

OBJEDNATEL:

Plzeňské městské
dopravní podniky

PMDP

Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denisovo nábřeží 920/12
301 00 Plzeň - Východní Předměstí

společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:



METROPROJEKT Praha a.s.

nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2

tel.: +420 296 154 105

www.metroprojekt.cz

společník 2:

M

Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.

Národní 984/15

110 00 Praha 1

tel.: +420 221 412 800

MOTT

M

MACDONALD www.mottmac.com

Souprava číslo:

HIP:

Ing. Jan Kočí

tel.: 296 154 401

Stupeň:

DPS

Podpis:

Název a účel díla:

REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY
Plzeň, Slovanská alej 35

Zpracovatelský útvar:

tel.: +420 296 154 400

S 80

Vedoucí útvaru:

Ing. Jakub Huml

Podpis:

Název části díla:

E. Stavební část - stavební soubory
SOD II Objekty odstavu tramvají (ODT)
E.5 Elektro a sdělovací objekty
SO ODT 20/2 Trolejové vedení-Hala odstavu a přístřešek

E.

E.5

Odpovědný projektant:

Ing. Kateřina Švehlová

Podpis:

Vypracoval:

Ing. Miroslav Hudec

Podpis:

Název přílohy:

Výkresy sestav

Změna:

-

Číslo příl.:

005

Skart.
znak:

V20/2039

Datum:

11/2019

Počet
formátů:

31xA4

Měřítko:

-

IČD:

19

7246

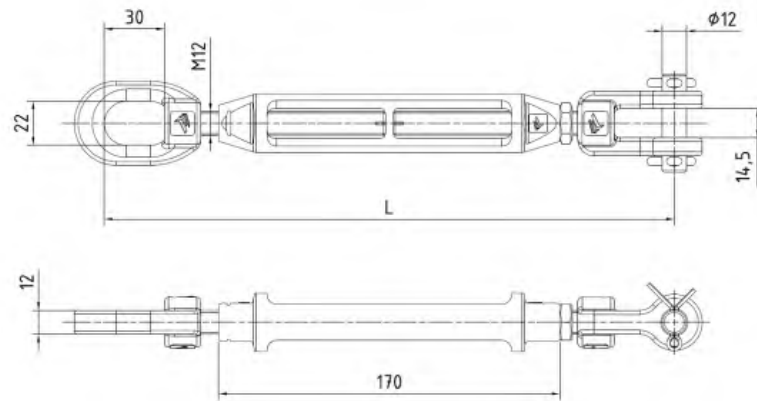
006

06

07

01b

Šroub napínací M12 otevřený vidlice-oko 15 kN (nerez oka)



