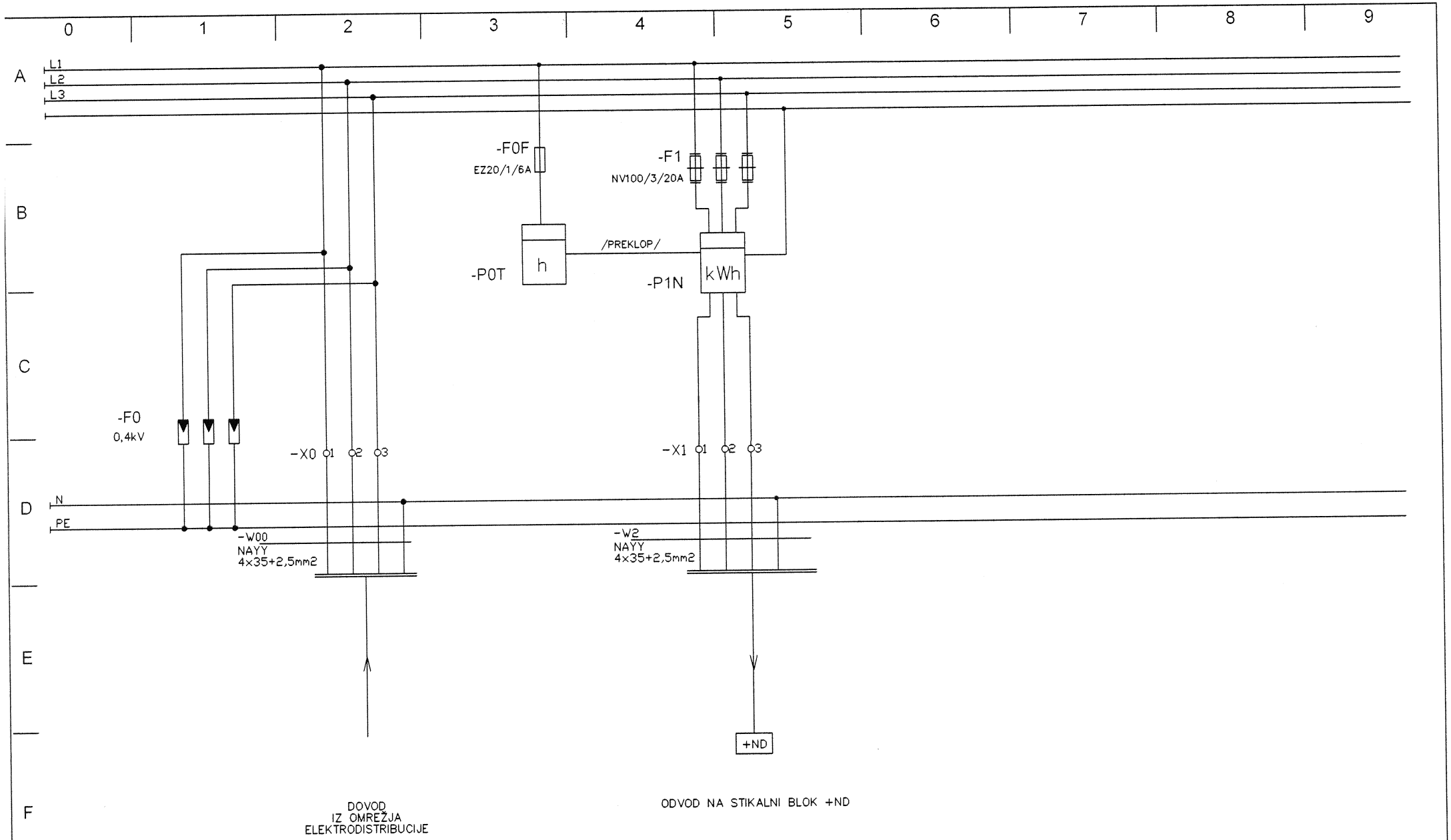
