

6.	ČRPALIŠČE ZAPUČKE - ELEKTRIKA			
REKAPITULACIJA				
1.	GRADBENI DEL			0,00 €
2.	ELEKTROMONTAŽNA DELA IN MATERIAL ZA NN PRIKLOP			0,00 €
3.	INSTALACIJSKI MATERIAL			0,00 €
4.	NEPREDVIDENA DELA	10%		0,00 €
SKUPAJ BREZ DDV				0,00 €
DDV (20%)				0,00 €
SKUPAJ Z DDV				0,00 €

KABELSKA KANALIZACIJA ZA POTREBE ČRPALIŠČA				
GRADBENI DEL				
	Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom			
1	Strojni izkop kablanskega kanala za NN kablansko kanalizacijo v pločniku dimenzije 0,4x1.3m globine.	m3	5,2	0,00
2	Strojni izkop kablanskega kanala za NN kablansko kanalizacijo v cestišču dimenzije 0,4x1.3m globine.	m3	2,6	0,00
3	Dobava, polaganje in spajanje 1xStigmaflex cevi prereza 110 mm	m	30	0,00
4	Beton MB 15 za obbetoniranje cevi pod cestiščem	m3	3	0,00
5	Dobava in vgradnja peska granulacije od 3 do 7 mm in nabijanje v slojih	m3	10	0,00
6	Dobava in vgradnja tamponskega gramoza in nabijanje v slojih	m3	6	0,00
7	Odvoz odvečnega materiala	m3	6	0,00
8	Izkop in komplet izdelava tipskega betonskega jaška fi=80cm, pokrov 60x60 IMP (teški promet)	kos	1	0,00
9	Rezanje asfalta na cestišču	m2	3	0,00
10	Asfaltiranje cestišča	m2	3	0,00
11	Zakoličba nove trase NN kanalizacije	m	10	0,00
12	Izvedba križanj	kos	2	0,00
	SKUPAJ			0,00
0.1	Pripravljalna in zaključna dela			0,00
0.2	Stroški nadzora Elektro (ocenjeno)	ur	4	0,00
0.3	Zaščita gradbišča pri izkopu (ocenjeno)			0,00
	SKUPAJ GRADBENI DEL:			0,00

ELEKTROMONZAZNA DELA IN MATERIAL ZA NN PRIKLOP ČRPALIŠČA					
	Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom				
1	Izdelava priklopa el. priključka v PMO omariči črpališča, komplet z vsem potrebnim priključnim in veznim materialom ter spuščanjem v pogon	kos	1		0,00
2	Kabel X00/0-A 3x35+71,5 mm ² , razvlačenje, vpenjanje na stojna mesta in izvedba napenjanja	m	20		0,00
3	Dobava in montaža DPZ sponke komplet z vsem potrebnim montažnim priborom	kos	8		0,00
4	Dobava in montaža kotne sponke, komplet z VRŽ vijakom in ostalo opremo	kos	1		0,00
5	Kompresijske sponke 70/70	kos	4		0,00
6	Samoskrčni krpa	kos	1		0,00
7	Mehanska zaščita kabla po drogu l=2m	kos	1		0,00
8	Pritrjevanje kabla po drogu	kos	1		0,00
9	PVC opozorilni trak	m	10		0,00
11	Izdelava kablskih končnikov 4x35 mm ² , montaža kablskih čevljev, komplet	grn	1		0,00
12	Plastični ščitnik	m	5		0,00
13	Ozemijilo, položeno nad kabelesko kanalizacijo, izvedeno s pocinkanim valjancem FeZn 25x4 mm komplet z odcepi in ostalim montažnim materialom, obračun po tekočem metru	m	5		0,00
14	Meritve, pregledi in izdaja atestov	kos	1		0,00
15	Betonski temelj za prostostoječo priključno merilno omario PMO	kos	1		0,00
16	Nepredvidena dela z vpisom v gradbeni dnevnik	ur	2		0,00
17	Drobni material	klp	1		0,00
18	Manipulativni stroški, priprava materiala in dela	kpl	1		0,00
19	Zavarovanje gradbišča	kos	1		0,00
SKUPAJ					0,00

