

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Notatka STWIOR	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
PRZEDMIAR				Rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej w portach w Szczecinie i w Świnoujściu. - 4.2.1.3T_1 Budowa systemu teletechnicznego do zarządzania ruchem i automatyzacji bram wjazdowych - Port Szczecin						
1				Przebudowa bram wjazdowych do portu - Brama nr 1 "Katowicka"						
2				Budowa kanalizacji teletechnicznej						
2.1			KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - SKR-1		szt	2	1		
2.2			KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura RPP-110/5,0		m	6	1		
2.3			TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1·m - rura RHDPEp-110/6,3		m	14	1		
2.4			TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust -rura RHDPEp-110/6,3		szt	1	1		
2.5			TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-50-mm		m	20	1		
2.6			TPSA 39/301/9	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 0,8-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, DVR Fi-50/25mm w zwojach, 1 rura w rurociągu		km	0,04	1		
2.7			KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do sztybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15-mm		m	4	1		
2.8			KNR 501/505/6	Regulacja ramy i pokryw do proj. niwelety terenu studni 600x1000		szt	2	1		
2.9			TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne SP-UM, otwór z 1 rurą/kablem		otwór	4	1		
2.10			TPSA 39/207/7	Pianka do uszczelnienia		otwór	2	1		
2.11	45232310-8	T.01.11.16	TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka		szt	2	1		
3				Budowa infrastruktury systemu automatyzacji bram wjazdowych						
3.1			KNR 503/301/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych stalowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 5-m, kategoria gruntu III		szt	4	1		
3.2			TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m		szt	4	1		
3.3			KNR 504/1803/11 (1	Wykonanie przepustu przez ścianę z cegły grubości do 60·cm, przepust rura RPP 110/5,0 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1	1		
3.4			KNR 508/226/4	Montaż koryt kablowych na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton		m	15	1		
3.5			KNR 508/101/4	Montaż uchwytyw pod rury peszel fi 32 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytyw do kołków plastikowych w podłożu betonowym		m	30	1		
3.6			KNR 508/110/3	Rury peszel układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-32·mm		m	30	1		
4				Budowa urządzeń dla systemu automatyzacji bram wjazdowych						
4.1				Montaż bariery parkingowej wjazdowej i wyjazdowej		kpl	4	1		
4.2				Montaż sygnalizatora drogowego dwukomorowego		szt	4	1		
4.3			KNR 1325/106/6	Montaż kamery stałopozycyjnej		szt	4	1		
4.4			KNR 515/919/1	Szafki kablowe hermetyczne do kamer, montowane na słupach - nowe (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)		szt	4	1		
4.5				Montaż petli indukcyjnej z detektorem		szt	4	1		
4.6				Montaż bramofurty dla pieszych		szt	1	1		
4.7				Montaż terminali wjazdowych i wyjazdowych		szt	2	1		
4.8				Montaż infokiosku		szt	1	1		
4.9				Montaż tablicy informacyjnej zmiennej treści typu LED		szt	1	1		
4.10			5,2 KNRRAT 15/109/3	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - szafa systemu bram wjazdowych		kpl	1	1		
4.11			TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord		szt	1	1		
4.12			TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord		szt	1	1		
4.13				montaż - półki na mediakonwertery		szt	1	1		
4.14				montaż - mediakonwerter światłowodowy wraz z zasilaniem		kpl	4	1		
4.15				Montaż zasilacza do kamery		szt	4	1		
4.16				montaż - ogranicznik przepięć Video IP Protecot 4PoE+		szt	4	1		
4.17				montaż - wkładki SFP		szt	4	1		
4.18				montaż - panel porządkujący		szt	1	1		
4.19				montaż - panel rozdzielczy 24xRJ45 kat 6		szt	1	1		
4.20				montaż - przełącznik agregujący 24RJ45, PoE+, 4xSFP		szt	1	1		
4.21				montaż - przełącznik agregujący 12xSFP, 4xCOMBO		szt	2	1		
4.22				montaż - rejestrator sieciowy CCTV 32kanały		szt	1	1		
4.23				montaż - dyski 3T		szt	1	1		
4.24				montaż - komputer PC		szt	1	1		
4.25				montaż - Monitor 32"		szt	1	1		

4.26			montaż - UPS 3000VA	szt	1	1
5			Układanie kabli			
5.1	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP+PoE 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	207	1