ROZMĚRY

L 285 - 390 mm

Hmotnost: /kus

NÁHLED

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

Tělo

CuZn16Si4

Šroub, matice

nerezová ocel

Oko, vidlice

nerezová ocel

Závlačka

Cu



* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV

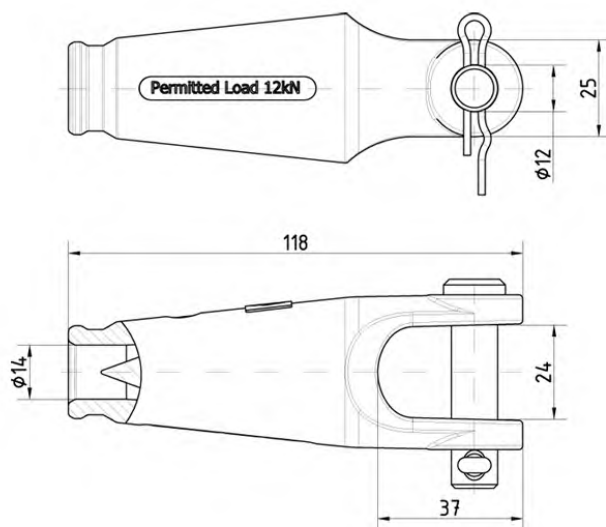
Dovolené zatížení

HODNOTA

15 kN

POPIS

Koncovka parafilevá pro PARAFIL typu A 13,5 mm



ROZMĚRY

Hmotnost: 0.22 kg /kus

NÁHLED



* obrázek je pouze ilustrační

ČÁST

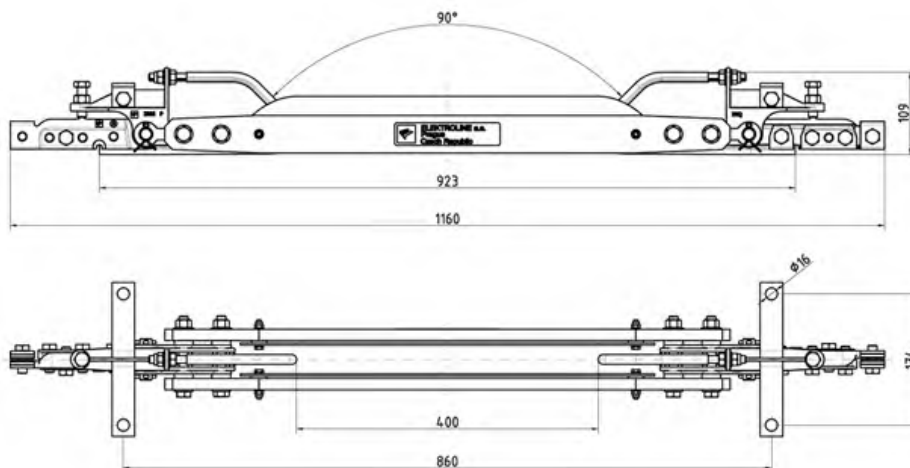
POUŽITÝ MATERIÁL

Tělo	hliníková slitina
Čep	nerezová ocel
Klín	hliníková slitina
Závlačka	nerezová ocel

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV	HODNOTA	POPIS
Síla při přetržení	35 kN	
Dovolené provozní zatížení	12 kN	

Dělič TRAM 09 -400/Ri120



ROZMĚRY

NÁHLED

Hmotnost: 9.40 kg /kus

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

Izolační části	skelný laminát
Nosník troleje	CuAl9Fe3
Těleso děliče	CuZn16Si4
Spojovací materiál	nerezová ocel



* obrázek je pouze ilustrační

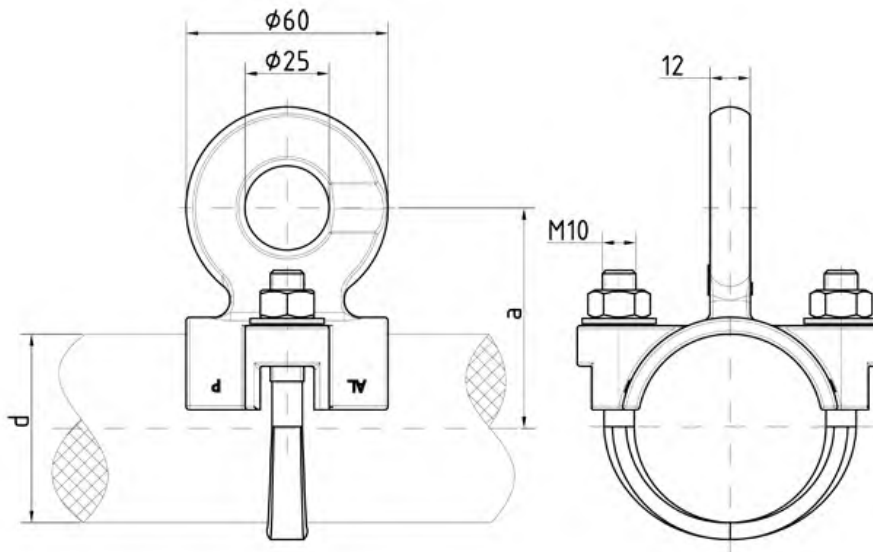
DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV	HODNOTA	POPIS
Pevnost při přetržení	45 kN	
Průřez troleje	Ri 120	

POZNÁMKY

Section insulator for passage of tram vehicle without current. During passage of tram vehicle, separated sections don't get connected.

Oko posuvné pro 1x55 (Bz)



