

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. - 4.2.1.2_1 Budowa systemu monitoringu na terenie portu Szczecin							
1				Budowa kanalizacji kablowej							
1.1			TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu			km	0,266	1		
1.2			TPSA 39/301/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu			km	0,266	1		
2				Budowa sieci instalacyjnej monitoringu							
2.1			KNR 508/226/4	Montaż koryt kablowych na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton			m	450	1		
2.2			KNR 504/1803/11	(1 Wykonanie przepustu przez ścianę z cegły grubości do 60-cm, przepust rura peszel fi 32 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			szt	68	1		
2.3			KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury RHDPE-UV-32/3,0mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym - na elewacji i dachach budynku			m	6120	1		
2.4			KNR 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RHDPE-UV-32/3,0mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji stalowych			m	1410	1		
2.5			KNR 508/110/3	Rury osłonowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RHDPE-UV-32/3,0mm			m	9704	1		
2.6			KNR 501/604/4	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 25-mm - analogia do rury RHDPE-UV-32/3,0mm			m	3060	1		
3				Układanie kabli monitoringu							
3.1	45232310-8	T.01.04.16		Kabel światłowodowy SM-2J zewnętrzny			m	2650	1		
3.2	45232310-8	T.01.04.16		Kabel miedziany F/UTP+PoE 4x2x0.5 kat 6 zewnętrzny			m	4404	1		
3.3	45232310-8	T.01.04.16		Kabel zasilający YKY 3x1,5mm2			m	2650	1		
3.4			TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel światłowodowy SM-2J (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)			m	266	1		
3.5			TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel miedziany F/UTP+PoE (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)			m	266	1		
3.6			TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel zasilający YKY 3x1.5mm2 (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)			m	266	1		
3.7			KNR 501/604/4	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 25-mm - kabel światłowodowy SM-2J			m	2650	1		
3.8			KNR 501/604/4	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 25-mm - kabel miedziany F/UTP+PoE			m	4404	1		
3.9			KNR 501/604/4	Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 25-mm - kabel zasilający YKY 3x1.5mm2			m	2650	1		
3.10			TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod - w szafie dystrybucyjnej PD (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)			złącze	136	1		
3.11			TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod - w szafie dystrybucyjnej PD (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)			złącze	136	1		
3.12			TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod - w szafkach przy kamerach (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)			złącze	136	1		
3.13			TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod - w szafkach przy kamerach (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)			złącze	136	1		
3.14			KNKRB 5/801/2	Sprawdzenie i pomiary: przedzwonienie brzęczykiem			szt	136	1		
4				Kamery							
4.1				kamera stałopozycyjna typu A			kpl	106	1		
4.2				kamera szybkoobrotowa PZT typu B			kpl	28	1		
4.3				kamera istniejące typu C			kpl	2	1		
4.4			KNR 1325/106/6	Montaż kamery			szt	136	1		
4.5			KNR 515/919/1	Szafki kablowe hermetyczne do kamer, montowane na słupach i budynkach (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)			kpl	134	1		
5				Szafy dystrybucyjne							
5.1			TPSA 39/701/1	GPD - Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord (R= 0,200, M= 1,000, S= 0,200)			szt	1	1		

5.2	TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord (R= 0,200, M= 1,000, S= 0,200)	szt	135	1
5.3	TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych 4xSC, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord (R= 0,200, M= 1,000, S= 0,200)	szt	136	1
5.4		Montaż zasilacza do kamery	szt	39	1
5.5		Montaż zasilacza PoE do kamery	szt	36	1
5.6		montaż - mediakonwerter światłowodowy wraz z zasilaniem	kpl	36	1
5.7		montaż - switcha z PoE	kpl	39	1
5.8		montaż - rejestrator sieciowy CCTV 32kanały	szt	2	1
5.9		montaż - przełącznik agregujący 12xSFP, 4xCOMBO	szt	20	1
5.11		montaż - panel rozdzielczy 24xRJ45 kat 6	szt	2	1
5.12		montaż - ogranicznik przepięć Video IP Protecot 12PoE+	szt	136	1
5.13		montaż - wkładki SFP	szt	136	1
5.14		montaż - półki na mediakonwertery	szt	39	1
5.15		montaż - panel porządkujący	szt	136	1
6		Budowa stacji klienckich			
6.1		montaż - UPS 6000VA	szt	16	1
6.2		montaż - dyski 3T	szt	16	1
6.3		montaż - komputer PC	szt	16	1
6.4		montaż - Monitor 32"	szt	16	1
6.5	TPSA 39/701/1	PD - Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord (R= 0,200, M= 1,000, S= 0,200)	szt	16	1
6.6	TPSA 39/701/2	PD - Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord (R= 0,200, M= 1,000, S= 0,200)	szt	16	1
6.7					
7		Dodatki			
7.1	KNRAL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	136	1
7.2					