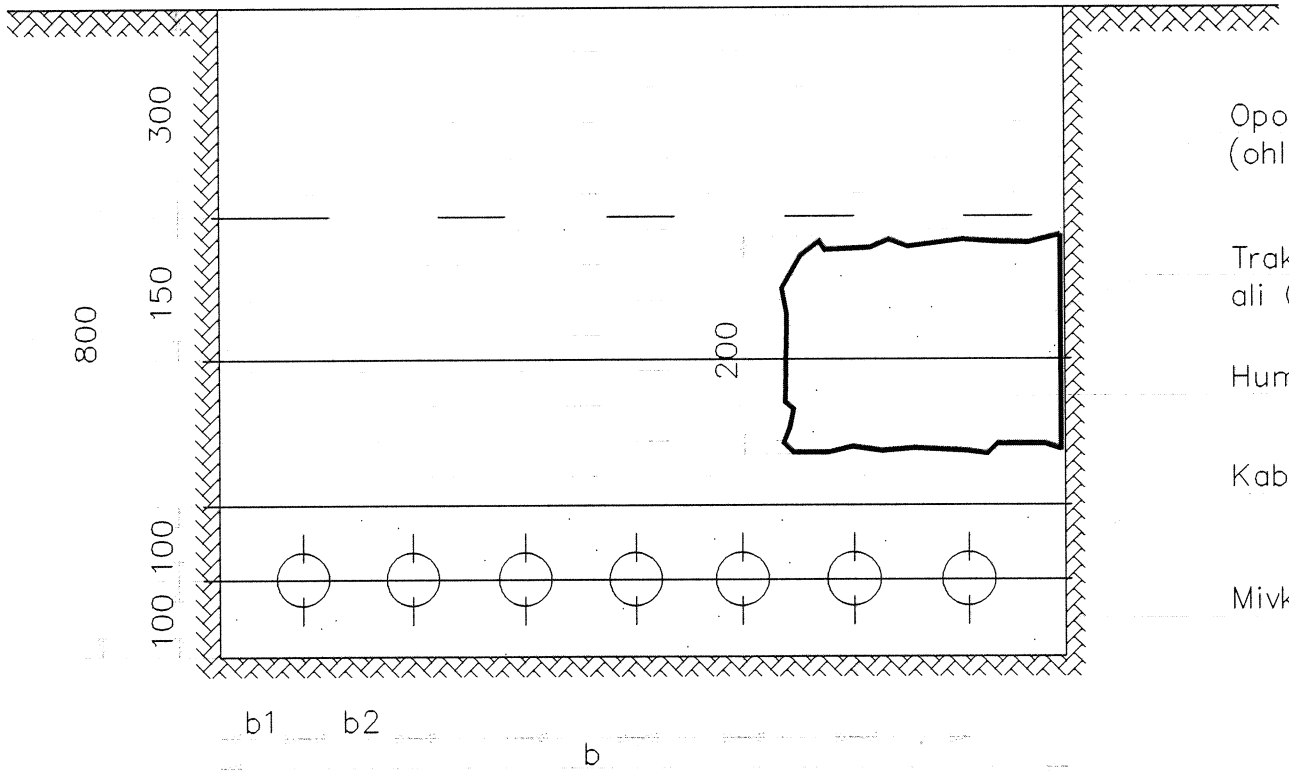