ROZMĚRY

a 65 mm

Hmotnost: /kus

NÁHLED



* obrázek je pouze ilustrační

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

Oko

CuZn16Si4

Třmen

nerezová ocel

Spojovací materiál

nerezová ocel

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV

HODNOTA

POPIS

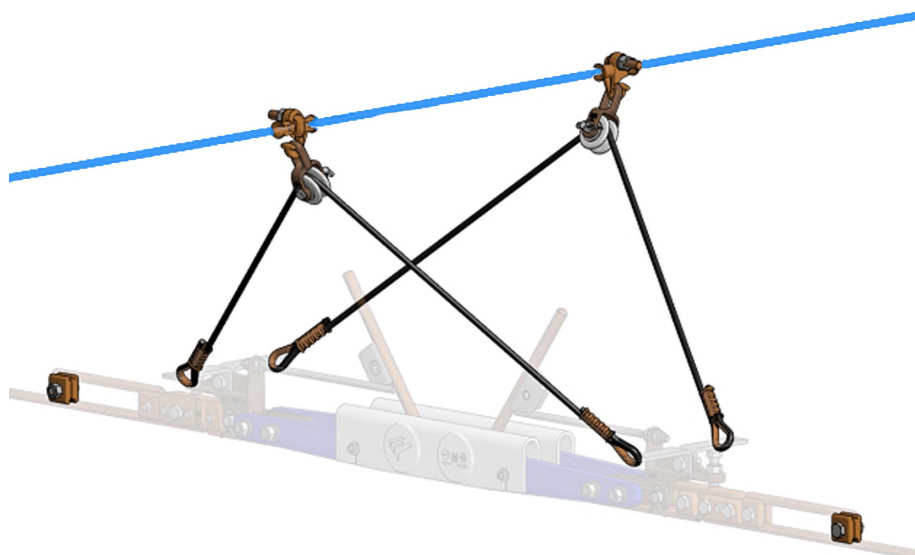
Pevnost při přetržení

30 kN

POZNÁMKY

Tightening torque of M 10 screw is 52-55 Nm. Screws must be tightened alternately, for final torque use manual torque spanner.

