

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wjazdu na drogowe przejście graniczne Kuźnica Białostocka - Bruzgi
ADRES INWESTYCJI : Kuźnica
gm. Kuźnica
działki o nr ewid geod. nr 1548, 1547, 464/2, 464/3
INWESTOR : Wojewoda Podlaski
ADRES INWESTORA : ul. Adama Mickiewicza 3
15-213 Białystok
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowania Architektonicznego AM-Projekt architekt Maciej Andruszkiewicz
ADRES WYKONAWCY : ul. Przędzalniana 14 lok. 20
15-688 Białystok
BRANŻA : telekomunikacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Górecki
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45200000-9		Budowa przyłączy telekomunikacyjnych			
1.1	KNR 19-01 0108-01	STWiOR TELETECH	Wykopy nieumocnione wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 1.0 m wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych kat. I-II 48	m ³ m ³	 48,000	
					RAZEM	48,000
1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	STWiOR TELETECH	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 37	m m	 37,000	
					RAZEM	37,000
1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	STWiOR TELETECH	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 44	m m	 44,000	
					RAZEM	44,000
1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	STWiOR TELETECH	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 29	m m	 29,000	
					RAZEM	29,000
1.5	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	STWiOR TELETECH	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	STWiOR TELETECH	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 87	m m	 87,000	
					RAZEM	87,000
1.7	ZN-97/TP S.A.-040 0102-05	STWiOR TELETECH	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 141	m m	 141,000	
					RAZEM	141,000
1.8	ZN-97/TP S.A.-040 0102-07	STWiOR TELETECH	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 2; liczbie rur 3; liczbie otworów 6 37	m m	 37,000	
					RAZEM	37,000
1.9	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	STWiOR TELETECH	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
1.10	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	STWiOR TELETECH	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii I-II 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
1.11	ZN-97/TP S.A.-040 0301-05	STWiOR TELETECH	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii I-II 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
1.12	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	STWiOR TELETECH	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
1.13	ZN-97/TP S.A.-039 0201-02	STWiOR TELETECH	Ręczne sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
1.14	ZN-97/TP S.A.-039 0207-09	STWiOR TELETECH	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - 3 rury lub kable w otworze 8	otw. otw.	 8,000	
					RAZEM	8,000
1.15	ZN-97/TP S.A.-039 0613-04	STWiOR TELETECH	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w komorze kablowej 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.16	ZN-97/TP S.A.-039 0501-05	STWiOR TELETECH	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur bez wars- twy poślizgowej z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km 1034	m m	 1 034,000	 1 034,000
					RAZEM	
1.17	ZN-97/TP S.A.-040 0503-05	STWiOR TELETECH	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycz- nej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 489	m m	 489,000	 489,000
					RAZEM	489,000
2 45311000-0			Przygotowanie tras kablowych w budynku głównym			
2.1	KNNR 5 1209-1205	STWiOR TELETECH	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
2.2	KNNR 5 1209-0702	STWiOR TELETECH	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
2.3	KNNR 5 1201-03	STWiOR TELETECH	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 92	szt. szt.	 92,000	 92,000
					RAZEM	92,000
2.4	KNNR 5 1101-02	STWiOR TELETECH	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
2.5	KNNR 5 1101-02	STWiOR TELETECH	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
2.6	KNNR 5 1101-02	STWiOR TELETECH	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 210	szt. szt.	 210,000	 210,000
					RAZEM	210,000
2.7	KNNR 5 1105-08	STWiOR TELETECH	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 12	m m	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
2.8	KNNR 5 1105-10 analogia	STWiOR TELETECH	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
2.9	KNNR 5 1105-10 analogia	STWiOR TELETECH	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
2.10	KNNR 5 1105-10 analogia	STWiOR TELETECH	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.11	KNNR 5 0111-04	STWiOR TELETECH	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 16	m m	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
2.12	KNNR 5 1208-05	STWiOR TELETECH	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej 0,15	m ³ m ³	 0,150	 0,150
					RAZEM	0,150
2.13	KNNR 5 1208-01	STWiOR TELETECH	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000
3 45314300-4			Okablowanie strukturalne LAN			
