aplan

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

1. APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.1.	**ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**				
1.1.1.	Apsaugos pultas (centralė) 8 zonų su maitinimo šaltiniu, transformatoriumi ir vidutinio dydžio metaliniu korpusu	TS - 02 - 01	kompl.	1	
1.1.2.	TS - 02 - 02 RS232/485 plokštė centralei	TS - 02 - 02	kompl.	1	
1.1.3.	8 zonų išplėtimo modulis su maitinimo šaltiniu, akumuliatoriumi, transformatoriumi metaliniu korpusu	TS - 02 - 03	kompl.	12	
1.1.4.	Vidinė 8 zonų išplėtimo plokštė	TS - 02 - 04	vnt.	19	
1.1.5.	Akumuliatorius	TS - 02 - 05	vnt.	25	
1.1.6.	Sistemos valdymo pultelis/ klaviatūra	TS - 02 - 06	vnt.	7	
1.1.7.	Judesio detektorius	TS - 02 - 07	vnt.	80	
1.1.8.	Stiklo-dūžio detektorius	TS - 02 - 08	vnt.	2	
1.1.9.	Judesio ir stiklo dūžio detektorius	TS - 02 - 09	vnt.	81	
1.1.10.	Magnetinis kontaktas į duris/langus	TS - 02 – 10 TS - 02 - 11	vnt.	210	
1.1.11.	Vidinė sirena	TS - 02 - 12	vnt.	10	
1.1.12.	Lauko sirena	TS - 02 - 13	vnt.	5	
1.1.13.	Programinė įranga	TS - 02 - 14	vnt.	1	
1.1.14.	Kabeliai apsaugos sistemoms Cu 6x0,22, behalogeniai	TS - 06 - 01	m	3110	
1.1.15.	Kabeliai apsaugos sistemoms Cu 4x0,22, behalogeniai	TS - 06 - 01	m	2095	
1.1.16.	Duomenų perdavimo kabelis 5E cat	TS - 06 - 02	m	840	
1.1.17.	Maitinimo kabelis 3x1.5	TS - 06 - 04	m	300	
1.1.18.	Apsauginis vamzdis d25	TS - 07 - 01	m	2400	
1.1.19.	Apsauginis vamzdis d32	TS - 07 - 01	m	320	
1.1.20.	Papildomų instaliacinių medžiagų komplektas		kompl.	1	

1.1.21.	Priešgaisrinių sandarinimo medžiagų komplektas		kompl.	1	
1.1.22.	Sistemos montavimo, programavimo, derinimo, testavimo darbai. Darbai reikalingi instaliuoti, markiruoti, testuoti pagal projektinę dokumentaciją		kompl.	1	
1.2.	**STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**				
1.2.1.	Metaliniu korpuso tvatinimas	TS - 08	kompl.	13	
1.2.2.	Apsaugos pulto (centralės) montavimas	TS - 08	kompl.	1	
1.2.3.	8 zonų išplėtimo modulio montavimas	TS - 08	kompl.	21	
1.2.4.	Sistemos valdymo pultelio montavimas	TS - 08	vnt.	7	
1.2.5.	Magnetinio kontakto montavimas	TS - 08	vnt.	210	
1.2.6.	Judesio ir stiklo dūžio daviklio montavimas	TS - 08	vnt.	163	
1.2.7.	Lauko/vidaus sirenų montavimas	TS - 08	vnt.	15	
1.2.8.	Kabelių klojimas gipse ar ant betono konstrukcijų (kabelį įveriant į vamzdį)	TS - 08	m	2540	
1.2.9.	Kabelių klojimas kabeliniuose kanaluose	TS - 08	m	3805	
1.2.10.	Markiravimo darbai	TS - 08	kompl	1	
1.2.11.	Įrangos išbandymas, testavimas	TS - 08	kompl.	1	
1.2.12.	Esamų kabelių ir įrenginių demontavimas ir utilizavimas				
1.2.12.1	Atvirai nutiestų ir kabelių kanalų sistemose esančių signalinių kabelių demontavimas	TS - 08	m	3500	
1.2.12.2	Centrinio įrenginio demontavimas	TS - 08	kompl.	1	
1.2.12.3	Apsaugos signalizacijos sistemos įrenginių demontavimas	TS - 08	vnt.	570	
1.2.12.4	Sienų, lubų ir kitų konstrukcijų angų užtaisymas po įrenginių ir kabelių	TS - 08	m^2	1050	
1.2.12.5	Demontuotų medžiagų utilizavimas	TS - 08	t	1	
1.2.13.	Gaisrinis skylių užsandarinimas	TS - 08	kompl.	1	

