

**STADIUM: PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

**BRANŻA: INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE
i ELEKTRYCZNE**

**TEMAT: PRZEBUDOWA SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ
NA TERENIE MIĘDZYNARODOWEGO DROGOWEGO
PRZEJŚCIA GRANICZNEGO W KUŹNICY
ETAP I**

**LOKALIZACJA: Międzynarodowe Drogowe Przejście Graniczne
w Kuźnicy
Kuźnica, gmina Kuźnica, dz. nr 409, 234, 1549, 464/2**

**INWESTOR: Wojewoda Podlaski
ul. Mickiewicza 3
15 – 213 Białystok**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Pracownia Projektowania Architektonicznego
AM-PROJEKT Maciej Andruszkiewicz
ul. Przędzalniana 14 lok. 20, 15-688 Białystok**

PROJEKTANT: mgr inż. Bogusław Górecki

Białystok, 31 lipca 2018r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32400000-7 Sieci
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
32415000-5 Sieć ethernet
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo
32420000-3 Urządzenia sieciowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy

ADRES INWESTYCJI : Międzynarodowe drogowe przejście graniczne w Kuźnicy
Kuźnica, gmina Sokółka, województwo podlaskie.

INWESTOR : Wojewoda Podlaski
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok
WYKONAWCA ROBÓT : AM-Projekt Architekt Maciej Andruszkiewicz
ADRES WYKONAWCY : 15-688 Białystok, ul. Przędzalniana 14 lok. 20

BRANŻA : Elektryczna, teletechniczna, bezpieczeństwa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Górecki
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieci teletechniczne zewnętrzne	1	72
1.1	Roboty przygotowawcze	1	18
1.2	Budowa i montaż okablowania zasilającego, przebudowa skrzyń RTVN i budowa skrzyń SK	19	33
1.3	Budowa i montaż okablowania światłowodowego	34	61
1.4	Budowa i montaż okablowania miedzianego	62	68
1.5	Roboty końcowe	69	72
2	System Telewizji Dozorowej CCTV IP	73	179
2.1	Okablowanie CCTV wewnątrz budynków	73	114
2.2	Montaż kamer CCTV zewnętrznych szybkoobrotowych	115	121
2.3	Montaż kamer zewnętrznych uchylno - obrotowych CCTV	122	124
2.4	Montaż kamer CCTV zewnętrznych stacjonarnych	125	133
2.5	Punkty nadzoru	134	141
2.6	Montaż urządzeń CCTV	142	179
2.6.1	Szafy RACK	142	153
2.6.2	Urządzenia aktywne sieci LAN CCTV	154	169
2.6.3	Urządzenia serwerowe CCTV	170	177
2.6.4	Uruchomienie linii wizyjnych CCTV	178	179