3.1 45314300-4			Okablowanie			
3.1.	KNR AT-15 1 0102-01	STWiOR TELETECH	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 800	m kabela m kabela	 800,000	 800,000
					RAZEM	800,000
3.1.	KNR AT-15 2 0101-03	STWiOR TELETECH	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m kabela		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			400	m kabla	400,000	
					RAZEM	400,000
3.1.	KNNR 5 3 0202-02	STWiOR TELETECH	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
3.1.	KNNR 5 4 0406-01 analogia	STWiOR TELETECH	Układ ochrony przeciwprzepięciowej pętli dozorowej RST	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
3.2	45314300-4		Montaż gniazd			
3.2.	KNR AT-15 1 0108-03	STWiOR TELETECH	Montaż gniazd abonenckich kanałowych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
3.2.	KNR AT-15 2 0108-05	STWiOR TELETECH	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
			10*2	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
3.2.	KNR AT-15 3 0107-02	STWiOR TELETECH	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - montaż wtyków RJ45	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.3	45314300-4		Montaż szaf i wyposażenia			
3.3.	KNR AT-15 1 0109-01	STWiOR TELETECH	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.	KNR AT-15 2 0109-09	STWiOR TELETECH	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.	KNR AT-15 3 0109-10	STWiOR TELETECH	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.	KNR AT-15 4 0109-15	STWiOR TELETECH	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.3.	KNR AT-15 5 0110-01	STWiOR TELETECH	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3.	KNR AT-15 6 0110-02	STWiOR TELETECH	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
			6*2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
3.3.	KNR AT-15 7 0110-04	STWiOR TELETECH	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy	szt.		
			2*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.3.	KNR AT-15 8 0110-05	STWiOR TELETECH	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3.	KNR AT-15 9 0110-06	STWiOR TELETECH	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			2*6	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
3.3.	KNR AT-15 10 0105-02	STWiOR TELETECH	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
			2*12+2*12	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
3.3.	KNR AT-15 11 0113-01	STWiOR TELETECH	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.	KNR AT-15 12 0113-02	STWiOR TELETECH	Wyposażenie tablic rozdzielczych Voice 50xRJ45 - łączówka 10xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.	KNR AT-15 13 0112-01	STWiOR TELETECH	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.	KNR AT-15 14 0112-03	STWiOR TELETECH	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
3.3.	KNR AT-15 15 0112-04	STWiOR TELETECH	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
3.3.	KNR AT-15 16 0107-02	STWiOR TELETECH	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
3.3.	KNR AT-15 17 0109-14	STWiOR TELETECH	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.	KNR AT-15 18 0109-14	STWiOR TELETECH	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.	KNR AT-15 19 0119-02	STWiOR TELETECH	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 40	szt.		
				szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
3.3.	KNR AT-15 20 0119-02	STWiOR TELETECH	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
3.3.	KNR AT-15 21 0119-01	STWiOR TELETECH	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
3.3.	KNR AT-15 22 0119-04	STWiOR TELETECH	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.4	45314300-4		Pomiary			
3.4.	KNR AT-15 1 0118-01	STWiOR TELETECH	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 16	po- miar po- miar	16,000	
					RAZEM	16,000
3.4.	KNR AT-15 2 0118-03	STWiOR TELETECH	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 16	punkt		
				punkt	16,000	
					RAZEM	16,000
3.4.	KNR AT-15 3 0118-04	STWiOR TELETECH	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 16	punkt		
				punkt	16,000	
					RAZEM	16,000
3.4.	ZN-97/TP 4 S.A.-039 0901-07	STWiOR TELETECH	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełączni- cy - odcinek regeneratory (1 zmierzony światłowód) 2	odc.		
				odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.4.	ZN-97/TP 5 S.A.-039 0901-08	STWiOR TELETECH	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełączni- cy - odcinek regeneratory (każdy następny zmierzony światłowód) 23*1+11*1	odc.		
				odc.	34,000	
					RAZEM	34,000
3.4.	ZN-97/TP 6 S.A.-039 0902-03	STWiOR TELETECH	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmi- syjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) 1+1	odc.		
				odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.4.	ZN-97/TP 7 S.A.-039 0902-04	STWiOR TELETECH	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmi- syjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światło- wód) 23*1+11*1	odc.		