Sada vyvážení děliče TM-L50Z



ROZMĚRY

Hmotnost: 1.67 kg /kus

NÁHLED

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

213125 - 4 pcs



275107 - 3m



248220 - 2 pcs



213235 - 4 pcs



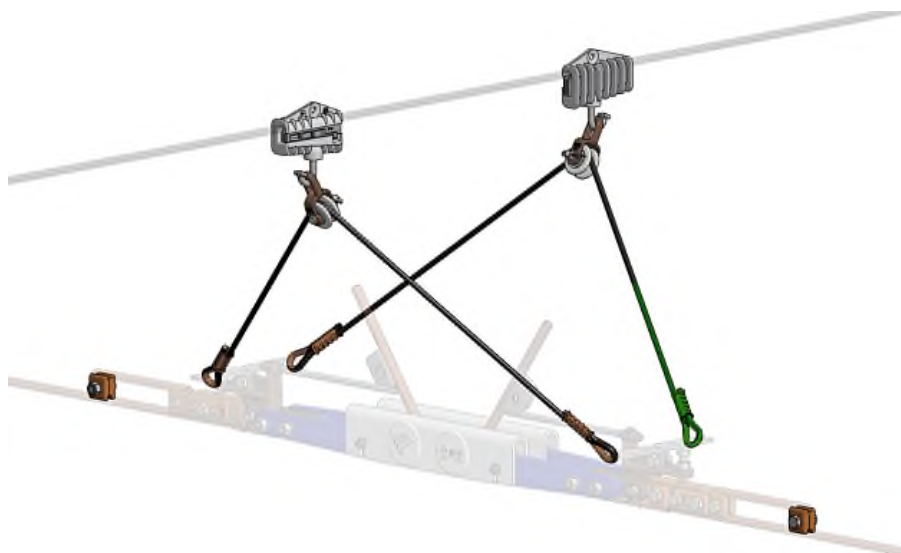
248120 - 2 pcs



243136 - 2 pcs

* obrázek je pouze ilustrační

Sada vyvěšení děliče TM-P13Z



ROZMĚRY

Hmotnost: 2.04 kg /kus

NÁHLED

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

213125 - 4 pcs



275107 - 3m



248220 - 2 pcs



213235 - 4 pcs



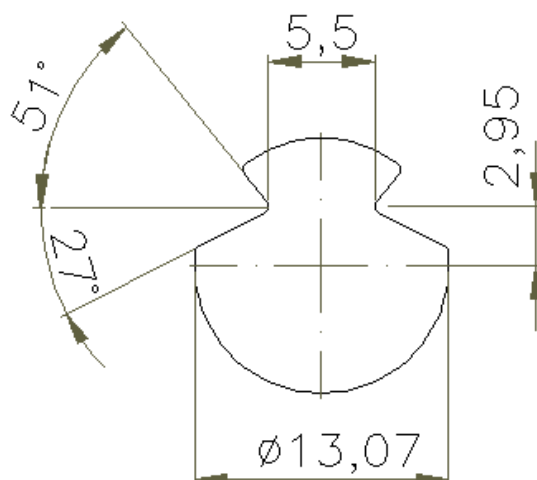
235354 E



243136 - 2 pcs

* obrázek je pouze ilustrační

Drát trolejový Cu 120 mm²



ROZMĚRY

NÁHLED

Hmotnost: /kus

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

Trolej

Cu-ETP/EN 1652/



* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV

HODNOTA

POPIS

Profil průřezu troleje

according to EN 50149

Síla při přetržení

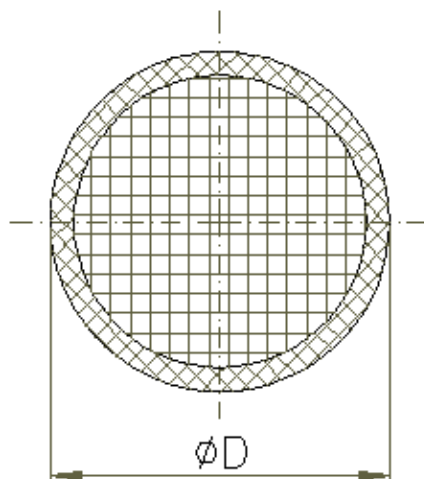
44,0 kN

POZNÁMKY

Necessary to verify price

Cenu je potřeba prověřit

Syntetické lano PARAFIL typ A pr.13,5 mm 12 kN



ROZMĚRY

D 13,5 mm

Hmotnost: /kus

NÁHLED

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

Umělá vlákna

polyester

Obal

černý polyethylen



* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV

HODNOTA

POPIS

Síla při přetržení

35 kN

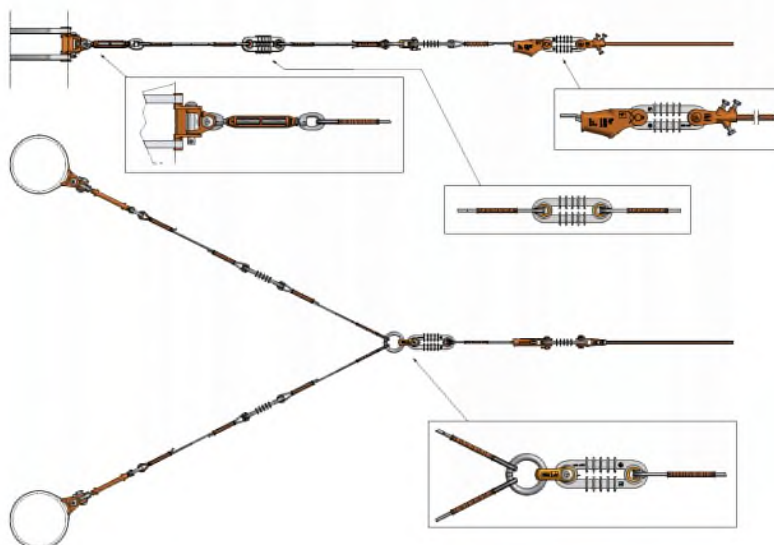
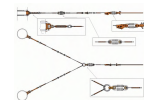
Dovolené zatížení

11,7 kN










Typ

A

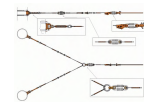
Dvojité pevné kotvení TD 120 mm²



SEZNAM POLOŽEK

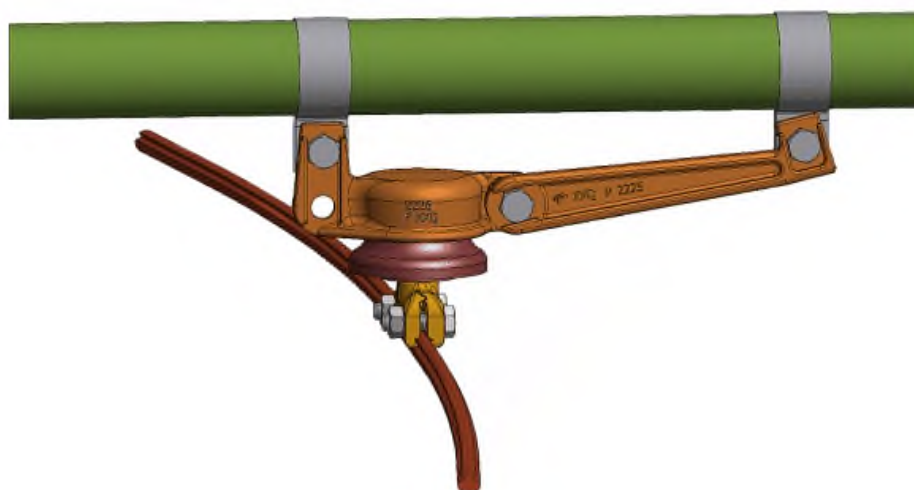
Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Svorka kotevní pro trolej Cu 120	1	pcs.	0,61
	Kroužek světlost 59, HDG	1	pcs.	0,40
	Koncovka klínová 20 kN pro lano 25-35 mm ² , vč. čepu a klínku ooo	1	pcs.	1,20
	Šroub napínací M12 otevřený oko-oko 15 kN (nerez oka)	2	pcs.	0,87
	Krepina dlouhá Cu 35x100	9	pcs.	0,06
	Očnice Cu 25-35mm ²	4	pcs.	0,01
	Izolátor smyčkový silikonový, s 2 očnicí 25kN	2	pcs.	0,26
	Kardan páskovací s L37/21	2	pcs.	1,60
	Třmen s čepem pr.16 mm	1	pcs.	0,31

