543576	Sealing ring	06 pieces		
443.		1543566	Sealing ring	12 pieces		
444.		1543580	Sealing ring	12 pieces		
445.		876839	Gasket kit:	01 set		
446.		1543581	Gasket valve cover	06 pieces		
447.		1543582	Damping ring, valve cover	06 pieces		
448.			Copper sleeve kit, fuel injector:			
449.		1543223	Spray sleeve	06 pieces		
450.		1543225	Sealing ring	06 pieces		
451.		1543606	Ring	06 pieces		
452.		1543574	'O' ring	06 pieces		
453.		1556956	Flange screw	06 pieces		
454.		20355015	Valve guide exhaust	12 pieces		
455.		20355012	Valve guide intake	12 pieces		
456.		1543751	Sealing ring cover	06 pieces		
Crank Mechanism TAMD165A						
457.		270935	Sealing ring kit:	06 pieces		
458.		154307	Sealing ring	06 pieces		
459.		To be mentioned	Sealing ring	06 pieces		
460.		To be mentioned	Sealing ring	12 pieces		
461.		To be mentioned	Sealing ring	06 pieces		
462.		1161231	Sealant	204 ml		
463.		1161277	Sealant	10g		
464.		1548125	Shim TH: 0.30 mm			
465.			Piston ring kit:			
466.		877356	Compression ring, Standard size	06 pieces		
467.		877356	Compression ring, Standard size	06 pieces		
468.		877356	Oil scraper ring	06 pieces		
469.		877356	Grank case gasket	01 set		
Turbocharger components: TAMD165A						
470.		863765	Repair kit, turbo	01 set		
Filter element TAMD165A						
471.		To be mentined	Lub oil filter	02 pieces		
472.		To be mentined	Bypass lub oil filter	01 pieces		
473.		To be mentined	Fuel filter	02 pieces		
474.		To be mentined	Air filter insert	01 pieces		

SI no.	Ref.	Part no.	Item name/ Description	Quantity	Rate (Including VAT & TAX)	Total Rate (Including VAT & TAX)
475.	45	1699830	Coolant filter	01 pieces		
Sea water pump TAMD165A						
476.		To be mentined	Impeller kit	01 set		
Lub oil, coolant and diesel TAMD165A						
477.			Lub oil SAE15W/40 for Main Engine	73 liter		
478.			Lub oil SAE15W/40 for Gear box	20 liter		
479.			Coolant: Volvo penta or equivalent	80 liter		
480.			Diesel for test-trial	500 liter		
481.				Total Price =		