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	32400000-7		Sieci teletechniczne zewnętrzne			
1.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
1	ZN-97/TP	STWiOR	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	km		
d.1.	S.A. 039	CCTV IP	0,1	km	0,100	
1	0301-09				RAZEM	0,100
2	ZN-97/TP	STWiOR	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 32 mm w rurociągu	km		
d.1.	S.A. 039	CCTV IP	0,05	km	0,050	
1	0301-10				RAZEM	0,050
3	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż uchwytów pod rury HDPE 40/3,7 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
d.1.	08 0101-06	CCTV IP	30	m	30,000	
1	analogia				RAZEM	30,000
4	KNR-W 5-	STWiOR	Rury HDPE 40/3,7 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	08 0110-03	CCTV IP	30	m	30,000	
1	analogia				RAZEM	30,000
5	KNR-W 5-	STWiOR	Montaż uchwytów pod rury HDPE 50/3,7 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
d.1.	08 0101-06	CCTV IP	30	m	30,000	
1	analogia				RAZEM	30,000
6	KNR-W 5-	STWiOR	Rury HDPE 50/3,7 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	08 0110-03	CCTV IP	30	m	30,000	
1	analogia				RAZEM	30,000
7	ZN-97/TP	STWiOR	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
d.1.	S.A.-039	CCTV IP	150	m	150,000	
1	0202-01				RAZEM	150,000
1	analogia					
8	KNR-W 5-	STWiOR	Mechaniczne stawianie słupów CCTV w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1.	10 0709-01	CCTV IP	1	szt.	1,000	
1	analogia				RAZEM	1,000
9	KNR AT-13	STWiOR	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na stropie - wysokof ponad 4 m	szt.		
d.1.	0108-04 z.	CCTV IP	140	szt.	140,000	
1	sz. 2.2.				RAZEM	140,000
10	KNR AT-13	STWiOR	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - wysokof ponad 4 m	m		
d.1.	0109-05 z.	CCTV IP	140	m	140,000	
1	sz. 2.2.				RAZEM	140,000
11	KNR AT-13	STWiOR	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na cianie - wysokof ponad 4 m	szt.		
d.1.	0108-03 z.	CCTV IP	25	szt.	25,000	
1	sz. 2.2.				RAZEM	25,000
12	KNR AT-13	STWiOR	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm	m		
d.1.	0109-01	CCTV IP	25	m	25,000	
1					RAZEM	25,000
13	KNR 2-01	STWiOR	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02	CCTV IP	120	m ²	120,000	
1					RAZEM	120,000
14	KNR 2-21	STWiOR	Wykonanie trawniksw darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
d.1.	0408-01	CCTV IP	120	m ²	120,000	
1					RAZEM	120,000
15	KNR 2-31	STWiOR	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01	CCTV IP				
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			85	m ²	85,000	
					RAZEM	85,000
16 d.1. 1	KNR 0-11 0316-01	STWiOR CCTV IP	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			85	m ²	85,000	
					RAZEM	85,000
17 d.1. 1	KNR AT-03 0105-03 analogia	STWiOR CCTV IP	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 40 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
18 d.1. 1	KNR AT-03 0303-01 analogia	STWiOR CCTV IP	Nawierzchnia z betonu	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
1.2	45310000-3		Budowa i montaż okablowania zasilającego, przebudowa skrzyń RTVN i budowa skrzyń SK			
19 d.1. 2	KNNR 5 0701-02 analogia	STWiOR CCTV IP	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			250	m ³	250,000	
					RAZEM	250,000
20 d.1. 2	KNNR 5 0706-02 analogia	STWiOR CCTV IP	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
21 d.1. 2	KNNR 5 0707-02 analogia	STWiOR CCTV IP	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
22 d.1. 2	KNNR 5 0713-02 analogia	STWiOR CCTV IP	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
23 d.1. 2	KNNR 5 0702-02 analogia	STWiOR CCTV IP	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			250	m ³	250,000	
					RAZEM	250,000
24 d.1. 2	KNR 5-08 0807-08	STWiOR CCTV IP	Mechaniczne wiercenie otworów w słupach oświetleniowych	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
25 d.1. 2	KNR-W 5- 08 0808-01	STWiOR CCTV IP	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
26 d.1. 2	KNR-W 5- 08 0404-07	STWiOR CCTV IP	Montaż skrzynek SK na słupach i na wiatkach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
27 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	STWiOR CCTV IP	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.1. 2	KNNR 5 0407-03	STWiOR CCTV IP	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1. 2	KNNR 5 0407-03	STWiOR CCTV IP	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
30 d.1. 2	KNNR 5 1203-08	STWiOR CCTV IP	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13*2	szt.żył	26,000	
					RAZEM	26,000
31 d.1. 2	KNNR 5 1301-01	STWiOR CCTV IP	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	po- miar po- miar	 13,000	
					RAZEM	13,000
32 d.1. 2	KNNR 5 1303-01	STWiOR CCTV IP	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 13	po- miar po- miar	 13,000	