Dvojité pevné kotvení TD 120 mm²



	Spona S 440oZ pro pásek 19/1mm	4	pcs.	0,02
	Izolátor smyčkový silikonový, bez očnic 25kN	1	pcs.	0,24
	Pásek nerez 19x1 mm [1kg=cca 6.45m]	8	m	0,16
	Izolátor smyčkový silikonový, s 1 očnicí 25kN	1	pcs.	0,26
	Lano nerez 35mm ²	40	m	0,24
Součet				19,79

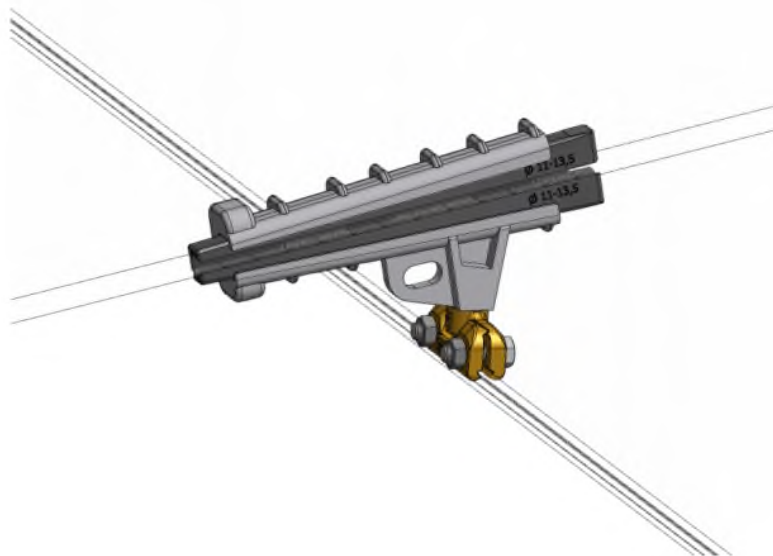
Jednoduchý pevný závěs do oblouku s čepem 16mm, na výložník



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Objímka nerezová pro výložník 55mm, šířka 30mm	2	pcs.	0,10
	Závěs troleje do oblouku jednoduchý s čepem 16 (Bz)	1	pcs.	1,73
	Svorka trolejová pro čep 16 TRAM	1	pcs.	0,34
Součet				2,27

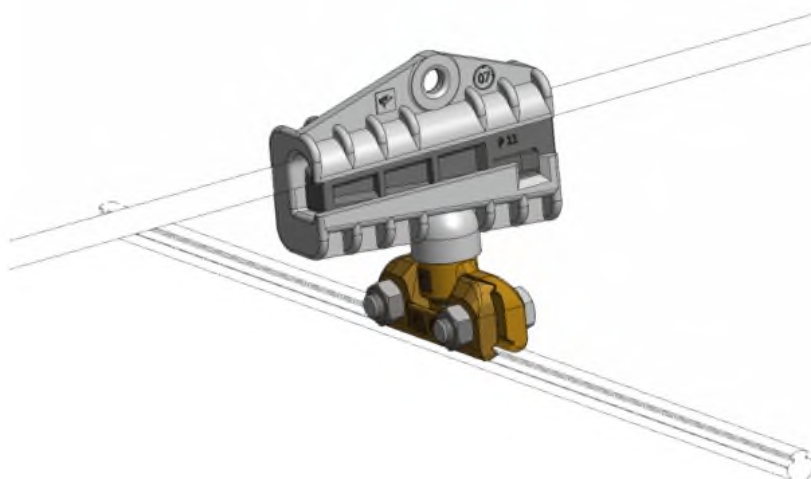
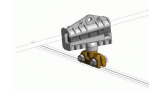
Pevný závěs TRAM do oblouku na PARAFIL/KEVLAR s M16



SEZNAM POLOŽEK

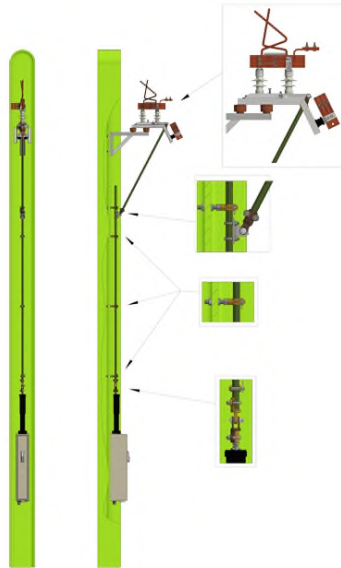
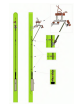
Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Svorka závěsná do oblouku na PARAFIL; s M16	1	pcs.	0,57
	Svorka trolejová se závitem M16 TRAM	1	pcs.	0,34
Součet				0,91