২। শর্তাবলীঃ

- ক) ০৬ টি সিলিন্ডার হেডের ভান্স সিট মেশিনিং এবং ল্যাপিং করা ।
- খ) ০৬ টি ইনজেক্টর টেস্টিং এবং প্রয়োজনীয় সার্ভিসিং করা ।
- গ) ০১ টি ফুয়েল পাম্প ফেজিং এবং ক্যালিব্রেশন করা ।
- ঘ) ০১ টি টার্বোচার্জার মেরামত/ সার্ভিসিং করা ।
- ঙ) ০১ টি লুব অয়েল পাম্প ফেসিং, শ্যাফট পলিশিং এবং বুশ নবায়ন করা ।
- চ) ঠিকাদার/ ওয়ার্কশপের বর্ণিত কাজ সম্পাদনের জন্য দক্ষ জনবল এবং প্রয়োজনীয় মানসম্মত মেশিনারী ও ইকুইপমেন্টসহ টেস্টিং ফ্যাসিলিটি থাকতে হবে ।
- ছ) উপরোক্ত মালামালসমূহ ঠিকাদার কর্তৃক যথাযথ সার্ভিসিং কাজ সম্পন্ন করতে হবে। উক্ত কাজে মালামালের প্রয়োজন হলে ঠিকাদার/ ওয়ার্কশপ বহন করবে। তবে খুশিলির সংশ্লিষ্ট প্রতিনিধি কর্তৃক উহার গুনগতমান যাচাই করতঃ ব্যবহার করতে হবে ।
- জ) খুশিলি কর্তৃক On board on load test-trial ফলাফল সন্তোষজনক হতে হবে। সন্তোষজনক ফলাফলের ভিত্তিতে কার্যসম্পাদনের সনদ প্রদান করা যাবে ।
- ঝ) সন্তোষজনক টেস্ট-ট্রায়ালের পর হতে ন্যূনতম ০১ (এক) বছর ওয়ারেন্টি প্রদান করতে হবে। ওয়ারেন্টি চলাকালীন সম্পাদিত কাজের কোন ত্রুটি পরিলক্ষিত হলে ঠিকাদার/ ওয়ার্কশপ নিজ খরচে উক্ত ত্রুটি সমাধা করবেন। উক্ত ওয়ারেন্টি কালীন মেয়াদের জন্য নিরাপত্তা জামানত হিসেবে চূড়ান্ত বিল হতে ১০% টাকা কর্তন পূর্বক খুশিলিতে জমা রাখা হবে যা ওয়ারেন্টির মেয়াদ শেষে ফেরতযোগ্য ।
- ঞ) ওভারহলিং কাজ সম্পন্নের নিমিত্তে কোন প্রকার মালামাল/ কাজের প্রয়োজন হলে ঠিকাদার নিজ খরচে তা সম্পন্ন করতে হবে।
- ট) ওভারহলিং কাজ খুশিলিতে করতে হবে। তবে মেরামত কাজের সুবিধার্থে কোন মালামাল বাহিরের ওয়ার্কশপে নেয়ার প্রয়োজন হলে তা খুশিলি হতে নিজ ব্যবস্থাপনায় নিতে হবে ।
- ঠ) সকল স্পেয়ার পার্টস/ মালামাল খুলনা শিপইয়ার্ড লিঃ এর প্রধান ভাভারে সরবরাহ করতে হবে ।
- ড) সকল স্পেয়ার পার্টস/ মালামাল অরিজিনাল ম্যানুফাকচারার কর্তৃক সংগ্রহ করতে হবে এবং সে সকল স্পেয়ার পার্টস/ মালামাল এর বিপরীতে অরিজিনাল ম্যানুফাকচারার কর্তৃক সার্টিফিকেট প্রদান করতে হবে ।
- ঢ) উপরোক্ত Description of the Engine এর জন্য সকল স্পেয়ার পার্টসের পার্ট নাম্বার অনুযায়ী দর প্রদান করতে হবে ।
- ণ) সরবরাহকৃত স্পেয়ার পার্টস সমূহ Description of the Engine অনুযায়ী সরবরাহ করা না হলে, উহা সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান কর্তৃক নিজ ব্যবস্থাপনায় খুশিলি হতে নিয়ে যেতে হবে এবং প্রয়োজনীয় স্পেয়ার পার্টস পরিবর্তন করতঃ খুশিলিতে সরবরাহ করতে হবে। এ বাবদ যাবতীয় খরচ সরবরাহকারী কর্তৃক বহন করতে হবে ।

৩। বিল পরিশোধঃ

- ক) সরকারি বিধি মোতাবেক বিল পরিশোধ করা হবে।
- গ) কোন প্রকার অগ্রীম বিল প্রদান করা হবে না।

৪। ডেলিভারীঃ ক্রয়াদেশ প্রাপ্তি স্বাপেক্ষে ০৭ (সাত) দিনের মধ্যে সকল স্পেয়ার পার্টস সমূহ খুশিলিতে সরবরাহ করতে হবে এবং ক্রয়াদেশ প্রাপ্তির তারিখ হতে ৩০ (ত্রিশ) দিনের মধ্যে মেইন ইঞ্জিন ওভারহলিং এর কাজ সম্পন্ন করে ডেলিভারী করতে হবে ।