		Datum:	Datum spr.	Podpis	AGJ Goran REBERNIK s.p. Ekološko svetovanje, projektiranje – inženiring	Oznaka risbe SHEMA STIK. BLOKA +KMPO	Št. načrta .	Faza PZI	= KMPO + KMPO
Projektiral	.	Feb. 2008					Objekt: Vodovodno omrežje v naselju pušča		List 1
Risal									od listov 4
Pregledal									



Opozorilni trak
(ohlapno položen)

Trak Fe/Zn 25x4 mm
ali Cu vrv 35 mm2

Humus ali presejana zemlja

Kabel 1 kV

Mivka ali presejana zemlja

DIMENZIJE KABELSKIH JARKOV
(mm)

Število kablov	b	b1	b2	Število opozorilnih trakov
1	150	75		1
1	400	200		2
2	400	140	120	2
3	400	80	120	2
4	500	70	120	2
5	600	60	120	2
6	700	50	120	3
7	900	90	120	4
8	1000	80	120	4
n	(n-1)x2+2xb1	70	120	5

		Datum:	Datum spr.	Podpis
Projektiral	.	Feb. 2008		
Risal				
Pregledal				

AGJ
Goran REBERNIK s.p.
Ekološko svetovanje, projektiranje – inženiring

Oznaka risbe
DIMENZIJE KABELSKIH JARKOV ZA RAZLIČNO ŠTEVILO KABLOV 1kV

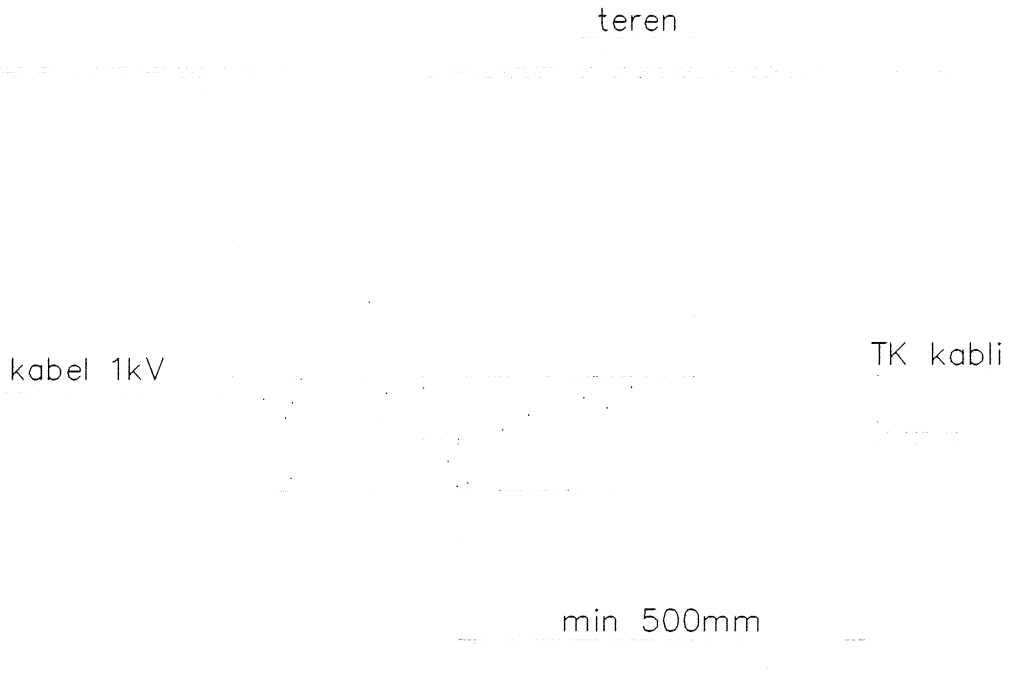
Št. načrta
.

Faza
PZI

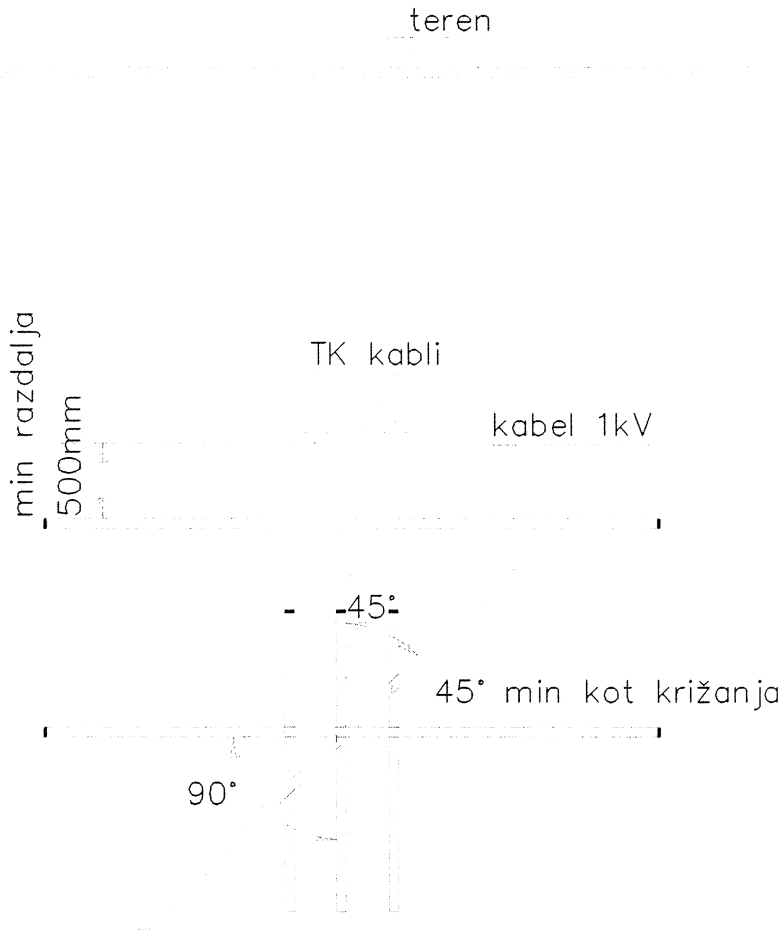
Objekt: Vodovodno omrežje v naselju pušča