Pevný závěs TRAM do roviny na PARAFIL/KEVLAR pr. 11mm; s M16












SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Svorka trolejová se závitem M16 TRAM	1	pcs.	0,34
	Svorka závěsná na Parafil 11mm se závitem M16	1	pcs.	0,32
Součet				0,66













SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Šroub M16x40 DIN 933 A2, šestihranná hlava	2	pcs.	0,09
	Kozlík pro 1 odpojovač dovnitř HEB stožáru, L=500mm (upevnění šrouby)	1	pcs.	6,70
	Šroub M16x25 DIN 933 A2, šestihranná hlava	4	pcs.	0,07
	I odpojovač OD17-I 2000A se ZK, 1 KS vlevo	1	pcs.	18,56
	Podložka DIN 127 B A2 pro M16, pružná	10	pcs.	0,01
	Šroub M10x30 DIN 933 A2, šestihranná hlava	4	pcs.	0,03
	Tyč sklolaminátová pr.27, L=1250mm RAL6022	1	pcs.	1,25
	Podložka DIN 125 A A2 pro M16, rovná	2	pcs.	0,01
	Pohon motorový odpojovače 230 V AC pětidrát (MHD)	1	pcs.	23,00

Odpojovač I s motorovým pohonem 220V AC na HEB, upevnění šrouby

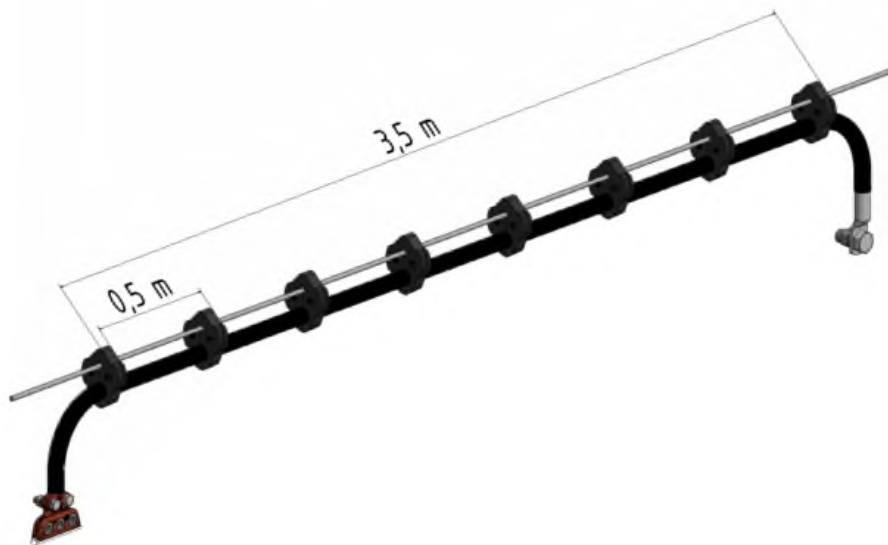


	Izolátor sukénkový D=80 mm M16, s nerez vložkou	2	pcs.	0,44
	Podložka DIN 127 B A2 pro M10, pružná	4	pcs.	0,00
	Úchyt pro kloub na ovládacím táhle	1	pcs.	0,60
	Tyč sklolaminátová 27mm, L=4m RAL6022	1	pcs.	4,00
	Podložka DIN 125 A A2 pro M10, rovná	4	pcs.	0,00
	Kloub s vidlicí pro ovládací táhle odpojovače 27mm (Bz)	3	pcs.	0,49
	Matice DIN 934 A2 M16	14	pcs.	0,03
	Kloub s okem pro ovládací táhle odpojovače 27 mm (Bz)	1	pcs.	0,38
	Tyč závitová M16x250 DIN 975 A2	2	pcs.	0,33
	Vodítko ovládacího táhla 27 mm (Bz)	4	pcs.	0,26










Součet

59,68

Kabelové propojení TRAM na lano 0x1












SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Pásek vázací PVC UV černý 8x550mm, napr. Pro gumové příchytky	8	pcs.	0,01
	Kabel CHBU 1x120mm2 - 3 kV	5	m	1,31
	Oko kabelové lisovací M16/120mm2	1	pcs.	0,07
	Šroub M16x40 DIN 933 A2, šestihránná hlava	1	pcs.	0,09
	Matice DIN 934 A2 M16	1	pcs.	0,03
	Podložka DIN 125 A A2 pro M16, rovná	1	pcs.	0,01
	Příchytka gumová pro 1 napájecí kabel d=24mm (bez pásku)	8	pcs.	0,07
	Podložka DIN 127 B A2 pro M16, pružná	1	pcs.	0,01
	Svorka napájecí TM 50 - 185mm2	1	pcs.	0,55
Součet				7,90