5.2	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	360	1
5.3			Kabel sterujący 6x2x0,8mm	m	20	1
5.4	45232310-8	T.01.04.16	Kabel zasilający YKY 3x1,5mm2	m	28	1
5.5		TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)	m	615	1
5.6		TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	615	1
5.7		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do sztywów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla do 15-mm (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	30	1
5.8						
6			Przebudowa bram wjazdowych do portu - Brama nr 2 "Pod Wiaduktem"			
7			Budowa kanalizacji teletechnicznej			
7.1		KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura RPP-110/5,0	m	6	1
7.2		TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m - rura RHDPEp-110/6,3	m	8	1
7.3		TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust -rura RHDPEp-110/6,3	szt	1	1
7.4		TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-50-mm	m	14	1
7.5		TPSA 39/301/9	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 0,8-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, DVR Fi-50/25mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,03	1
7.6		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do sztywów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15-mm	m	4	1
7.7		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne SP-UM, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	4	1
7.8		TPSA 39/207/7	Pianka do uszczelnienia	otwór	2	1
8			Budowa infrastruktury systemu automatyzacji bram wjazdowych			
8.1		KNR 503/301/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych stalowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 5-m, kategoria gruntu III	szt	2	1
8.2		TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	2	1
8.3		KNR 504/1803/11 (1)	Wykonanie przepustu przez ścianę z cegły grubości do 60- cm, przepust rura RPP 110/5,0 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1
8.4		KNR 508/226/4	Montaż koryt kablowych na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m	15	1
8.5		KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury peszel fi 32 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	50	1
8.6		KNR 508/110/3	Rury peszel układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi:32 mm	m	50	1
9			Budowa urządzeń dla systemu automatyzacji bram wjazdowych			
9.1			Montaż bariery parkingowej wjazdowej i wyjazdowej	kpl	2	1
9.2			Montaż sygnalizatora drogowego dwukomorowego	szt	2	1
9.3		KNR 1325/106/6	Montaż kamery stałopozycyjnej	szt	2	1
9.4		KNR 515/919/1	Szafki kablowe hermetyczne do kamer, montowane na słupach - nowe (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	szt	2	1
9.5			Montaż petli indukcyjnej z detektorem	szt	2	1
9.6			Montaż bramofurty dla pieszych	szt	1	1
9.7			Montaż terminali wjazdowych i wyjazdowych	szt	2	1
9.8			Montaż infokiosku	szt	1	1
9.9			Montaż tablicy informacyjnej zmiennej treści typu LED	szt	1	1
9.10	5,2	KNRAT 15/109/3	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - szafa systemu bram wjazdowych	kpl	1	1
9.11		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
9.12		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
9.13			montaż - półki na mediakonwertery	szt	1	1
9.14			montaż - mediakonwerter światłowodowy wraz z zasilaniem	kpl	2	1
9.15			Montaż zasilacza do kamery	szt	2	1
9.16			montaż - ogranicznik przepięć Video IP Protecot 4PoE+	szt	2	1
9.17			montaż - wkładki SFP	szt	2	1
9.18			montaż - panel porządkujący	szt	1	1
9.19			montaż - panel rozdzielczy 24xRJ45 kat 6	szt	1	1
9.20			montaż - przełącznik agregujący 24RJ45, PoE+, 4xSFP	szt	1	1
9.21			montaż - przełącznik agregujący 12xSFP, 4xCOMBO	szt	2	1
9.22			montaż - rejestrator sieciowy CCTV 32kanały	szt	1	1
9.23			montaż - dyski 3T	szt	1	1

9.24			montaż - komputer PC	szt	1	1
9.25			montaż - Monitor 32"	szt	1	1
9.26			montaż - UPS 3000VA	szt	1	1
10			Układanie kabli			
10.1	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP+PoE 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	130	1
10.2	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	435	1
10.3			Kabel sterujący 6x2x0,8mm	m	20	1
10.4	45232310-8	T.01.04.16	Kabel zasilający YKY 3x1,5mm2	m	14	1