=	JAREK
+	JAREK
List	2
od listov	4

Polaganje 1kV kabla napetosti do 250V proti zemlji vzporedno s kabli TK

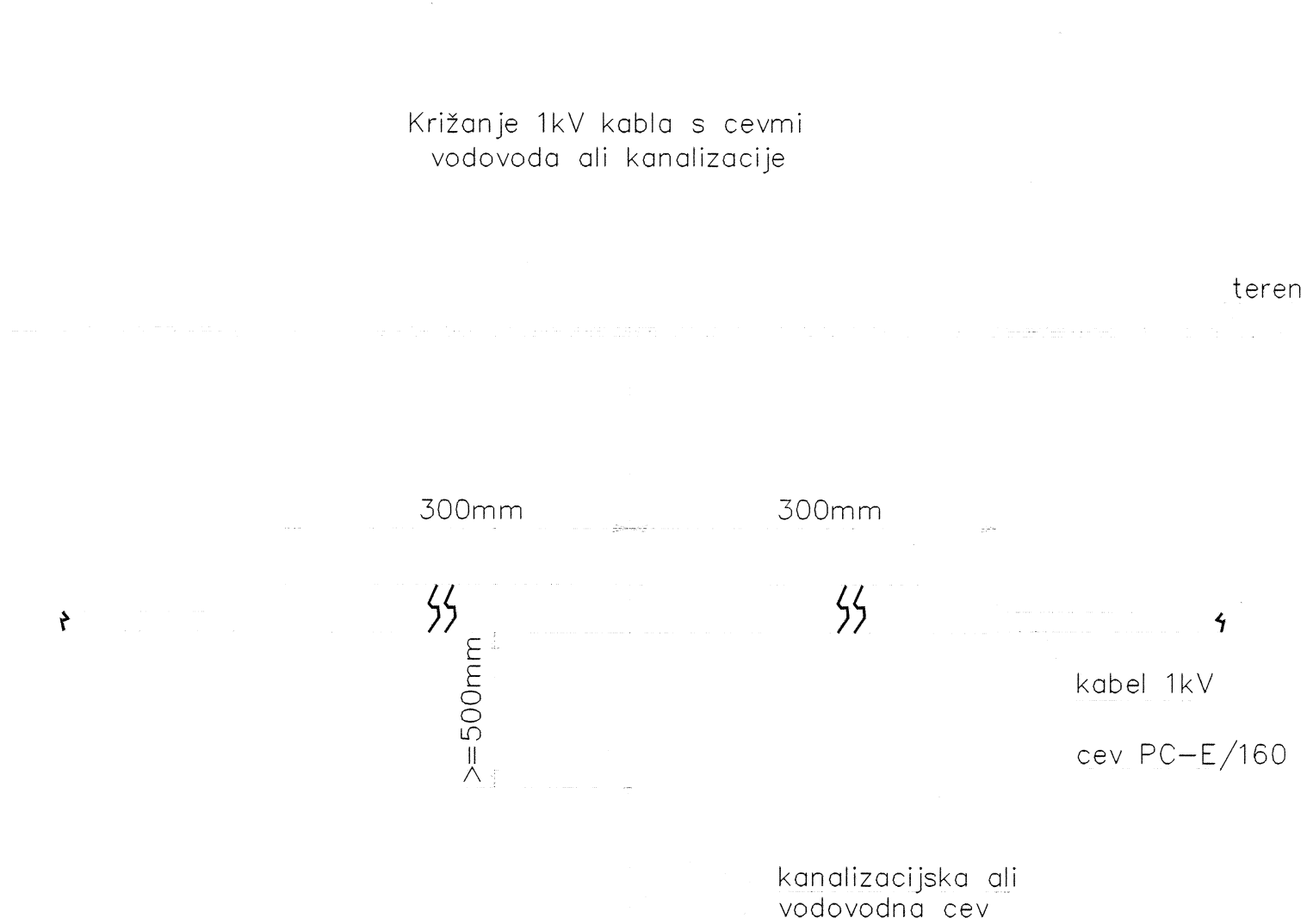


Križanje 1kV kabla napetosti do 250V proti zemlji s kabli TK



		Datum:	Datum spr.	Podpis	AGJ Goran REBERNIK s.p. Ekološko svetovanje, projektiranje – inženiring	Oznaka risbe POLAGANJE 1kV KABLA NAPETOSTI DO 250V PROTI ZEMLJI S TK KABLI	Št. načrta .	Faza PZI	= JAREK + JAREK
Projektiral	.	Feb. 2008					Objekt: Vodovodno omrežje v naselju pušča		List 3
Risal									od listov 4
Pregledal									

Križanje 1kV kabla s cevmi
vodovoda ali kanalizacije



		Datum:	Datum spr.	Podpis	AGJ Goran REBERNIK s.p. Ekološko svetovanje, projektiranje – inženiring	Oznaka risbe Križanje 1kV kabla s cevmi vodovoda ali kanalizacije	Št. načrta .	Faza PZI	=	JAREK
Projektiral	.	Feb. 2008					Objekt: Vodovodno omrežje v naselju pušča		+	JAREK
Risal									List	4
Pregledal									od listov	4

EKOLOŠKO SVETOVANJE
PROJEKTIRANJE - INŽENIRING
Rebernik Goran s.p.,
Pot na Kamenšak 2, 2230 LENART v Slov. gor.
GSM: 031 663 810, e-mail: ekosvet@email.si

Popisi in predizmere

Elektro inštlacije
NN priključek

REKAPITULACIJA STROŠKOV SKUPAJ