					RAZEM	13,000
33 d.1. 2	KNNR 5 1305-01	STWiOR CCTV IP	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 13	prób. prób.	 13,000	
					RAZEM	13,000
1.3	32410000-0		Budowa i montaż okablowania światłowodowego			
34 d.1. 3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 96J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 350	m m	 350,000	
					RAZEM	350,000
35 d.1. 3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 48J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 250	m m	 250,000	
					RAZEM	250,000
36 d.1. 3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 24J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 250	m m	 250,000	
					RAZEM	250,000
37 d.1. 3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 4J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 590	m m	 590,000	
					RAZEM	590,000
38 d.1. 3	ZN-97/TP S.A. 039 0502-01	STWiOR CCTV IP	Wciąganie kabli A/I-DQ(ZN)H 4J do rurociągów kablow. 0,21	km km	 0,210	
					RAZEM	0,210
39 d.1. 3	KNR-W 5- 08 0226-01 analogia	STWiOR CCTV IP	Przewody światłowodowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych A/I-DQ(ZN)H 96J 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
40 d.1. 3	KNR-W 5- 08 0226-01 analogia	STWiOR CCTV IP	Przewody światłowodowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych A/I-DQ(ZN)H 48J 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
41 d.1. 3	KNR-W 5- 08 0226-01 analogia	STWiOR CCTV IP	Przewody światłowodowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych A/I-DQ(ZN)H 24J 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
42 d.1. 3	KNR-W 5- 10 1004-01 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie przewodów w słup 312	m-1 przew m-1 przew	 312,000	
					RAZEM	312,000
43 d.1. 3	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	STWiOR CCTV IP	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 3 0613-04	STWiOR CCTV IP	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w budynku	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
45	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 3 0401-05	STWiOR CCTV IP	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob		
			5	zasob	5,000	
					RAZEM	5,000
46	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 3 0603-21	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /4 kable odg. /mufa zapinana /1 spaj. światłowód	z39cz.		
			5	z39cz.	5,000	
					RAZEM	5,000
47	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 3 0603-22	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /4 kable odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód	z39cz.		
			7	z39cz.	7,000	
					RAZEM	7,000
48	KNR AT-15 d.1. 0109-15 3	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szyna mocowania kabli liniowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	KNR AT-15 d.1. 0110-01 3	STWiOR CCTV IP	Przełącznice światłowodowe panelowe 19" 96xSC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR AT-15 d.1. 0110-01 3	STWiOR CCTV IP	Przełącznice światłowodowe panelowe 19" 72xSC	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNR AT-15 d.1. 0110-02 3	STWiOR CCTV IP	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter wiat3owodowy SC-SC SM niebieski	szt.		
			96+72*2	szt.	240,000	
					RAZEM	240,000
52	KNR AT-15 d.1. 0110-03 3	STWiOR CCTV IP	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zalepka otworu na adapter	szt.		
			68	szt.	68,000	
					RAZEM	68,000
53	KNR AT-15 d.1. 0110-05 3	STWiOR CCTV IP	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
54	KNR AT-15 d.1. 0109-11 3	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
55	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 3 0701-01	STWiOR CCTV IP	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych 6xSC na szynie TH35 / 1 łącznik centr.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
56	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 3 0701-02	STWiOR CCTV IP	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych 6xSC na szynie TH35/ ka?dy nast.łącznik centr.	szt.		
			5*3	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
57	KNR AT-15 d.1. 0105-02 3	STWiOR CCTV IP	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
			1180	szt.	1 180,000	
					RAZEM	1 180,000
58	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 3 0901-07	STWiOR CCTV IP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznic /odc.regenerat. /1 zmierz.światłowód	odc.		
			8	odc.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 3 0901-08	STWiOR CCTV IP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącz- nicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłowów	odc.		
			160	odc.	160,000	
					RAZEM	160,000
