

Munkaszám: **4799**

MFGT Zrt. ZSANA FGT.

Zsana fotovoltaikus kiserőmű létesítése

KIVITELEZESI TERV

IV. kötet

2. füzet

Folyamatirányítás rendszerterv

Költségvetés

Rev 0

KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ

	Anyag	Díj	Összesen
I. PROLAN Energetikai felügyeleti rendszer módosítás		0 Ft	0 Ft
II. DÉMASZ szoftver módosítás		0 Ft	0 Ft
III. DCS technológiai folyamatirányító rendszer módosítás		0 Ft	0 Ft
IV. PI vállalat felügyeleti rendszer módosítás		- Ft	0 Ft
V. Dolgozók helyi szállítása és szállásköltség		- Ft	0 Ft
Összesen:	- Ft	- Ft	- Ft
Tartalékkeret	- Ft	- Ft	- Ft
Alap műszaki tartalom szerinti díj			- Ft

IV. kötet:

2. füzet

I. PROLAN Energetikai felügyeleti rendszer módosítás

Rendszerterv

Rev.0

1	Meglévő cella SEPAM 80 funkció módosítás			
	1 db	A:	0 Ft	
	"K"	Sz:		0,00
2	Kiserőmű SEPAM S80 illesztése PROLAN rendszerbe			
	1 db	A:	0 Ft	
	"K"	Sz:		0,00
2	DCS felé villamos mérések biztosítása			
	1 db	A:	0 Ft	
	"K"	Sz:		0,00
3	Prolan felügyeleti rendszer képernyő módosítások			
	1 db	A:	0 Ft	
	"K"	Sz:		0,00
3	Programok tesztelése, összehangolása			
	1 db	A:	0 Ft	
	"K"	Sz:		0,00
4	Kezelői leírás készítése			
	1 db	A:	0 Ft	
	"K"	Sz:		0,00
4	Részvétel a beüzemelésben			
	1 db	A:	0 Ft	
	"K"	Sz:		0,00
5	Részvétel a labor II vizsgálatoknál			
	1 db	A:	0 Ft	
	"K"	Sz:		0,00
5	Organizációs költségek			
	1 db	A:	0 Ft	
	"K"	Sz:		0,00
6	Dokumentálás. "D" tervezés			
	1 db	A:	0 Ft	
	"K"	Sz:		0,00
			<hr/>	0 Ft
				0,00
	Árkockázat		0 Ft	
	Anyagigazgatás		0 Ft	
			<hr/>	0 Ft
	Óradij:		<hr/>	0 Ft
	PROLAN rendszer módosítás ÖSSZESEN:		<hr/>	0 Ft

Zsana fotovoltaikus kiserőmű létesítése

ENGEDÉLYEZÉSI TERV

IV. kötet:

2. füzet

Rendszerterv

Rev.0

II. DÉMASZ szoftver módosítás

1	Zsana NKM ÁH (Démász) tulajdonú alállomási ProField RTU fejtég adatbázis bővítése Zsana FGT ProField RTU fejtégbe integrált kiserőművi adatokkal	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
2	Zsana HAM és NKM ÁH HALIR (KDSZ) rendszerének bővítése fenti adatok megjelenítésével	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
2	Tesztelés, közreműködés üzembe helyezésen	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
				<hr/>	<hr/>
				0 Ft	0,00
	Árkockázat			0 Ft	
	Anyagigazgatás			0 Ft	
				<hr/>	<hr/>
				0 Ft	
	Óradij:			<hr/>	<hr/>
				0 Ft	
	DÉMASZ szoftver módosítás ÖSSZESEN:			<hr/>	<hr/>
				0 Ft	

IV. kötet:

2. füzet

III. DCS technológiai folyamatirányító rendszer módosítás

Rendszerterv

Rev.0

1	Villamos mérések felolvasása PROLAN rendszerből	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
2	Meglévő 06E1 6kV sín módosítása operátori állomáson	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
3	Meglévő cella SEPAM 80 adatának aktualizálása operátori állomáson	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
4	Kirtikus alarm képzése fotovoltaikus kiserőműről	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
5	Fotovoltaikus kiserőmű villamos jeleinek továbbítása PI felé	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
6	Programok tesztelése, összehangolása	2 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
7	Kezelői leírás készítése	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
8	Részvétel a beüzemelésben	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
9	Részvétel a labor II vizsgálatoknál	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
10	Organizációs költségek	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
11	Dokumentálás. "D" tervezés	1 db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
				<hr/>	0,00
					0,00

Óradíjak:

Mérnök:

0 Ft

0 Ft

Anyag:

0 Ft

Árkockázat

0 Ft

Anyagigazgatás

0 Ft

0 Ft

DCS technológiai folyamatirányító rendszer módosítás ÖSSZESEN:

0 Ft

IV. kötet:

2. füzet

Rendszerterv

Rev.0

IV. PI vállalat felügyeleti rendszer módosítás

1	Fotovoltaikus kiserőmű villamos jeleinek megjelenítése PI -on	db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:	64,00	0,00
2	Származtatott értékeket gazdasági mutatók	db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
3	Részvétel a beüzemelésben	db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
4	Részvétel a labor II vizsgálatoknál	db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
5	Organizációs költségek	db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
6	Dokumentálás. "D" tervezés	db	A:	0 Ft	
	"K"		Sz:		0,00
					<hr/>
					0,00
	Óradíjak:				
	Mérnök:			0 Ft	
				<hr/>	0 Ft
	Anyag:			0 Ft	
	Árkockázat			0 Ft	
	Anyagigazgatás			0 Ft	
				<hr/>	0 Ft
	PI vállalat felügyeleti rendszer módosítás ÖSSZESEN:			<hr/>	0 Ft
				<hr/>	0 Ft

IV. Dolgozók helyi szállítása és szállásköltség

1.	Szállásköltség	nap	Ft/nap	fő	0 Ft
2.	Helyközi közlekedés	út x	km	Ft/km	0 Ft
3.	Helyi közlekedés (előírányzat)	út x	km	Ft/km	0 Ft
					<hr/>
	Dolgozók helyi szállítása és szállásköltség ÖSSZESEN:				0 Ft
					<hr/>