				odc.	34,000	
					RAZEM	34,000
3.4.	Kalkulacja 8 własna	STWiOR TELETECH	Dokumentacja powykonawcza LAN 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	32231000-1		System telewizji dozorowej			
4.1	32231000-1		Montaż urządzeń - punkty kamerowe			
4.1.1.	KNNR 5 1 1101-04	STWiOR TELETECH	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.1.	KNR AL-01 2 0501-02	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.1.	KNR AL-01 3 0112-08	STWiOR TELETECH	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.1.	KNR AL-01 4 0501-02	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.1.	KNNR 5 5 1101-02	STWiOR TELETECH	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4.1.1.	KNR AL-01 6 0501-02	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4.1.1.	KNR AL-01 7 0501-02	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.1.	KNR AL-01 8 0501-02	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamery z demontażu	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4.1.1.	KNR AL-01 9 0505-01	STWiOR TELETECH	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
4.1.1.	KNR AL-01 10 0505-02	STWiOR TELETECH	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
4.2	32231000-1		Montaż urządzeń - urządzenia rejestracji i wyświetlania			
4.2.1.	KNR AT-15 1 0109-14 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2.1.	KNR AL-01 2 0502-08 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2.1.	KNR AL-01 3 0701-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2.1.	KNR AL-01 4 0701-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2.1.	KNR AL-01 5 0501-03 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.2.1.	KNNR 5 6 1101-02	STWiOR TELETECH	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.2.1.	KNR AL-01 7 0502-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji - klawiatura sterująca	wej.		
			1	wej.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
4.3	32231000-1		Uruchomienie i próby odbiorcze			
4.3.1	KNR AL-01 0506-01	STWiOR TELETECH	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 18	linia linia	18,000	
					RAZEM	18,000
4.3.2	KNR AL-01 0506-02	STWiOR TELETECH	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 18	linia linia	18,000	
					RAZEM	18,000
4.3.3	KNR AT-15 0119-02	STWiOR TELETECH	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Włączenia rejestratora VSS w sieć LAN 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.3.4	KNR AT-15 0119-02	STWiOR TELETECH	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Włączenia stacji nadzoru VSS w sieć LAN 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.3.5	KNR AL-01 0702-06	STWiOR TELETECH	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe Konfiguracja oprogramowania VSS zarządzającego rejestratorami włączonymi w sieć LAN 1	instr. instr.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.3.6	Kalkulacja własna	STWiOR TELETECH	Dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	45312200-9		System kontroli dostępu			
5.1	45314300-4		Okablowanie			
5.1.1	KNNR 5 1 1201-01	STWiOR TELETECH	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 120	szt. szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
5.1.2	KNNR 5 2 0103-02	STWiOR TELETECH	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 120	m m	120,000	
					RAZEM	120,000
5.1.3	KNNR 5 3 0209-01	STWiOR TELETECH	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 140	m m	140,000	
					RAZEM	140,000
5.1.4	KNNR 5 4 0209-01	STWiOR TELETECH	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	120,000	
					RAZEM	120,000
5.1.5	KNNR 5 5 0203-01	STWiOR TELETECH	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
5.1.6	KNNR 5 6 0203-01	STWiOR TELETECH	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
5.1.7	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	STWiOR TELETECH	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 200	m m	200,000	
					RAZEM	200,000
5.2	45312200-9		Montaż urządzeń			
5.2.1	KNR AL-01 1 0301-02	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5.2.2	KNR AL-01 2 0304-01	STWiOR TELETECH	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
5.2.3	KNR AL-01 3 0204-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.2.4	KNR AL-01 4 0204-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.2.	KNR AL-01 5 0203-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.2.	KNR AL-01 6 0203-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa garażowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2.	KNNR 5 7 0404-08 analogia	STWiOR TELETECH	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2.	KNNR 5 8 0408-01 analogia	STWiOR TELETECH	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2.	KNNR 5 9 0408-01	STWiOR TELETECH	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.2.	KNNR 5 10 0111-08	STWiOR TELETECH	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