2. PRAĖJIMO KONTROLĖS SISTEMA

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
2.1.	**ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**				
2.1.1.	Įeigos kontrolės durų valdymo modulis komplekte su korpusu maitinimo šaltinis 13,8V 10A, akumuliatoriaus krovimas	TS - 03 - 01	vnt.	17	
2.1.2.	Unibus 2 durų/ skaitytuvų išplėtėjas	TS - 03 - 02	vnt.	34	
2.1.3.	Kortelių skaitytuvas	TS - 03 - 03	vnt.	146	
2.1.4.	Elektromechaninė spyna LST EN 14846 lauko durims	TS - 03 - 04	vnt.	20	
2.1.5.	Elektromechaninė sklendė	TS - 03 - 04	vnt.	105	
2.1.6.	Magnetinio kontakto detektorius	TS - 03 - 05	vnt.	175	
2.1.7.	Atstuminė kortelė, 13,56 Mhz, balta	TS - 03 - 06	vnt.	500	
2.1.8.	Programinė įranga	TS - 03 - 07	vnt.	1	

2.1.9.	Kabelis FTP 4x2x0,5 mm^2	TS - 06 - 02	m	2420	
2.1.10.	Kabelis 2x1,0 mm	TS - 06 - 05	m	3230	
2.1.11.	Apsauginis vamzdis d25	TS - 07 - 01	m	2150	
2.1.12.	Apsauginis vamzdis d32	TS - 07 - 01	m	320	
2.1.13.	Papildomų instaliacinių medžiagų komplektas		kompl.	1	
2.1.14.	Priešgaisrinių sandarinimo medžiagų komplektas		kompl.	1	
2.1.15.	Sistemos montavimo, programavimo, derinimo, testavimo darbai. Darbai reikalingi instaliuoti, markiruoti, testuoti pagal projektinę dokumentaciją		kompl.	1	
2.2.	**STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**				
2.2.1.	Metaliniu korpuso tvatinimas	TS - 08	kompl.	17	
2.2.2.	Durų kontrolės modulis (iki 2-ių durų)	TS - 08	vnt.	51	
2.2.3.	Kortelių skaitytuvo montavimas	TS - 08	vnt.	146	
2.2.4.	Elektromechaninė spynos montavimas	TS - 08	vnt.	125	
2.2.5.	Magnetinis durų kontakto montavimas	TS - 08	vnt.	175	
2.2.6.	Kabelių klojimas gipse ar ant betono konstrukcijų (kabelį įveriant į vamzdį)	TS - 08	m	2260	
2.2.7.	Kabelių klojimas kabeliniuose kanaluose	TS - 08	m	3390	
2.2.8.	Markiravimo darbai	TS - 08	kompl	1	
2.2.9.	Įrangos išbandymas, testavimas	TS - 08	kompl.	1	
2.2.10.	Esamų kabelių ir įrenginių demontavimas ir utilizavimas				
2.2.10.1	Atvirai nutiestų ir kabelių kanalų sistemose esančių signalinių kabelių demontavimas	TS - 08	m	1200	
2.2.10.2	Centrinio įrenginio demontavimas	TS - 08	kompl.	1	
2.2.10.3	Praėjimo kontrolės sistemos įrenginių demontavimas	TS - 08	vnt.	570	
2.2.10.4	Sienų, lubų ir kitų konstrukcijų angų užtaisymas po įrenginių ir kabelių	TS - 08	m^2	360	
2.2.10.5	Demontuotų medžiagų utilizavimas	TS - 08	t	0,5	
2.2.11.	Priešgaisrinis skylių sandarinimas	TS - 08	kompl.	1	

3. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
3.1.	**ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**				
3.1.1.	24 portų PoE komutatorius	TS - 04 - 01	vnt.	5	
3.1.2.	Komutacinė panelė 24 portų, 19“, 1U	TS - 04 - 03	vnt.	5	
3.1.3.	Kabelių sutvarkymo panelė 24 portų, 19“, 1U	TS - 04 - 04	vnt.	5	
3.1.4.	Lentyna, 19“, 1U	TS - 04 - 05	vnt.	5	
3.1.5.	Jungiamieji laidai RJ45-RJ45	TS - 04 - 06	vnt.	88	
3.1.6.	Nepertraukiamas maitinimo šaltinis	TS - 04 - 07	vnt.	3	