60	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 3 0902-03	STWiOR CCTV IP	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metod trans- misyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
			5	odc.	5,000	
					RAZEM	5,000
61	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 3 0902-04	STWiOR CCTV IP	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
			15	odc.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.4	32415000-5		Budowa i montaż okablowania miedzianego			
62	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 4 0502-01	STWiOR CCTV IP	Wciąganie kabli FTPw kat.7 do rurociągów kablow.	km		
			0,2	km	0,200	
					RAZEM	0,200
63	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 4 0503-11	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla FTP w kat. 7 w otwór częściowo zajęty kanali- zacji kablowej	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
64	KNR-W 5- d.1. 10 1004-01 4 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie przewodów w słup	m-1 przew		
			50	m-1 przew	50,000	
					RAZEM	50,000
65	KNR-W 5- d.1. 08 0214-01 4 z.o. 9901-5	STWiOR CCTV IP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
66	KNR AT-15 d.1. 0107-02 z. 4 sz. 2.4.	STWiOR CCTV IP	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wysokość ponad 2 m	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
67	KNR AT-15 d.1. 0107-02 z. 4 sz. 2.4. analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż wtyku RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wysokość ponad 2 m	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
68	KNR AT-15 d.1. 0118-01 4	STWiOR CCTV IP	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar		
			40	po- miar	40,000	
					RAZEM	40,000
1.5	45400000-1		Roboty końcowe			
69	KNR 9 d.1. 0203-05 5	STWiOR CCTV IP	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
70	KNR AL-01 d.1. 0503-04 5	STWiOR CCTV IP	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - urzą- dzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
71	KNR AL-01 d.1. 0501-02 5	STWiOR CCTV IP	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - ka- mera TVU zewnętrzna	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
72	KNR AL-01 d.1. 0501-03 z.o 5 3.2.	STWiOR CCTV IP	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użyt- kowej - monitor TVU	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2	32323500-8		System Telewizji Dozorowej CCTV IP			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	32323500-8		Okablowanie CCTV wewnątrz budynków			
73 d.2. 1	KNNR 5 0111-06	STWiOR CCTV IP	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
74 d.2. 1	KNNR 5 0209-01	STWiOR CCTV IP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
75 d.2. 1	KNNR 5 0209-01	STWiOR CCTV IP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
76 d.2. 1	KNNR 9 0203-05	STWiOR CCTV IP	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
77 d.2. 1	KNNR 9 0202-07	STWiOR CCTV IP	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2. 1	KNNR 9 0201-02	STWiOR CCTV IP	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	STWiOR CCTV IP	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	STWiOR CCTV IP	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
81 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	STWiOR CCTV IP	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.2. 1	KNNR 5 0407-04	STWiOR CCTV IP	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
83 d.2. 1	KNNR 5 0407-03	STWiOR CCTV IP	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.2. 1	KNNR 5 0407-03	STWiOR CCTV IP	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
85 d.2. 1	KNNR 5 0407-03	STWiOR CCTV IP	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.2. 1	KNNR 5 0407-03	STWiOR CCTV IP	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
87 d.2. 1	KNNR 5 0311-05	STWiOR CCTV IP	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2. 1	KNNR 5 0308-05	STWiOR CCTV IP	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
89 d.2. 1	KNNR 5 0716-03	STWiOR CCTV IP	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
90 d.2. 1	KNNR 5 0716-03	STWiOR CCTV IP	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
91 d.2. 1	KNNR 5 0406-07 analiza indywidualna	STWiOR CCTV IP	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg Dostawa i montaż zasilacza UPS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.2. 1	KNNR 5 0406-03 analiza indywidualna	STWiOR CCTV IP	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Zewnętrzny by-pass serwisowy do zasilacza UPS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2. 1	Kalkulacja własna kalk. własna	STWiOR CCTV IP	Dostawa i uruchomienie klimatyzatora w pomieszczeniu UPS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2. 1	KNNR 5 1203-08	STWiOR CCTV IP	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			80	szt.żył	80,000	