Overhauling for Generator Engine সরবরাহ করণ

১। PERKINS Diesel Engine এর ওভার হলিং এর জন্য নিম্নে বর্ণিত Spare Parts সরবরাহ করে Overhauling কাজ সম্পন্ন করা। যার বিস্তারিত বিবরণ নিম্নে দেয়া হলোঃ

Description of the Engine

Brand : Perkins
Model : A4.100 (1004G)
Sl. No. : AG37552
Type : U532463K

SL No	Description & Details	Part No	Quantity	Rate (Including VAT & TAX)	Total Rate (Including VAT & TAX)
43.	Gasket kits (Full set for Engine overhauling)	To be mentioned	02 Set		
44.	Piston ring (Compression: 02+Oil scrapper: 01)	To be mentioned	08 set		
45.	Inlet valve	To be mentioned	16 pieces.		
46.	Exhaust valve	To be mentioned	16 pieces.		
47.	Idel shaft & bush (Standard size)	To be mentioned	01 set		
48.	Inlet valve (Seat + Guide)	To be mentioned	08 sets		
49.	Exhaust valve (Seat + Guide)	To be mentioned	08 sets		
50.	Copper washer for fuel line Benzu bolt. (14 mm Benzu size)	To be mentioned	10 pieces.		
51.	Copper washer for fuel line Benzu bolt. (9 mm Benzu size)	To be mentioned	10 pieces.		
52.	V-bolt AX-48 (As per sample)	To be mentioned	02 pieces.		
53.	Fuel filter HDF 296	To be mentioned	02 pieces.		
54.	Lub oil filter R03y22	To be mentioned	02 pieces.		
55.	FW pump seal	To be mentioned	02 pieces.		
56.	Air filter (26510342)	To be mentioned	02 pieces.		
57.	Ready water tank cap	To be mentioned	02 pieces.		
58.	Lub oil (As per OEM prescribed grade)	To be mentioned	50 liters.		
59.	Silicon gasket maker, 85 gram	To be mentioned	04 pieces.		
60.	SS jublee clamp, Ø ½"	To be mentioned	20 pieces.		
61.	SS jublee clamp, Ø 2"	To be mentioned	20 pieces.		
62.	Exhaust bellows (As per sample)	To be mentioned	02 pieces.		
63.	Coolant additives (As per OEM prescribed grade and quantity)	To be mentioned	As required		
			Total Price =		

