تکمیل جرثقیل 3.2 تن











Identify Code	تن تک پل 3.2		کد شناسایی	1
Crane Type	سقفی		نوع جرثقیل	2
Crane Operation	عمومی		نوع کاربری	3
Crane Capacity	3.2		ظرفیت-بالابر اصلی (تن)	4
Auxiliary Hook	0		ظرفیت-بالابر کمکی(تن)	5
Crane Span	14		دهانه موثر(متر)	6
Crane Height of Lift	8		ارتفاع باربرداری(متر)	7
RunWay (m)	50		طول مسیر(متر)	8
FEM Classification	4m-M7		گروه کاری-بالابر اصلی	9
Aux Hoist FEM	NM (اشاره نشده)		گروه کاری-بالابر کمکی	10
Main Lifting Speed	Max 5		سرعت بالابراصلی متر بر دقیقه	11
Aux Lifting Speed	NM (اشاره نشده)		سرعت بالابرکمکی متر بر دقیقه	12
Trolley Traveling Speed	Max 20		سرعت حرکت کالسکه	13
Bridge Traveling Speed	Max 30		سرعت حرکت طولی	14
Power Supply	400		مشخصات برق قدرت	15
Controls Power Supply	220		مشخصات برق کنترل	16
Designing Standards	FEM-CMAA		استاندارد طراحی	17
Operating Type	رادیو + دسته کنترل مسیر مستقل		نحوه بهره برداری	18
Location	تهران		محل نصب	19
Working Environment	داخل سالن		محیط کارکرد	20
Humidity	NM (اشاره نشده)		درجه رطوبت	21
Surface Cleaning	سند بلاست		شیوه پاکسازی سطح	22
Paint Type	اپوکسی		نوع رنگ	23
Ambient temperature	0 to 45		دمای کارکرد	24
				25
No. Of Bridge	1		تعداد پل	26
Quantity	1		تعداد سفارش	27
Information code	تن تک پل 3.2		کد شناسایی کارفرما	28
Type	سقفی		نوع	29
Capacity(Ton)	3.2		ظرفیت(تن)	30
Span(m)	14		دهانه(متر)	31
Height of Lift(m)	8		ارتفاع باربرداری(متر)	32
Run way(m)	50		طول مسیر(متر)	33
Working Class Main Hoist	4m-M7		گروه کاری بالابر اصلی	34
Working Class AUX Hoist			گروه کاری بالابر کمکی	35
structure working group	سازه فلزی پل در محل موجود است و می بایست طراحی اجزا متناسب با آن صورت پذیرد		گروه کاری سازه فلزی	36
Main Hoisting Speed(m/min)	Max 4	با توجه به حساسیت بار کنترل سرعت می بایست با اینورتر باشد	سرعت حرکت بالابر اصلی(متر بر دقیقه)	37
Main Trolley Speed(m/min)	Max 20	با توجه به حساسیت بار کنترل سرعت می بایست با اینورتر باشد	سرعت حرکت کالسکه اصلی (متر بر دقیقه)	38
Traveling Speed(m/min)	Max 32	با توجه به حساسیت بار کنترل سرعت می بایست با اینورتر باشد	سرعت حرکت طولی(متر بر دقیقه)	39
Main Hoisting Motor Power(Kw)	5.5		توان موتور بالابر اصلی (کیلو وات)	40
Main Trolley Motor Power(Kw)	0.55		توان موتور کالسکه اصلی(کیلو وات)	41
Number of Main Trolley motors	1		تعداد موتور کالسکه اصلی	42
Operation	Radio /Pendant		شیوه کنترل	43
Power of EndCarriage motors(Kw)	0.75		توان موتور حرکت طولی(کیلو وات)	44
Number of End Carriage motors	2		تعداد موتور حرکت طولی	45
Wheel material (Trolley)	Mo40		جنس چرخ کالسکه	46
Wheel material (End Carriage)	ویل بلاک آماده دماگ		جنس چرخ کلگی	47
Power voltage(v)	400		ولتاژ قدرت(ولت)	48
Control voltage(v)	220		ولتاژ کنترل(ولت)	49
Lifting inverter manufacturer	ABB-SSI		سازنده اینورتر بالابر	50
Trolley inverter manufacturer	ABB-SSI		سازنده اینورتر کالسکه	51
Endcarriage inverter manufacturer	ABB-SSI		سازنده اینورتر حرکت طولی	52
Manufacturer of electrical	Schneider-LS		سازنده قطعات برقی	53
Bearing manufacturer	KG-NACHI &equivalent		سازنده بلبرینگ	54
Manufacturer of Hoist Motor	YILMAZ		سازنده موتور الکتریکی-بالابر	55
Manufacturer of Trolley motors	YILMAZ		سازنده موتور الکتریکی-کالسکه	56
Manufacturer of End carriage motors	YILMAZ		سازنده موتور الکتریکی-کلگی	57
Gearbox manufacturer-Hoist	YILMAZ		سازنده گیربکس-بالابر	58
Gearbox manufacturer-Trolley	YILMAZ		سازنده گیربکس-کاسکه	59
Gearbox manufacturer-EndCarriages	YILMAZ		سازنده گیربکس کلگی	60
wire manufacturer	Kiswire Gustav wolf		سازنده سیم بکسل	61
Hook manufacturer	ترک		سازنده قلاب	62
Brake Type	DC self adjusment		نوع ترمز بالابر	63
Hoist Type			کد بالابر	64
EndCarriages			کد کلگی	65
Paint Type	کوره ایی		نوع رنگ بالابر	66
Structural paint	EPOXY		نوع رنگ سازه	67
Traversing Electeric	C Rail		نوع خط برق عرضی	68
-	-		نوع خط برق طولی	69