10.5		TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)	m	599	1
10.6		TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	599	1
10.7		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do sztyków lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla do 15 mm (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	30	1
10.8						
11			Przebudowa bram wjazdowych do portu - Brama nr 3 "Wałbrzyska"			
12			Budowa kanalizacji teletechnicznej			
12.1		KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - SKR-1	szt	1	1
12.2		KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura RPP-110/5,0	m	5	1
12.3		TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m - rura RHDPEp-110/6,3	m	7	1
12.4		TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust -rura RHDPEp-110/6,3	szt	1	1
12.5		TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-50-mm	m	12	1
12.6		TPSA 39/301/9	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 0,8-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, DVR Fi-50/25mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,09	1
12.7		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do sztyków lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15-mm	m	4	1
12.8		KNR 501/505/6	Regulacja ramy i pokryw do proj. niwelety terenu studni 600x1000	szt	1	1
12.9		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne SP-UM, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	4	1
12.10		TPSA 39/207/7	Pianka do uszczelnienia	otwór	2	1
12.11	45232310-8	T.01.11.16	TPSA 40/322/3 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	1	1
13			Budowa infrastruktury systemu automatyzacji bram wjazdowych			
13.1		KNR 503/301/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych stalowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 5-m, kategoria gruntu III	szt	2	1
13.2		TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	2	1
13.3		KNR 504/1803/11 (1	Wykonanie przepustu przez ścianę z cegły grubości do 60-cm, przepust rura RPP 110/5,0 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1
13.4		KNR 508/226/4	Montaż koryt kablowych na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m	15	1
13.5		KNR 508/101/4	Montaż uchwyty pod rury peszel fi 32 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwyty do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30	1
13.6		KNR 508/110/3	Rury peszel układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi-32-mm	m	30	1
14			Budowa urządzeń dla systemu automatyzacji bram wjazdowych			
14.1			Montaż bariery parkingowej wjazdowej i wyjazdowej	kpl	2	1
14.2			Montaż sygnalizatora drogowego dwukolorowego	szt	2	1
14.3		KNR 1325/106/6	Montaż kamery stałopozycyjnej	szt	2	1
14.4		KNR 515/919/1	Szafki kablowe hermetyczne do kamer, montowane na słupach - nowe (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	szt	2	1
14.5			Montaż pętli indukcyjnej z detektorem	szt	2	1
14.6			Montaż bramofurty dla pieszych	szt	1	1
14.7			Montaż terminali wjazdowych i wyjazdowych	szt	2	1
14.8			Montaż infokiosku	szt	1	1
14.9			Montaż tablicy informacyjnej zmiennej treści typu LED	szt	1	1
14.10		5,2 KNRAT 15/109/3	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - szafa systemu bram wjazdowych	kpl	1	1
14.11		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
14.12		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
14.13			montaż - półki na mediakonwertery	szt	1	1
14.14			montaż - mediakonwerter światłowodowy wraz z zasilaniem	kpl	2	1

14.15			Montaż zasilacza do kamery	szt	2	1
14.16			montaż - ogranicznik przepięć Video IP Protecot 4PoE+			
				szt	2	1
14.17			montaż - wkładki SFP	szt	2	1
14.18			montaż - panel porządkujący	szt	1	1
14.19			montaż - panel rozdzielczy 24xRJ45 kat 6	szt	1	1
14.20			montaż - przełącznik agregujący 24RJ45, PoE+, 4xSFP			
				szt	1	1
14.21			montaż - przełącznik agregujący 12xSFP, 4xCOMBO	szt	2	1
14.22			montaż - rejestrator sieciowy CCTV 32kanały	szt	1	1
14.23			montaż - dyski 3T	szt	1	1
14.24			montaż - komputer PC	szt	1	1
14.25			montaż - Monitor 32"	szt	1	1
14.26			montaż - UPS 3000VA	szt	1	1
15			Układanie kabli			
15.1	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP+PoE 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	140	1
15.2	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	495	1