					RAZEM	80,000
95 d.2. 1	KNNR 5 1301-01	STWiOR CCTV IP	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			21	po- miar	21,000	
					RAZEM	21,000
96 d.2. 1	KNNR 5 1305-01	STWiOR CCTV IP	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			21	prób.	21,000	
					RAZEM	21,000
97 d.2. 1	KNNR AT-15 0102-01	STWiOR CCTV IP	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
			800	m kabla	800,000	
					RAZEM	800,000
98 d.2. 1	KNNR AT-15 0103-01	STWiOR CCTV IP	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla		
			800	m kabla	800,000	
					RAZEM	800,000
99 d.2. 1	KNNR AT-15 0112-01	STWiOR CCTV IP	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.2. 1	KNNR AT-15 0115-09	STWiOR CCTV IP	Wypożyczenie tablic rozdzielczych Global 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
101 d.2. 1	KNNR AT-15 0115-10	STWiOR CCTV IP	Wypożyczenie tablic rozdzielczych 19" RJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2. 1	KNR AT-15 0107-02	STWiOR CCTV IP	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
103 d.2. 1	KNR AT-15 0107-02	STWiOR CCTV IP	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
104 d.2. 1	KNR AT-15 0108-03	STWiOR CCTV IP	Montaż gniazd abonenckich kanałowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
105 d.2. 1	KNR AT-15 0108-05	STWiOR CCTV IP	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
106 d.2. 1	KNR AT-15 0119-02	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
107 d.2. 1	KNR AT-15 0119-01	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
108 d.2. 1	KNR AT-15 0119-02	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
109 d.2. 1	KNR AT-15 0119-01	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
110 d.2. 1	KNR AT-15 0119-02	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
111 d.2. 1	KNR AT-15 0119-04	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
112 d.2. 1	KNR AT-15 0119-04	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
113 d.2. 1	KNR AT-15 0119-04	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
114 d.2. 1	KNR AT-15 0118-01	STWiOR CCTV IP	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po-miar		
			42	po-miar	42,000	
					RAZEM	42,000
2.2 32323500-8			Montaż kamer CCTV zewnętrznych szybkoobrotowych			
115 d.2. 2	KNR AL-01 0504-02	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
116 d.2. 2	KNR AL-01 0112-06	STWiOR CCTV IP	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
			6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
117 d.2. 2	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
118 d.2. 2	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
119 d.2. 2	KNR AL-01 0116-03	STWiOR CCTV IP	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka stało- wa osłona kablowa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
120 d.2. 2	KNR AL-01 0505-02	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wyso- kość powyżej 4 m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
121 d.2. 2	KNR AL-01 0505-03	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.3	32323500-8		Montaż kamer zewnętrznych uchylna - obrotowych CCTV			
122 d.2. 3	KNNR 5 1101-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań Konstrukcja wsporcza kamery uchylna-obrotowej na wieży antenowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.2. 3	KNR AL-01 0504-02	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.2. 3	KNR AL-01 0112-08	STWiOR CCTV IP	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4	32323500-8		Montaż kamer CCTV zewnętrznych stacjonarnych			
125 d.2. 4	KNNR 5 0301-02	STWiOR CCTV IP	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.126+12	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
126 d.2. 4	KNR AL-01 0501-02	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze- wnętrzna	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
127 d.2. 4	KNR AL-01 0505-01	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiek- tyw ze zmienną ogniskową	szt.		
			poz.126	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
128 d.2. 4	KNR AL-01 0114-02	STWiOR CCTV IP	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
			poz.126	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
129 d.2. 4	KNR AL-01 0116-03	STWiOR CCTV IP	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka stało- wa osłona kablowa	szt.		
			poz.126	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
130 d.2. 4	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
131 d.2. 4	KNR AL-01 0505-01	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiek- tyw ze zmienną ogniskową	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.126	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
132 d.2. 4	KNR AL-01 0505-02	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