Kabelové propojení TRAM na lano 0x1x1



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Oko kabelové lisovací M16/120mm ²	2	pcs.	0,07
	Kabel CHBU 1x120mm ² - 3 kV	22	m	1,31
	Přichytka gumová pro 1 napájecí kabel d=24mm (bez pásku)	10	pcs.	0,07
	Svorka napájecí TM 50 - 185mm ²	2	pcs.	0,55
	Šroub M16x40 DIN 933 A2, šestihranná hlava	1	pcs.	0,09
	Podložka DIN 125 A A2 pro M16, rovná	2	pcs.	0,01
	Pásek vázací PVC UV černý 8x550mm, napr. Pro gumové přichytky	26	pcs.	0,01
	Podložka DIN 127 B A2 pro M16, pružná	1	pcs.	0,01
	Přichytka gumová pro 2 napájecí kabely d=24mm (bez pásku)	16	pcs.	0,08

Kabelové propojení TRAM na lano Øx1x1



Matice DIN 934 A2 M16

1

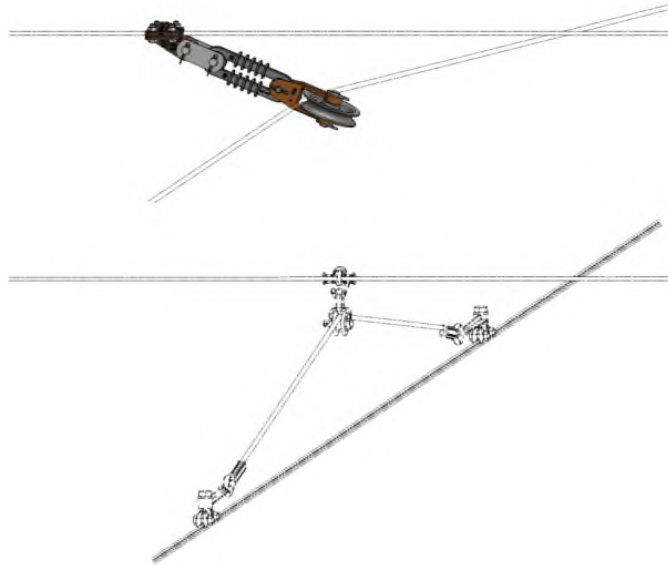
pcs.

0,03





Součet

32,40

Výměnné pole na lano s kladkou



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Spojka rovná nerez s čepy pr.16	1	pcs.	0,46
	Izolátor smyčkový silikonový, bez očnic 25kN	1	pcs.	0,24
	Svorka lanová posuvná čtyřšroubová pro lano 25-50mm ² s okem 2 (Bz)	1	pcs.	0,93
	Kladka litinová otočená s vidlicí pr.120 pro kotvení	1	pcs.	1,76
Součet				3,38

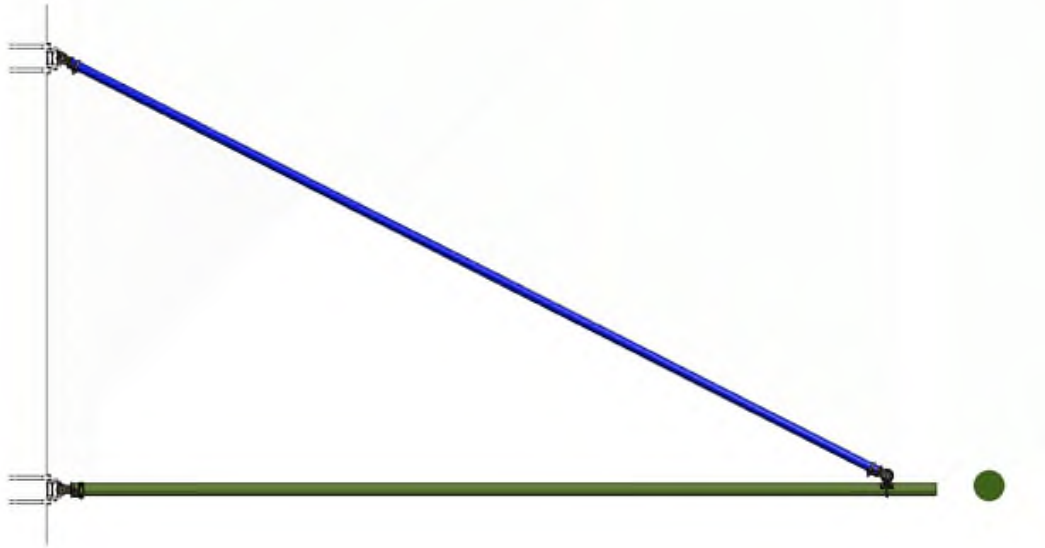
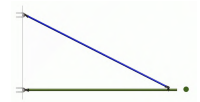
Věšák Cu 10mm (lano x lano)