15.3			Kabel sterujący 6x2x0,8mm	m	20	1
15.4	45232310-8	T.01.04.16	Kabel zasilający YKY 3x1,5mm2	m	14	1
15.5		TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)			
				m	669	1
15.6		TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)			
				m	669	1
15.7		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla do 15 mm (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)			
				m	30	1
15.8						
16			Przebudowa bram wjazdowych do portu - Brama nr 4 "Górnoślaska"			
17			Budowa kanalizacji teletechnicznej			
17.1		KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - SKR-1			
				szt	1	1
17.2		KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura RPP-110/5,0			
				m	7	1
17.3		TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m - rura RHDPEp-110/6,3			
				m	7	1
17.4		TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust -rura RHDPEp-110/6,3			
				szt	1	1
17.5		TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-50 mm			
				m	14	1
17.6		TPSA 39/301/9	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 0,8-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, DVR Fi-50/25mm w zwojach, 1 rura w rurociągu			
				km	0,09	1
17.7		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15-mm			
				m	4	1
17.8		KNR 501/505/6	Regulacja ramy i pokryw do proj. niwelety terenu studni 600x1000			
				szt	1	1
17.9		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne SP-UM, otwór z 1 rurą/kablem			
				otwór	4	1
17.10		TPSA 39/207/7	Pianka do uszczelnienia	otwór	2	1
17.11	45232310-8	T.01.11.16	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka			
				szt	1	1
18			Budowa infrastruktury systemu automatyzacji bram wjazdowych			
18.1		KNR 503/301/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych stalowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 5-m, kategoria gruntu III			
				szt	2	1
18.2		TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m			
				szt	2	1
18.3		KNR 504/1803/11 (1)	Wykonanie przepustu przez ścianę z cegły grubości do 60- cm, przepust rura RPP 110/5,0 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			
				szt	1	1
18.4		KNR 508/226/4	Montaż koryt kablowych na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton			
				m	15	1
18.5		KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury peszel fi 32 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym			
				m	50	1
18.6		KNR 508/110/3	Rury peszel układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-32-mm			
				m	50	1
18.7		KNRAT 15/104/3 (1)	Układanie peszla o średnicy do 24 mm	m	100	1
19			Budowa urządzeń dla systemu automatyzacji bram wjazdowych			
19.1			Montaż bariery parkingowej wjazdowej i wyjazdowej	kpl	2	1
19.2			Montaż sygnalizatora drogowego dwukomorowego	szt	2	1
19.3		KNR 1325/106/6	Montaż kamery stałopozycyjnej	szt	2	1
19.4		KNR 515/919/1	Szafki kablowe hermetyczne do kamer, montowane na słupach - nowe (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)			
				szt	2	1
19.5			Montaż pętli indukcyjnej z detektorem	szt	2	1
19.6			Montaż bramofurty dla pieszych	szt	1	1
19.7			Montaż terminali wjazdowych i wyjazdowych	szt	2	1
19.8			Montaż infokiosku	szt	1	1

19.9			Montaż tablicy informacyjnej zmiennej treści typu LED	szt	1	1
19.10	5,2	KNRAT 15/109/3	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - szafa systemu bram wjazdowych	kpl	1	1
19.11		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
19.12		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
19.13			montaż - półki na mediakonwertery	szt	1	1
19.14			montaż - mediakonwerter światłowodowy wraz z zasilaniem	kpl	2	1
19.15			Montaż zasilacza do kamery	szt	2	1
19.16			montaż - ogranicznik przepięć Video IP Protecot 4PoE+	szt	2	1
19.17			montaż - wkładki SFP	szt	2	1
19.18			montaż - panel porządkujący	szt	1	1
19.19			montaż - panel rozdzielczy 24xRJ45 kat 6	szt	1	1
19.20			montaż - przełącznik agregujący 24RJ45, PoE+, 4xSFP	szt	1	1
19.21			montaż - przełącznik agregujący 12xSFP, 4xCOMBO	szt	2	1
19.22			montaż - rejestrator sieciowy CCTV 32kanały	szt	1	1
19.23			montaż - dyski 3T	szt	1	1
19.24			montaż - komputer PC	szt	1	1
19.25			montaż - Monitor 32"	szt	1	1
19.26			montaż - UPS 3000VA	szt	1	1
20			Układanie kabli			
20.1	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP+PoE 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	125	1