- ক) ০১ টি সিলিন্ডার হেড (কম্বাইন্ড হেড) ফেসিং ও খুশিলি কর্তৃক সরবরাহকৃত ভাল্ব গাইড, সিট এবং ভাল্ব ফিটিং মেশিনিং এবং ল্যাপিং করা।
- খ) ০৮ টি ইনজেক্টর টেস্টিং এবং প্রয়োজনীয় সার্ভিসিং করা।
- গ) ০২ টি ফুয়েল পাম্প ফেজিং এবং ক্যালিব্রেশন করা।
- ঘ) ০১ টি আইডল পিনিয়ন বুশ নবায়ন করা এবং শ্যাফট পলিশিং করা।
- ঙ) ০১ টি লুব অয়েল পাম্প ফেসিং, শ্যাফট পলিশিং এবং বুশ নবায়ন করা।
- চ) ঠিকাদার/ ওয়ার্কশপের বর্ণিত কাজ সম্পাদনের জন্য দক্ষ জনবল এবং প্রয়োজনীয় মানসম্মত মেশিনারী ও ইকুইপমেন্টসহ টেস্টিং ফ্যাসিলিটি থাকতে হবে।
- ছ) উপরোক্ত মালামালসমূহ ঠিকাদার কর্তৃক যথাযথ সার্ভিসিং কাজ সম্পন্ন করতে হবে। উক্ত কাজে মালামালের প্রয়োজন হলে ঠিকাদার/ ওয়ার্কশপ বহন করবে। তবে খুশিলির সংশ্লিষ্ট প্রতিনিধি কর্তৃক উহার গুণগতমান যাচাই করতঃ ব্যবহার করতে হবে।
- জ) খুশিলি কর্তৃক On board on load test-trial ফলাফল সন্তোষজনক হতে হবে। সন্তোষজনক ফলাফলের ভিত্তিতে কার্যসম্পাদনের সনদ প্রদান করা যাবে।
- ঝ) সন্তোষজনক টেস্ট-ট্রায়ালের পর হতে ন্যূনতম ০১ (এক) বছর ওয়ারেন্টি প্রদান করতে হবে। ওয়ারেন্টি চলাকালীন সম্পাদিত কাজের কোন ত্রুটি পরিলক্ষিত হলে ঠিকাদার/ ওয়ার্কশপ নিজ খরচে উক্ত ত্রুটি সমাধা করবেন। উক্ত ওয়ারেন্টি কালীন মেয়াদের জন্য নিরাপত্তা জামানত হিসেবে চূড়ান্ত বিল হতে ১০% টাকা কর্তন পূর্বক খুশিলিতে জমা রাখা হবে যা ওয়ারেন্টির মেয়াদ শেষে ফেরতযোগ্য।
- ঞ) ওভারহলিং কাজ সম্পন্নের নিমিত্তে কোন প্রকার মালামাল/ কাজের প্রয়োজন হলে ঠিকাদার নিজ খরচে তা সম্পন্ন করতে হবে।
- ট) ওভারহলিং কাজ খুশিলিতে করতে হবে। তবে মেরামত কাজের সুবিধার্থে কোন মালামাল বাহিরের ওয়ার্কশপে নেয়ার প্রয়োজন হলে তা খুশিলি হতে নিজ ব্যবস্থাপনায় নিতে হবে।
- ঠ) সকল স্প্যার পার্টস/ মালামাল খুলনা শিপইয়ার্ড লিঃ এর প্রধান ভাভারে সরবরাহ করতে হবে।
- ড) সকল স্প্যার পার্টস/ মালামাল অরিজিনাল ম্যানুফাকচারার কর্তৃক সংগ্রহ করতে হবে এবং সে সকল স্প্যার পার্টস/ মালামাল এর বিপরীতে অরিজিনাল ম্যানুফাকচারার কর্তৃক সার্টিফিকেট প্রদান করতে হবে।
- ঢ) উপরোক্ত Description of the Engine এর জন্য সকল স্প্যার পার্টসের পার্ট নাম্বার অনুযায়ী দর প্রদান করতে হবে।
- ণ) সরবরাহকৃত স্প্যার পার্টস সমূহ Description of the Engine অনুযায়ী সরবরাহ করা না হলে, উহা সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান কর্তৃক নিজ ব্যবস্থাপনায় খুশিলি হতে নিয়ে যেতে হবে এবং প্রয়োজনীয় স্প্যার পার্টস পরিবর্তন করতঃ খুশিলিতে সরবরাহ করতে হবে। এ বাবদ যাবতীয় খরচ সরবরাহকারী কর্তৃক বহন করতে হবে।

৩। বিল পরিশোধঃ

- ক) সরকারি বিধি মোতাবেক বিল পরিশোধ করা হবে।
- গ) কোন প্রকার অগ্রীম বিল প্রদান করা হবে না।

৪। **ডেলিভারীঃ** ক্রয়াদেশ প্রাপ্তি স্বাপেক্ষে ০৭ (সাত) দিনের মধ্যে সকল স্প্যার পার্টস সমূহ খুশিলিতে সরবরাহ করতে হবে এবং ক্রয়াদেশ প্রাপ্তির তারিখ হতে ৩০ (ত্রিশ) দিনের মধ্যে মেইন ইঞ্জিন ওভারহলিং এর কাজ সম্পন্ন করে ডেলিভারী করতে হবে।