3.1.7.	Vaizdo stebėjimo ir įrašymo įranga	TS - 04 - 08	kompl.	2	
3.1.8.	Tinklinis kietųjų diskų masyvas		kompl	1	
3.1.9.	Apsauga nuo viršįtampių	TS - 04 - 09	kompl	88	
3.1.10.	IP vaizdo stebėjimo „dome“ kamere	TS - 04 - 10	vnt.	73	
3.1.11.	IP vaizdo stebėjimo „bullet“ kamere	TS - 04 - 11	vnt.	15	
3.1.12.	Programinė įranga	TS - 04 - 12	kompl	1	
3.1.13.	Kabelis UTP Cat6e	TS - 06 - 03	m	4385	
3.1.14.	Lygus PVC vamzdis neišskiriantis halogenų, išorinis skersmuo Ø 20 mm	TS - 07 - 01	m	675	
3.1.15.	Papildomų instaliacinių medžiagų komplektas		kompl.	1	
3.1.16.	Priešgaisrinių sandarinimo medžiagų komplektas		kompl.	1	
3.1.17.	Sistemos montavimo, programavimo, derinimo, testavimo darbai. Darbai reikalingi instaliuoti, markiruoti, testuoti pagal projektinę dokumentaciją		kompl.	1	
3.2.	**STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**				
3.2.1.	Komutacinės panelės, kabelių sutvarkymo panelės ir komutatoriaus montavimas	TS - 08	kompl.	18	
3.2.2.	Vaizdo įrašymo įrangos montavimas	TS - 08	kompl.	2	
3.2.3.	Nepertraukiamas maitinimo šaltinio montavimas	TS - 08	kompl.	1	
3.2.4.	Vaizdo kamerų montavimas	TS - 08	vnt.	88	
3.2.5.	Kabelių klojimas gipse ar ant betono konstrukcijų (kabelį įveriant į vamzdį)	TS - 08	m	1350	
3.2.6.	Kabelių klojimas kabeliniuose kanaluose	TS - 08	m	2005	
3.2.7.	Markiravimo darbai	TS - 08	kompl	1	
3.2.8.	Gaisrinis skylių užsandarinimas	TS - 08	kompl.	1	
3.2.9.	Įrangos išbandymas, testavimas	TS - 08	kompl.	1	

4. WC PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
4.1.	**ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS**				
4.1.1.	Aliarmų indikavimo panelė (Centralė)	TS - 05 - 01	vnt.	5	
4.1.2.	Indikacinė lemputė virš durų	TS - 05 - 02	vnt.	5	
4.1.3.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	TS - 05 - 03	vnt.	5	
4.1.4.	Atstatymo mygtukas	TS - 05 - 04	vnt.	5	
4.1.5.	Tinklo maitinimo blokas	TS - 05 - 05	vnt.	5	
4.1.6.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	TS - 05 - 06	vnt.	5	
4.1.7.	Signalinis kabelis 2x2x0.8 mm^2	TS - 06 - 01	m	550	
4.1.8.	Kabelis 2x1,0 mm	TS - 06 - 05	m	20	
4.1.9.	Apsauginis vamzdis d20	TS - 07 - 01	m	120	

4.1.10.	Papildomų instaliacinių medžiagų komplektas		kompl.	1	
4.1.11.	Priešgaisrinių sandarinimo medžiagų komplektas		kompl.	1	
4.1.12.	Sistemos montavimo, programavimo, derinimo, testavimo darbai. Darbai reikalingi instaliuoti, markiruoti, testuoti pagal projektinę dokumentaciją		kompl.	1	
4.2.	**STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**				
4.2.1.	WC iškvietimo sistemos montavimas	TS - 08	kompl.	5	
4.2.2.	Kabelių klojimas gipse ar ant betono konstrukcijų (kabelį įveriant į vamzdį)	TS - 08	m	150	
4.2.3.	Kabelių klojimas kabeliniuose kanaluose	TS - 08	m	400	
4.2.4.	Markiravimo darbai	TS - 08	kompl	1	
4.2.5.	Įrangos išbandymas, testavimas	TS - 08	kompl.	1	
4.2.6.	Esamų kabelių ir įrenginių demontavimas ir utilizavimas				
4.2.6.1	Atvirai nutiestų ir kabelių kanalų sistemose esančių signalinių kabelių demontavimas	TS - 08	m	400	
4.2.6.2	Centrinio įrenginio demontavimas	TS - 08	kompl.	1	
4.2.6.3	Praėjimo kontrolės sistemos įrenginių demontavimas	TS - 08	vnt.	80	
4.2.6.4	Sienų, lubų ir kitų konstrukcijų angų užtaisymas po įrenginių ir kabelių	TS - 08	m^2	120	
4.2.6.5	Demontuotų medžiagų utilizavimas	TS - 08	t	0,1	
4.2.7.	Gaisrinis skylių užsandarinimas	TS - 08	kompl.	1	

PASTABOS:

1. Vadovaujantis projekto sprendiniais, prieš užsakant konkrečius statybos produktus arba įrangą, statybos darbų pradžioje turi būti suderinamas statybos produktų bei įrangos sąrašas ir turi būti gautas Užsakovo paskirto atsakingo asmens patvirtinimas. Visi darbai, kurie gali būti laikomi pagrįstai numatomais instaliavimo darbams užbaigti ir kurie būtini tinkamai sistemoms eksploatuoti, turi būti įvertinti Rangovo pasiūlymo žiniaraščių įkainiuose, nepriklausomai nuo to, ar jie nurodyti, paminėti Techninio projekto dokumentuose, ar ne.,
2. Projekte nurodyti gaminių analogai skirti tik kokybės lygiui įvertinti.
3. Sąnaudų žiniaraščius žiūrėti kompleksiškai kartu su brėžiniais.
4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“
5. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius.
6. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 3.01.01:2002 „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“.
7. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, modernizuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.
8. Medžiagų kiekiai gali kisti 15%.
9. Užsakinėjant gaminius būtina tikslinti kiekius objekte.