20.2	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	440	1
20.3			Kabel sterujący 6x2x0,8mm	m	20	1
20.4	45232310-8	T.01.04.16	Kabel zasilający YKY 3x1,5mm2	m	14	1
20.5		TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)	m	599	1
20.6		TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	599	1
20.7		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla do 15-mm (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	30	1
20.8						
21			Przebudowa bram wjazdowych do portu - Brama nr 5 "Notecka"			
22			Budowa kanalizacji teletechnicznej			
22.1		KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - SKR-1	szt	2	1
22.2		KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura RPP-110/5,0	m	2	1
22.3		TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m rura RHDPEp-110/6,3	m	8	1
22.4		TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust -rura RHDPEp-110/6,3	szt	1	1
22.5		TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-50-mm	m	10	1
22.6		TPSA 39/301/9	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 0,8-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, DVR Fi-50/25mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,07	1
22.7		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15-mm	m	4	1
22.8		KNR 501/505/6	Regulacja ramy i pokryw do proj. niwelety terenu studni 600x1000	szt	2	1
22.9		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne SP-UM, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	4	1
22.10		TPSA 39/207/7	Pianka do uszczelnienia	otwór	2	1
22.11	45232310-8	T.01.11.16	TPSA 40/322/3 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	2	1
23			Budowa infrastruktury systemu automatyzacji bram wjazdowych			
23.1		KNR 503/301/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych stalowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 5-m, kategoria gruntu III	szt	3	1
23.2		TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	3	1
23.3		KNR 504/1803/11 (1)	Wykonanie przepustu przez ścianę z cegły grubości do 60-cm, przepust rura RPP 110/5,0 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1
23.4		KNR 508/226/4	Montaż koryt kablowych na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m	15	1
23.5		KNR 508/101/4	Montaż uchwytyw pod rury peszel fi 32 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytyw do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30	1
23.6		KNR 508/110/3	Rury peszel układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-32 mm	m	30	1

24			Budowa urządzeń dla systemu automatyzacji bram wjazdowych			
24.1			Montaż bariery parkingowej wjazdowej i wyjazdowej	kpl	3	1
24.2			Montaż sygnalizatora drogowego dwukomorowego	szt	3	1
24.3		KNR 1325/106/6	Montaż kamery stałopozycyjnej	szt	3	1
24.4		KNR 515/919/1	Szafki kablowe hermetyczne do kamer, montowane na słupach - nowe (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	szt	3	1
24.5			Montaż pętli indukcyjnej z detektorem	szt	3	1
24.6			Montaż bramofurty dla pieszych	szt	1	1
24.7			Montaż terminali wjazdowych i wyjazdowych	szt	2	1
24.8			Montaż infokiosku	szt	1	1
24.9			Montaż tablicy informacyjnej zmiennej treści typu LED	szt	1	1
24.10		5,2 KNRAT 15/109/3	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - szafa systemu bram wjazdowych	kpl	1	1
24.11		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
24.12		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
24.13			montaż - półki na mediakonwertery	szt	1	1
24.14			montaż - mediakonwerter światłowodowy wraz z zasilaniem			
24.15			Montaż zasilacza do kamery	kpl	3	1
24.16			montaż - ogranicznik przepięć Video IP Protecot 4PoE+	szt	3	1
24.17			montaż - wkładki SFP	szt	3	1
24.18			montaż - panel porządkujący	szt	1	1
24.19			montaż - panel rozdzielczy 24xRJ45 kat 6	szt	1	1
24.20			montaż - przełącznik agregujący 24RJ45, PoE+, 4xSFP			
24.21			montaż - przełącznik agregujący 12xSFP, 4xCOMBO	szt	1	1
24.22			montaż - rejestrator sieciowy CCTV 32kanały	szt	3	1
24.23			montaż - dyski 3T	szt	1	1
24.24			montaż - komputer PC	szt	1	1
24.25			montaż - Monitor 32"	szt	1	1
24.26			montaż - UPS 3000VA	szt	1	1
25			Układanie kabli			
25.1	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP+PoE 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	180	1