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Krepina krátká Cu 10x20	2	pcs.	0,00
	Očnice Cu 10-16mm ²	2	pcs.	0,01
	Laničko Cu 10 mm ² (49x0,50 mm)	1	m	0,09
	Svorka věšáková na NL 25	2	pcs.	0,10
Součet				0,31

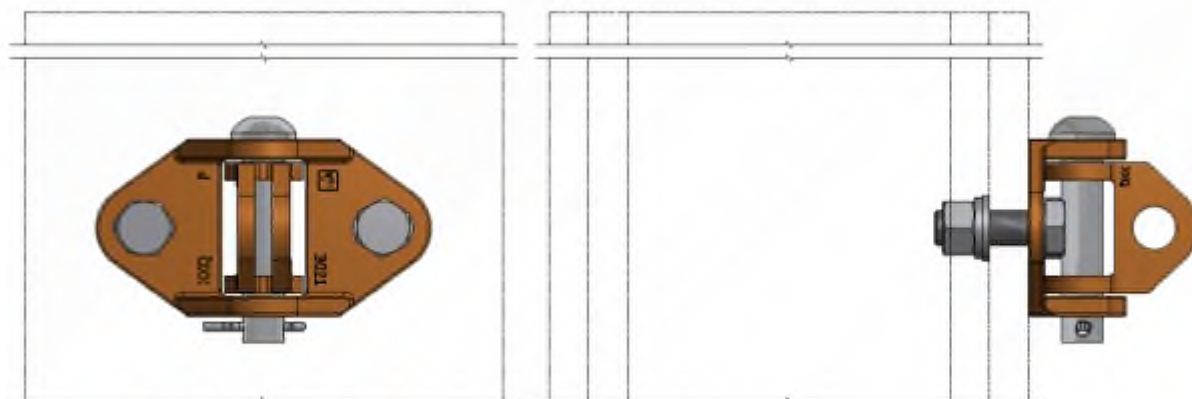
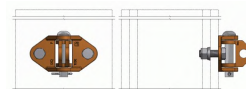
Výložník se vzpěrou 4m



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Kloub s vidlicí pro 1x42 (Bz)	2	pcs.	0,80
	Kloub s vidlicí pro 1x55 (Bz)	1	pcs.	1,13
	Tyč sklolaminátová 55 mm, L=3m RAL6022	1	pcs.	19,33
	Tyč sklolaminátová plná 42 mm	1	pcs.	0,00
	Oko posuvné pro 1x55 (Bz)	1	pcs.	0,65
Součet				22,71

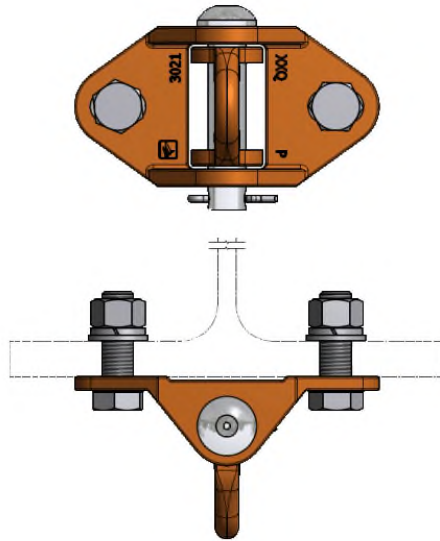
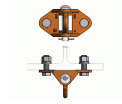
Kardan horizontální na HEB stožáru pro výložník, upevnění šrouby



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Kardan horizontální 24 mm pro rameno	1	pcs.	1,10
	Šroub M16x50 DIN 933 A2, šestihránná hlava	2	pcs.	0,10
	Matice DIN 934 A2 M16	2	pcs.	0,03
	Podložka DIN 125 A A2 pro M16, rovná	2	pcs.	0,01
	Podložka DIN 127 B A2 pro M16, pružná	2	pcs.	0,01
Součet				1,41

Kardan horizontální s okem na HEB stožáru pro PARAF-KEVL, upevněný šrouby



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Kardan horizontální s okem	1	pcs.	1,44
	Šroub M16x50 DIN 933 A2, šestihránná hlava	2	pcs.	0,10
	Matice DIN 934 A2 M16	2	pcs.	0,03
	Podložka DIN 125 A A2 pro M16, rovná	2	pcs.	0,01
	Podložka DIN 127 B A2 pro M16, pružná	2	pcs.	0,01
Součet				1,75