



OLASZ TIBOR

✉ 2040 Budaörs, Pf. 251.

☎ +36-30 / 9820-300

E-mail: esmi @ t-online.hu

Fax: +36-1-700-2813

villamosmérnök

vezető tervező

mérnök-műszaki szakértő

szakértői eng. sz.: 13-7785

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

Alsónémedi Településbiztonsági és Közterület-felügyeleti Integrált Műveletirányító és Koordinációs Központ-jának (IMKK) tervezésére és kivitelezésére

Jelen költségbecslés az Önkormányzat képviselője által megfogalmazott megrendelői igény, technikai konstrukció és az elvégzett helyszíni szemle során tapasztalt területi és műszaki adottságok alapján készült. A tervezői költségbecslés összeállításakor a műszaki és gazdaságossági szempontok figyelembevételével a szakmailag legalkalmasabbnak ítélt, típusengedélyes berendezésekből álló eszközparkot szerepeltettük. Az esetleges árfolyam-változásra tekintettel az egyes költségtételek árait Euro-ban adtuk meg.

ELŐKÉSZÍTÉS - TERVEZÉSI TECHNIKAI TÉTELEK

TT	Az építési beruházás megvalósításához szükséges IMKK kialakítására és technikai berendezéseire vonatkozó tanulmányterv elkészítése
Szükséges mennyiség :	64 szakértői mérnökóra
Munkadíj / egység :	42 ,- EUR
Munkadíj összesen :	2.688 ,- EUR
RTX-ET	Kommunikációs és adatátviteli rádió-rendszer sugárzási térkép, engedélyezési terv elkészítése, engedélyezési eljárás lebonyolítása
Szükséges mennyiség :	58 tervezői mérnökóra
Munkadíj / egység :	42 ,- EUR
Munkadíj összesen :	2.436 ,- EUR

SKE-KT Lakossági segélykérő és információs rendszer egységeinek, gépészeti, mikrohullámú adatátviteli és létesítéshez szükséges kiviteli tervei (közműegyeztetett létesítési engedélyeztetési eljárás lebonyolítása)

Szükséges mennyiség : 98 tervezői mérnökóra

Munkadíj / egység : 42 ,- EUR

Munkadíj összesen : 4.116 ,- EUR

KOMMUNIKÁCIÓS ÉS ADATRÁDIÓ RENDSZER MEGVALÓSÍTÁSA

KRK Kommunikációs rádió rendszer központi egységei (CTCSS szelektív, stabil telepítésű 70 cm sávban működő FM rádió berendezés tápegységgel, bázis antennával helyszínen telepítve)

Szükséges mennyiség : 1 darab

Anyagár összesen : 1.588 ,- EUR

Munkadíj összesen : 860 ,- EUR

KAR Digitális TCP_IP monitorozható 4 csatornás hangrögzítő (1db. rádióforgalmi szimplex és 3db. telefonforgalmi duplex csatornára)

Szükséges mennyiség : 1 darab

Anyagár összesen : 1.285 ,- EUR

Munkadíj összesen : 220 ,- EUR

KMK Kommunikációs rádió rendszer mobil egységei (CTCSS szelektív, mobil 70 cm sávban működő FM rádió berendezés tartalék akkumulátorral, és töltő berendezéssel, HF-szett)

Szükséges mennyiség : 6 darab

Anyagár összesen : 2.616 ,- EUR

Munkadíj összesen : 0 ,- EUR

KCPU Műveletirányító és információs WB felületű központ célszoftverrel LINUX alapú PC, RACK kivitel, redundáns táp, UPS-1500 W alátámasztással

Szükséges mennyiség : 1 darab

Anyagár összesen : 2.460 ,- EUR

Munkadíj összesen : 385 ,- EUR

ARX Adatrádió központi átjelzésre is alkalmas vevőberendezése (kapcsolt analóg telefonvonalai és GPRS csatlakozással, Collinerar körsugárzó bázisantennával)

Szükséges mennyiség : 1 darab

Anyagár összesen : 2.312 ,- EUR

Munkadíj összesen : 486 ,- EUR

SEGÉLYKÉRŐ ÉS INFORMÁCIÓS RENDSZER MEGVALÓSÍTÁSA

SKT Telepített, anonim „segélykérő és információs rendőrbábú” IP kétirányú hangkapcsolattal vésztáplálással. (helyszínek a mellékletben)

Szükséges mennyiség : 8 darab

Anyagár összesen : 8.528 ,- EUR

Munkadíj összesen : 1.600 ,- EUR

SKA A térfelüyeleti rendszerhez illeszkedő, duplex, IP alapú, multimédia konverterekkel megvalósított mikrohullámú adatátviteli hálózat, a segélykérő és információs rendszer egységeihez

Szükséges mennyiség : 8 darab

Anyagár összesen : 6.120 ,- EUR

Munkadíj összesen : 848 ,- EUR

SKR Hangrögzítésre alkalmas vevőegység a térfelüyeleti rendszerhez illeszkedő, IP alapú, multimédia konverterekkel megvalósított mikrohullámú hálózathoz

Szükséges mennyiség : 1 darab

Anyagár összesen : 640 ,- EUR

Munkadíj összesen : 220 ,- EUR

<u>Költség összesítés (nettó EUR-ban):</u>	<u>Anyagköltség</u>	<u>Munkadíj</u>
Tanulmányterv:	0,-	2.688,-
Tervezés, engedélyeztetés:	0,-	6.552,-
Kommunikációs és adatrádió rendszer:	10.261,-	1.951,-
Segélykérő és információs rendszer:	15.288,-	2.668,-
Anyag / Munkadíj összesen:	25.549,-	13.859,-
Tartalék keret 5% (fenntartandó):		1.970,-
Mindösszesen nettó:	39.408,-	EUR
Általános Forgalmi Adó 27%:	10.640,-	EUR
Mindösszesen bruttó:	50.048,-	EUR

A tervezői költségbecslés elkészítésénél az **MNB** által hivatalosan közzétett **napi** (2012. március 28.) **középárfolyam** értékkel (**292,16.-Ft**) számoltunk. Az anyag és a munkadíj tételekre, a konkrét kiviteli tervek elkészítéséig (az ahhoz rendelt tipusspecifikált anyagkiírásnak és tervezői költségvetésnek hiányában) 5% tartalék keret fenntartandó.

<u>Költség összesítés (nettó Ft-ban):</u>	Anyagköltség	Munkadíj
Tanulmányterv:	0,-	784.896,-
Tervezés, engedélyeztetés:	0,-	1.913.184,-
Kommunikációs és adatrádió rendszer:	2.996.212,-	569.692,-
Segélykérő és információs rendszer:	4.464.096,-	779.056,-
Anyag / Munkadíj összesen:	7.460.308,-	4.046.828,-
Tartalék keret 5% (fenntartandó):		575.356,-
Mindösszesen nettó:	11.507.136,-	Ft
Általános Forgalmi Adó 27%:	3.106.927,-	Ft
Mindösszesen bruttó:	14.614.063,-	Ft

Budapest, 2012. március 28.

Olasz Tibor
mérnök-műszaki szakértő
vezető tervező