Bus Bar Manufacturer	پویا الکتریک	سازنده خط برق طولی	70
Load Indicator	دارد	نمایشگر وزن دوم	71
Time Meter	دارد	ساعت کارکرد	72
Trolley Light Alarm	دارد	هشدار نوری حرکت کالسکه	73
Trolley Light Horn	دارد	هشدار صوتی حرکت کالسکه	74
EndcarriageLight Alarm	دارد	هشدار نوری حرکت کلگی	75
EndcarriageLight Horn	دارد	هشدار صوتی حرکت کلگی	76
(thermistor) Hoist motor temperature limiter	دارد	محدود کننده ی دمای موتور بالابری	77
Hois motor External Fan	دارد	فن اکسترنال موتور بالابری	78
Hoist Panel Light	دارد	روشنایی داخل تابلو بالابر	79
EP Light	دارد	روشنایی داخل تابلو طولی	80
Phase control	دارد	کنترل فاز	81
Fan-Ep	دارد	تهویه فن برای تابلو طولی	82
Phase indicator light-Ep	دارد	چراغ نشانگر فاز برای تابلو طولی	83
Longitudinal motor current protection	دارد	حفاظت جریان موتور بالابری	84
Current protection of hoisting motors	دارد	حفاظت جریان موتورهای کالسکه	85
Current protection of carriage motors	دارد	حفاظت جریان موتورهای طولی	86
Lifting motion limiter	دو سرعته	محدود کننده ی حرکت بالابر	87
Transverse motion limiter	دو سرعته	محدود کننده ی حرکت عرضی	88
Longitudinal motion limiter	دو سرعته	محدود کننده ی حرکت طولی	89
load limiter	دو سرعته	محدود کننده وزن	90
Radio control	دارد	کنترل رادیویی	91
Independent wired control path	دارد	مسیر مستقل حرکت کنترل سیمی	92
Active signal	دارد	سیگنال روشن بودن جرثقیل	93
Connecting cables using sockets	دارد	ارتباط کابل ها با استفاده از سوکت	94
Dust cover	دارد	حفاظ غبار	95
True vertical lift		عدم جابجایی قلاب حین بالابری	96
Light		روشنایی زیر پل	97
Overload Protection	دارد	حفاظت اضافه بار	98
OverCurrent Protection	دارد	حفاظت اتصال کوتاه	99
Short circuit protection	دارد	حفاظت اضافه جریان	100
MCCB	دارد	MCCB	101
Gravity micro switch		میکروسویچ وزنی حد بالا	102
Sa 2 1/2		پاکسازی سطح	103
EPOXY		نوع رنگ	104
40		ضخامت لایه اول	105
40		ضخامت لایه اول	106
40		ضخامت لایه سوم	107
40		ضخامت لایه چهارم	108

استانداردهایی که مبنای طراحی خواهند بود

FEM-CMAA-DIN15018-BS466	بالابر و تجهیزات مکانیکي	109
FEM CMAA	سازه هاي فلزي	110
AWS D1.1 -D14.1	جوشكاري	111
IEC-EN	تجهيزات برقي	112
SSPC	پاك سازي سطح	113
DIN 15400	قلاب	114
DIN	سيم بكسل	115
DIN 635	بلبرينگ	116
DIN 15090	طراحی و ساخت چرخها	117
DIN 15070	محاسبات فشار چرخها	118

مدارکی که بایددر طی مراحل اجرایی تحویل داده شود

Technical and financial proposal	At tender stage	119
Crane general arrangement drawing	At tender stage	120
Quality control plan (QCP)	At tender stage	121
WPSs and / or PQRs	At tender stage	122
Loadings on crane runway beam / steel structure	At tender stage	123
Allowable tolerances of runway beam	At tender stage	124
List of documents to be delivered to the customer (this document)	At tender stage	125
stress calculation	after contract award	126
section properties calculation	after contract award	127
3D model render	At tender stage	128
buckling calculation	after contract award	129
fatigue calculation	after contract award	130
wheels diameter calculation	after contract award	131
motor power calculation	after contract award	132
owner manual	after erection	133
List of electrical consumers	After contract award	134
Installation instructions	Before erection	135
Site test schedule	Before consignment to customer site	136

Test report	After site tests	137
Hook certificate	With the goods consigned to site	138
Wire rope certificate	With the goods consigned to site	139
Hoist certificate	With the goods consigned to site	140
Operation and maintenance manual	At final delivery to customer	141
Electrical diagrams	At final delivery to customer	142
As built general arrangement drawing	At final delivery to customer	143
Lubrication schedule	At final delivery to customer	144
Safety recommendations	At final delivery to customer	145
Final QC documentation	At final delivery to customer	146