NAPAJALNI KABLI	1.125,43 €
RAZDELILNIKI	5.500,00 €
OZEMLJILA	469,68 €
ELEKTRO OPREMA IN INSTALACIJE SKUPAJ	**7.095,11 €**

REKAPITULACIJA STROŠKOV ZA KABELSKE RAZVODE

A	ZEMELJSKA DELA	323,37 €
B	NAPAJALNI KABLI IN MONTAŽA	325,00 €
C	ZAKLJUČNA DELA	477,06 €
	NAPAJALNI KABLI SKUPAJ	**1.125,43 €**

Poz	Opis	Enota	Količina	Cena	Vrednost
A	**ZEMELJSKA DELA**				
	Vsa izkopna dela in transporti izkopanih materialov se obračunavajo v raščenem stanju. Vsa zasipna dela in transporti zasipnih materialov se obračunavajo v vgrajenem stanju.				
A/1	Strojni izkop jarka širine v dnu 60-80cm, globine do 2m v terenu III. kat.z odlaganjem izkopanega materiala 1 m od roba izkopa				
	strojni izkop	m^3	22	2,4	52,80 €
A/2	Ročni izkop jarka širine v dnu 60-80cm, globine do 2m v terenu III. kat.z odlaganjem izkopanega materiala 1 m od roba izkopa				
	ročni izkop	m^3	3	17,7	53,10 €
A/3	Ročno planiranje in strojno utrjevanje dna jarka v III. kat. na nosilnost E_2=45mPa zemljine z natančnostjo +- 3 cm, po projektiranem padcu.				
		m	22	1,3	28,60 €
A/4	Dobava in vgrajevanje peska 0-4 mm za peščeno posteljico z utrjevanjem v debelini 10 cm, do 95% zbitosti po standardnem Proktorjevem postopku				