INSTALACIJSKI MATERIAL IN RAZDELILNA OMARA ČRPALIŠČA				
	Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom			
	Sestavni elementi omare, stikala, varovalke in ostala oprema, morajo biti ustreznega proizvajalca, kot na primer ABB, Shrack, Siemens, Schneider			
	Dobava in montaža razdelilne omare, komplet z vso pripadajočo opremo, povezavami in priklopi.			
	Razdelilna omarica mora biti dovolj velika za vgradnjo avtomatike črpališča, katero dobavi izvajalec strojnih inštalacij!			
RAZDELILNA OMARICA CRPALISCA				
1	Prostostoječa merilno napajalna priključna omarica montirana na betonski temelj ob črpališču			
	Tipska, iz izolacijskega materiala, za vgradnjo števca in priključnih varovalk, opremljena z naslednjo opremo:			
	- Prostostoječa elektro priključno-merilna omarica dim. prilagojena vgrajeni opremi, opremljena z dvoje vrat, obračun po komadu			
	- Trofazni enotarifni števec delovne energije 400/230V, 50 Hz, 10/40 A, obračun po komadu;			
	- Priklon kabla PP00-A 5x10 mm ² iz PMO na razdelilno omarico črpališča			
	Drobni in vezni material, komplet z dobavo in montažo ter spuščanjem v pogon			
	Skupaj:	kos	1	0,00
2	Izdelava razdelilca za napajanje črpališč 1 in 2 iz prostostoječe omarice, ter opremljanje z materialom po projektu.			
	Dobavljena, vgrajena in opremljena z opremo. Komplet dobava, montaža, vgradnja in priklopi	kos	1	
	Glavno stikalo 40A (3f)	kos	1	
	Odvodnik prenapetosti 0,5kV; 15kA	kos	8	
	Instalacijski odklopnik AS - 3x16 A -C	kos	4	
	Instalacijski odklopnik AS - 1x16 A -C	kos	4	
	Instalacijski odklopnik AS - 1x10 A -C	kos	6	
	Instalacijski odklopnik AS - 1x6 A -B	kos	4	
	Transformator 230V/24V-100VA	kos	2	
	Transformator 230V/12V-100VA	kos	2	

	modularni kontaktor ABB	kos	8		
	kontaktor 24 V	kos	9		
	natična enota 24 V	kos	4		
	signalna svetilka 24 V	kos	6		
	Bakrene zbiralnice, podporni izolatorji	kos	2		
	230V vtičnica montirana na DIN letev	kos	2		
	400V vtičnica montirana na DIN letev	kos	2		
	FC svetilka montirana v omarici	kos	2		
	Stikalo 16A	kos	4		
	Termostat za vgradnjo v razdelilno omarico	kos	2		
	Bimetalni rele 5-20A	kos	4		
	Grelec razdelilne omarice	kos	2		
	Vrstne sponke, drobni vezni in spojni material	grn	2		
	Ožičenje in priklopi porabnikov	grn	2		
	Napisni okvirčki, listki, vrstne sponke, ažurirana enopolna shema	kpl	2		
	Skupaj:	kos	1		0,00
	INSTALACIJSKI MATERIAL - SKUPAJ				
	Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom				
1	Kabel s Cu vodniki - 0,5 kV položen pretežno v inst. Cevi				
	Npi 2x1,5 mm ²	m	22		
	Npi 3x1,5 mm ²	m	24		
	Npi 4x1,5 mm ²	m	18		
	Npi 5x1,5 mm ³	m	21		
	Npi 3x2,5 mm ²	m	17		
	Npi 5x2,5 mm ²	m	12		
	Npi 5x4 mm ²	m	6		
	FG7 5x6 mm ²	m	8		
	FG7 5x10 mm ²	m	20		
2	Vodnik za izenačitev potencialov in povezavo kovinskih mas uvlečen v instalacijske cevi				
	P/F-Y 4 mm ²	m	30		
	P/F-Y 6 mm ²	m	20		
	P/F-Y 10 mm ²	m	10		
3	Kabel NYY-J 12x1.5 mm ² , delno na kabelskih policah, delno v kabelskih žebovih, delno vpeljan v i.c. za povezavo med razdelilcem črpališča, ter črpališčem Pred nabavo kabla je obvezno potrebno izmeriti natančno dolžino trase	m	25		
4	Dobava in montaža nivojskih stikal, dolžina kabla 15 m, (pred nabavo obvezno previriti na mestu vgradnje)	kos	2		
5	Reflektor halogeni 60 W, IP56 komplet s halogeno sijalko in pritrdilnim materialom montiran v črpalni jašek	kos	1		

6	Izvedba priklopov črpalk	kos	2		
7	Izvedba priklopov nivojskih stikal	kos	2		
8	Instalacijski kanalčki 9-11-13 mm	m	45		
9	Razvodnica za izenačitev potencialov	kos	1		
10	Meritve, pregledi in izdaja atestov	kos	1		
	Skupaj:				
0.1	Drobni material		2%		0
0.2	Manipulativni stroški , priprava materiala in dela		2%		0
0.3	Izdelava PID in POV	kos	1		
	SKUPAJ				0,00