5.2.	KNR AL-01 11 0203-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2.	KNR AL-01 12 0302-09	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.2.	KNR AL-01 13 0302-09	STWiOR TELETECH	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2.	KNR AL-01 14 0112-07	STWiOR TELETECH	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.2.	KNR AL-01 15 0303-04	STWiOR TELETECH	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
5.2.	KNR AL-01 16 0112-07	STWiOR TELETECH	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2.	KNR AL-01 17 0303-04	STWiOR TELETECH	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2.	KNR AL-01 18 0105-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
5.2.	KNR AL-01 19 0107-06	STWiOR TELETECH	Montaż do 20 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.2.	KNNR 5 20 0406-01 analogia	STWiOR TELETECH	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik izolacyjny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2.	KNNR 5 21 0406-01 analogia	STWiOR TELETECH	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka sygnalizacyjna	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2.22	KNNR 5 1301-01 analogia	STWiOR TELETECH	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	po- miar po- miar	20,000	
					RAZEM	20,000
5.2.23	KNNR 5 1203-08 analogia	STWiOR TELETECH	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20,000	
					RAZEM	20,000
5.2.24	KNNR AL-01 0701-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.3	45312200-9		Pomiary, uruchomienie i próby odbiorcze			
5.3.1	KNNR AL-01 0702-06 analogia	STWiOR TELETECH	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe 200	instr. instr.	200,000	
					RAZEM	200,000
5.3.2	KNNR AL-01 0303-03	STWiOR TELETECH	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 24	po- miar po- miar	24,000	
					RAZEM	24,000
5.3.3	KNNR AL-01 0306-01	STWiOR TELETECH	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 4	szt szt	4,000	
					RAZEM	4,000
5.3.4	KNNR AL-01 0307-03	STWiOR TELETECH	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 9	szt szt	9,000	
					RAZEM	9,000
5.3.5	KNNR AL-01 0307-02	STWiOR TELETECH	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 4	szt szt	4,000	
					RAZEM	4,000
5.3.6	KNNR AL-01 0307-04	STWiOR TELETECH	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektro-mechanicznych elementów blokujących 7	szt szt	7,000	
					RAZEM	7,000
5.3.7	KNNR AL-01 0602-01	STWiOR TELETECH	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 10	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
5.3.8	Kalkulacja własna	STWiOR TELETECH	Dokumentacja powykonawcza EACS 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	45312100-8		System sygnalizacji włamania i napadu			
6.1	45311000-0		Okablowanie			
6.1.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR TELETECH	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 60	szt. szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
6.1.2	KNNR 5 0103-02	STWiOR TELETECH	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
6.1.3	KNNR 5 0203-01	STWiOR TELETECH	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 15	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
6.1.4	KNNR 5 0209-01	STWiOR TELETECH	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
6.1.5	KNNR 5 0203-01	STWiOR TELETECH	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 100	m m	100,000	
					RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.6	KNNR 5 0209-01	STWiOR TELETECH	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
6.1.7	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	STWiOR TELETECH	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
6.1.8	KNR AL-01 0107-04	STWiOR TELETECH	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.2	45312100-8		Montaż urządzeń liniowych			
6.2.1	KNR AL-01 0201-01	STWiOR TELETECH	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.2.2	KNR AL-01 0203-01	STWiOR TELETECH	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.2.3	KNR AL-01 0204-01	STWiOR TELETECH	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.2.4	KNR AL-01 0204-01	STWiOR TELETECH	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.2.5	KNR AL-01 0108-01	STWiOR TELETECH	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.2.6	KNR AL-01 0108-05	STWiOR TELETECH	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.3	45312100-8		Montaż centrali			
6.3.1	KNR AL-01 0114-02	STWiOR TELETECH	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.3.2	KNR AL-01 0111-02	STWiOR TELETECH	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.3.3	KNR AL-01 0102-01	STWiOR TELETECH	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.3.4	KNR AL-01 0103-02	STWiOR TELETECH	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.3.5	KNR AL-01 0107-04	STWiOR TELETECH	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6.3.6	KNR AL-01 0109-02	STWiOR TELETECH	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.4	45312100-8		Pomiary, uruchomienie, próby odbiorcze			
6.4.1	KNR AL-01 0601-05	STWiOR TELETECH	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system system	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