		m^3	2,64	20	52,80 €
A/5	Dobava in vgrajevanje peska 0-4 mm za obsip cevi z utrjevanjem do višine 30 cm nad temenom cevi	m^3	2,7016	19,2	51,87 €
A/6	Zasip preostalega dela jarka z izkopanim materialom deponiranem ob izkopu v slojih po 30 cm z komprimiranjem do 95% zbitosti po Proctorjevem postopku oz. do nosilnosti E2=120 MPa merjeno na planumu pod voziščem	m^3	16,658	3,9	64,97 €
A/7	Nakladanje in odvoz viškov materjala od izkopa na deponijo na razdaljo do 15 km, v ceni je vključen strošek deponije.	m^3	5,3416	3,6	19,23 €
	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ				**323,37 €**
B	**NAPAJALNI KABLI IN MONTAŽA**				
B/3	Dobava in polaganje zemeljskega napajalnega kabla NAYY-J 4x35 +2,5 mm2 v cev Stigmaflex ϕ110mm	m	25	13	325,00 €
B/5	Dobava in polaganje cevi Stigmaflex ϕ110mm	m	25	2,24	56,00 €
B/6	Drobni nespecificirani materiali	%	8		30,48 €
	NAPAJALNI KABLI IN MONTAŽA SKUPAJ				**325,00 €**
C	**ZAKLJUČNA DELA**				
C/1	Preizkus in meritve	kos	1	290	290,00 €
C/2	Stikalne manipulacije s strani ELEKTRA	kos	1	154,56	154,56 €
C/3	Geodetski posnetek kanala ter vnos v zbirno karto				

	m	25	1,3	32,50 €

ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ **477,06 €**

REKAPITULACIJA STROŠKOV ZA RAZDELILNIK +KMPO

Prosto stoječa razdelilno merilna omarica +KMPO, Tipska omarica PS 5 NT s podstavkom (Prebil), dimenzij 530 x 660 x 320 mm s pripadajočo opremo:

Direktni trifazni univerzalni števec el. energije ISKRAEMECO MT371-D1A54-485, 3x230/400V, 5-85, RS485	kos	1
NV varovalčni ločilnik NVL 00 (100/3)	kos	1
Prenapetostna zaščita PROTEC B	kos	3
Varovalni vložki NV 100/20A	kos	3
Drobni montažni in vezni material	kos	1

RAZDELILNIK +KMPO SKUPAJ **3.000,00 €**

REKAPITULACIJA STROŠKOV ZA RAZDELILNIK +ND

Stikalni blok / omarica 750x750x300 mm, POL 77, SCHRACK	kos	1
Montažna plošča, 650x650x5 mm, POL - MP 77, SCHRACK	kos	1
Grelec razdelilne omarice, 250 V AC 15 W, HZG 15, SCHRACK	kos	1
Avt. varov. 1p VT, avtomatska var. 1p 16 A, L7 16/1 C, SCHRACK, oznaka 1.5	kos	2
Avt. varov. 1p DC, avtomatska var. 1p 6 A, L7 2/1 C DC, SCHRACK, oznaka 1.6	kos	1
Avt. varov. 1p VT, avtomatska var. 1p 10 A, L7 16/1 C, SCHRACK	kos	3

Vtičnica 1p 16 A, VTIČNICA 1p + N+½ 16 A, Mont. na letvi DIN 35, Gewiss, oznaka 1.4 VT1	kos	1		
Zaščitno FID stikalo 40/0,3A	kos	1		
Drobni montažni in vezni material	kos	1		
RAZDELILNIK +ND SKUPAJ				**2.500,00 €**

REKAPITULACIJA STROŠKOV ZA IZVEDBO OZEMLJIL

Položitev in povezave pocinkanega železnega valjanca Fe/Zn 25x4 mm komplet s spoji na obstoječa ozemljila	m	25	3,84	96,00 €
Komplet izvedba spojev z vijačnim priborom oz. s križnimi sponkami	kos	1	200	200,00 €
Drobni nespecificirani materiali	%	8		23,68 €
Preizkus in meritve	kos	1	150	150,00 €
IZVEDBA OZEMLJIL SKUPAJ				**469,68 €**