25.2	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	455	1
25.3			Kabel sterujący 6x2x0,8mm	m	20	1
25.4	45232310-8	T.01.04.16	Kabel zasilający YKY 3x1,5mm2	m	21	1
25.5		TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)	m	678	1
25.6		TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	678	1
25.7		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla do 15 mm (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	30	1
25.8						
26			Przebudowa bram wjazdowych do portu - Brama nr 8 "Weterynaria"			
27			Budowa kanalizacji teletechnicznej			
27.1		TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m - rura RHDPEp-110/6,3	m	22	1
27.2		TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust -rura RHDPEp-110/6,3			
27.3		TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-50-mm	szt	1	1
27.4		TPSA 39/301/9	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 0,8-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, DVR Fi-50/25mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	m	22	1
27.5		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15-mm	km	0,05	1
27.6		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne SP-UM, otwór z 1 rurą/kablem	m	4	1
27.7		TPSA 39/207/7	Pianka do uszczelnienia	otwór	4	1
28			Budowa infrastruktury systemu automatyzacji bram wjazdowych	otwór	2	1
28.1		KNR 503/301/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych stalowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 5-m, kategoria gruntu III	szt	2	1
28.2		TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	2	1
28.3		KNR 504/1803/11 (1	Wykonanie przepustu przez ścianę z cegły grubości do 60-cm, przepust rura RPP 110/5,0 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1
28.4		KNR 508/226/4	Montaż koryt kablowych na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m	15	1
28.5		KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury peszel fi 32 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30	1
28.6		KNR 508/110/3	Rury peszel układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-32-mm	m	30	1
28.7		KNRAT 15/104/3 (1)	Układanie peszla o średnicy do 24 mm	m	100	1

29			Budowa urządzeń dla systemu automatyzacji bram wjazdowych			
29.1			Montaż bariery parkingowej wjazdowej i wyjazdowej	kpl	2	1
29.2			Montaż sygnalizatora drogowego dwukomorowego	szt	2	1
29.3		KNR 1325/106/6	Montaż kamery stałopozycyjnej	szt	2	1
29.4		KNR 515/919/1	Szafki kablowe hermetyczne do kamer, montowane na słupach - nowe (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	szt	2	1
29.5			Montaż pętli indukcyjnej z detektorem	szt	2	1
29.6			Montaż bramofurty dla pieszych	szt	1	1
29.7			Montaż terminali wjazdowych i wyjazdowych	szt	2	1
29.8			Montaż infokiosku	szt	1	1
29.9			Montaż tablicy informacyjnej zmiennej treści typu LED	szt	1	1
29.10		5,2 KNRAT 15/109/3	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - szafa systemu bram wjazdowych	kpl	1	1
29.11		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
29.12		TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
29.13			montaż - półki na mediakonwertery	szt	1	1
29.14			montaż - mediakonwerter światłowodowy wraz z zasilaniem	kpl	2	1
29.15			Montaż zasilacza do kamery	szt	2	1
29.16			montaż - ogranicznik przepięć Video IP Protecot 4PoE+	szt	2	1
29.17			montaż - wkładki SFP	szt	2	1
29.18			montaż - panel porządkujący	szt	1	1
29.19			montaż - panel rozdzielczy 24xRJ45 kat 6	szt	1	1
29.20			montaż - przełącznik agregujący 24RJ45, PoE+, 4xSFP	szt	1	1
29.21			montaż - przełącznik agregujący 12xSFP, 4xCOMBO	szt	2	1
29.22			montaż - rejestrator sieciowy CCTV 32kanały	szt	1	1
29.23			montaż - dyski 3T	szt	1	1
29.24			montaż - komputer PC	szt	1	1
29.25			montaż - Monitor 32"	szt	1	1
29.26			montaż - UPS 3000VA	szt	1	1
30			Układanie kabli			
30.1	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP+PoE 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	117	1
30.2	45232310-8	T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	310	1
30.3			Kabel sterujący 6x2x0,8mm	m	20	1
30.4	45232310-8	T.01.04.16	Kabel zasilający YKY 3x1,5mm2	m	14	1
30.5		TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)	m	461	1
30.6		TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	461	1