6.4.2	KNR AL-01 0602-06	STWiOR TELETECH	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.4.3	KNR AL-01 0604-03	STWiOR TELETECH	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
6.4.	Kalkulacja własna	STWiOR TELETECH	Dokumentacja powykonawcza I&HAS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	45312100-8		System sygnalizacji pożarowej			
7.1	45314300-4		Okablowanie			
7.1.	KNNR 5 1201-03	STWiOR TELETECH	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			300	szt.	300,000	
					RAZEM	300,000
7.1.	KNNR 5 1101-01	STWiOR TELETECH	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
			300	szt.	300,000	
					RAZEM	300,000
7.1.	KNNR 5 0209-01	STWiOR TELETECH	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
7.1.	KNNR 5 0208-04	STWiOR TELETECH	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
7.1.	KNNR 5 0405-06 analogia	STWiOR TELETECH	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7.1.	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	STWiOR TELETECH	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
7.1.	KNNR 5 0406-01 analogia	STWiOR TELETECH	Układ ochrony przeciwprzepięciowej pętli dozоровej RST	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7.2	45312100-8		Montaż urządzeń liniowych			
7.2.	KNR AL-01 1 0403-01	STWiOR TELETECH	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
7.2.	KNR AL-01 2 0401-01	STWiOR TELETECH	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
7.2.	KNR AL-01 3 0401-11	STWiOR TELETECH	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
7.2.	KNR AL-01 4 0114-01	STWiOR TELETECH	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
7.2.	KNR AL-01 5 0401-01	STWiOR TELETECH	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7.2.	KNR AT-28 6 0114-03	STWiOR TELETECH	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
7.2.	KNR AL-01 7 0114-05	STWiOR TELETECH	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7.2.	KNR AL-01 8 0402-02	STWiOR TELETECH	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7.2.	KNR AT-28 9 0114-03	STWiOR TELETECH	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2.10	KNR AL-01 0114-05	STWiOR TELETECH	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
7.2.11	KNR AL-01 0105-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 4 wejść/wyjść 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
7.2.12	KNR AL-01 0108-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.2.13	KNR AL-01 0108-01 analogia	STWiOR TELETECH	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.2.14	KNNR 5 1301-01 analogia	STWiOR TELETECH	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 55	po- miar po- miar	 55,000	
					RAZEM	55,000
7.2.15	KNNR 5 1203-08 analogia	STWiOR TELETECH	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 95	szt.żył szt.żył	 95,000	
					RAZEM	95,000
7.2.16	KNR 5-06 1602-09 analogia	STWiOR TELETECH	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.2.17	KNR AL-01 0109-02	STWiOR TELETECH	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
7.3	45312100-8		Pomiary, uruchomienie, próby odbiorcze			
7.3.1	KNR AL-01 0601-07	STWiOR TELETECH	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.3.2	KNR 5-06 1604-01	STWiOR TELETECH	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 10	wa- riant. wa- riant.	 10,000	
					RAZEM	10,000
7.3.3	KNR 5-06 1604-02	STWiOR TELETECH	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły) 2	wa- riant. wa- riant.	 2,000	
					RAZEM	2,000
7.3.4	KNR AL-01 0603-08	STWiOR TELETECH	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.3.5	KNR AL-01 0604-02	STWiOR TELETECH	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.3.6	Kalkulacja własna	STWiOR TELETECH	Dokumentacja powykonawcza SSP 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
8			System blokady automatycznej zapobiegającej ucieczce z terenu drogowego przejścia granicznego			
8.1			System blokady automatycznej zapobiegającej ucieczce z terenu drogowego przejścia granicznego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa przyłączy telekomunikacyjnych	1.1	1.17
2	Przygotowanie tras kablowych w budynku głównym	2.1	2.13
3	Okablowanie strukturalne LAN	3.1.1	3.4.8
3.1	Okablowanie	3.1.1	3.1.4
3.2	Montaż gniazd	3.2.1	3.2.3
3.3	Montaż szaf i wyposażenia	3.3.1	3.3.22
3.4	Pomiary	3.4.1	3.4.8
4	System telewizji dozorowej	4.1.1	4.3.6
4.1	Montaż urządzeń - punkty kamerowe	4.1.1	4.1.10
4.2	Montaż urządzeń - urządzenia rejestracji i wyświetlania	4.2.1	4.2.7
4.3	Uruchomienie i próby odbiorcze	4.3.1	4.3.6
5	System kontroli dostępu	5.1.1	5.3.8
5.1	Okablowanie	5.1.1	5.1.7
5.2	Montaż urządzeń	5.2.1	5.2.24
5.3	Pomiary, uruchomienie i próby odbiorcze	5.3.1	5.3.8
6	System sygnalizacji włamania i napadu	6.1.1	6.4.4
6.1	Okablowanie	6.1.1	6.1.8
6.2	Montaż urządzeń liniowych	6.2.1	6.2.6
6.3	Montaż centrali	6.3.1	6.3.6
6.4	Pomiary, uruchomienie, próby odbiorcze	6.4.1	6.4.4
7	System sygnalizacji pożarowej	7.1.1	7.3.6
7.1	Okablowanie	7.1.1	7.1.7
7.2	Montaż urządzeń liniowych	7.2.1	7.2.17
7.3	Pomiary, uruchomienie, próby odbiorcze	7.3.1	7.3.6
8	System blokady automatycznej zapobiegającej ucieczce z terenu drogowego przejścia granicznego	8.1	8.1