30.7		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla do 15-mm (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	30	1
30.8						
31			Przebudowa bram wjazdowych do portu - Brama nr 10 "Rumuńska"			
32			Budowa kanalizacji teletechnicznej			
32.1		KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura RPP-110/5,0	m	5	1
32.2		TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m - rura RHDPEp-110/6,3	m	16	1
32.3		TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust -rura RHDPEp-110/6,3	szt	1	1
32.4		TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-50-mm	m	21	1
32.5		TPSA 39/301/9	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 0,8-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, DVR Fi-50/25mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,07	1
32.6		KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15-mm	m	4	1
32.7		TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne SP-UM, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	4	1
32.8		TPSA 39/207/7	Pianka do uszczelnienia	otwór	2	1
33			Budowa infrastruktury systemu automatyzacji bram wjazdowych			
33.1		KNR 503/301/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych stalowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 5-m, kategoria gruntu III	szt	3	1
33.2		TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	3	1
33.3		KNR 504/1803/11 (1)	Wykonanie przepustu przez ścianę z cegły grubości do 60- cm, przepust rura RPP 110/5,0 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	1
33.4		KNR 508/226/4	Montaż koryt kablowych na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m	15	1
33.5		KNR 508/101/4	Montaż uchwyty pod rury peszel fi 32 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30	1

33.6	KNR 508/110/3	Rury peszel układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi:32 mm	m	30	1
34		Budowa urządzeń dla systemu automatyzacji bram wjazdowych			
34.1		Montaż bariery parkingowej wjazdowej i wyjazdowej	kpl	4	1
34.2		Montaż sygnalizatora drogowego dwukolorowego	szt	4	1
34.3	KNR 1325/106/6	Montaż kamery stałopozycyjnej	szt	3	1
34.4	KNR 515/919/1	Szafki kablowe hermetyczne do kamer, montowane na słupach - nowe (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	szt	3	1
34.5		Montaż pętli indukcyjnej z detektorem	szt	3	1
34.6		Montaż bramofurty dla pieszych	szt	1	1
34.7		Montaż terminali wjazdowych i wyjazdowych	szt	2	1
34.8		Montaż infokiosku	szt	1	1
34.9		Montaż tablicy informacyjnej zmiennej treści typu LED	szt	1	1
34.10	5,2 KNRAT 15/109/3	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - szafa systemu bram wjazdowych	kpl	1	1
34.11	TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
34.12	TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa paneowa 19" dla 12 włókien, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1	1
34.13		montaż - półki na mediakonwertery	szt	1	1
34.14		montaż - mediakonwerter światłowodowy wraz z zasilaniem	kpl	3	1
34.15		Montaż zasilacza do kamery	szt	3	1
34.16		montaż - ogranicznik przepięć Video IP Protecot 4PoE+	szt	3	1
34.17		montaż - wkładki SFP	szt	3	1
34.18		montaż - panel porządkujący	szt	1	1
34.19		montaż - panel rozdzielczy 24xRJ45 kat 6	szt	1	1
34.20		montaż - przełącznik agregujący 24RJ45, PoE+, 4xSFP	szt	1	1
34.21		montaż - przełącznik agregujący 12xSFP, 4xCOMBO	szt	3	1
34.22		montaż - rejestrator sieciowy CCTV 32kanały	szt	1	1
34.23		montaż - dyski 3T	szt	1	1
34.24		montaż - komputer PC	szt	1	1
34.25		montaż - Monitor 32"	szt	1	1
34.26		montaż - UPS 3000VA	szt	1	1
35		Układanie kabli			
35.1	45232310-8 T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP+PoE 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	250	1
35.2	45232310-8 T.01.04.16	Kabel miedziany F/UTP 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny	m	610	1
35.3		Kabel sterujący 6x2x0.8mm	m	20	1
35.4	45232310-8 T.01.04.16	Kabel zasilający YKY 3x1,5mm2	m	21	1
35.5	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)	m	901	1
35.6	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	901	1
35.7	KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do sztyków lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla do 15 mm (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	m	30	1
35.8					
36		Dodatki			
36.1		Prace programistyczne	kpl	1	1
36.2					