			poz.126	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
133 d.2. 4	KNR AL-01 0505-03	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
			poz.126	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.5 32323500-8			Punkty nadzoru			
134 d.2. 5	KNNR 5 0301-02	STWiOR CCTV IP	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
135 d.2. 5	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
136 d.2. 5	KNR AL-01 0501-03	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
137 d.2. 5	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
138 d.2. 5	KNR AL-01 0501-03	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
139 d.2. 5	KNR AL-01 0502-10	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
140 d.2. 5	KNR AL-01 0701-01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.2. 5	KNR AL-01 0701-01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.6 32323500-8			Montaż urządzeń CCTV			
2.6. 32420000-3			Szafy RACK			
142 d.2. 6.1	KNR AT-14 0110-01	STWiOR CCTV IP	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
143 d.2. 6.1	KNR AT-14 0110-04	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
144 d.2. 6.1	KNR AT-14 0110-02	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
145 d.2. 6.1	KNR AT-14 0110-02	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2. 6.1	KNR AT-14 0110-16	STWiOR CCTV IP	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
147 d.2. 6.1	KNR AT-14 0110-17	STWiOR CCTV IP	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
148 d.2. 6.1	KNR 0-35 0224-01 analogia	STWiOR CCTV IP	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 13 kW Klimatyzator rzędowy moc chłodnicza 10kW, wymiary wys.42U szer. 300mm; 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
149 d.2. 6.1	KNR AL-01 0103-01	STWiOR CCTV IP	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.2. 6.1	KNR 0-35 0224-01 analogia	STWiOR CCTV IP	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 13 kW krapłacz do klimatyzatora rzędowy moc chłodnicza 10kW, wymiary wys.42U , z pracą od -40stC, z konstrukcją wsporczą	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.2. 6.1	KNR AT-14 0110-07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.2. 6.1	KNR AL-01 0206-06 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
153 d.2. 6.1	KNR AL-01 0702-04 analogia	STWiOR CCTV IP	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6. 2	32420000-3		Urządzenia aktywne sieci LAN CCTV			
154 d.2. 6.2	KNR AT-14 0110-07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.2. 6.2	KNR AT-14 0110-07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.2. 6.2	KNR AT-14 0110-07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.2. 6.2	KNR AT-14 0110-07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.2. 6.2	KNR AT-14 0110-07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.2. 6.2	KNR AT-14 0110-07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.2. 6.2	KNR AT-14 0110-07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
161	KNR AT-14	STWiOR	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09	CCTV IP		kpl.	1,000	
6.2	analogia		1		RAZEM	1,000
162	KNR AT-14	STWiOR	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09	CCTV IP		kpl.	1,000	
6.2	analogia		1		RAZEM	1,000
163	KNR AT-14	STWiOR	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.	0110-07	CCTV IP		kpl.	5,000	
6.2			5		RAZEM	5,000
164	KNR AT-14	STWiOR	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.	0110-07	CCTV IP		kpl.	4,000	
6.2			4		RAZEM	4,000
165	KNR AT-14	STWiOR	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.	0110-07	CCTV IP		kpl.	1,000	
6.2			1		RAZEM	1,000
166	KNR AT-14	STWiOR	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.	0110-07	CCTV IP		kpl.	5,000	
6.2			5		RAZEM	5,000
167	KNR AT-14	STWiOR	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09	CCTV IP		kpl.	4,000	
6.2	analogia		4		RAZEM	4,000
168	KNR AT-14	STWiOR	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09	CCTV IP		kpl.	1,000	
6.2	analogia		1		RAZEM	1,000
169	KNR AL-01	STWiOR	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.2.	0701-01	CCTV IP		szt.	15,000	
6.2	analogia		5*3		RAZEM	15,000
2.6.	32323500-8		Urządzenia serwerowe CCTV			
3						
170	KNR AL-01	STWiOR	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.2.	0701-01	CCTV IP		szt.	1,000	
6.3	analogia		1		RAZEM	1,000
171	KNR AL-01	STWiOR	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.2.	0701-01	CCTV IP		szt.	1,000	
6.3	analogia		1		RAZEM	1,000
172	KNR AL-01	STWiOR	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.2.	0701-01	CCTV IP		szt.	1,000	
6.3	analogia		1		RAZEM	1,000
173	KNR AL-01	STWiOR	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.2.	0701-01	CCTV IP		szt.	7,000	
6.3	analogia		7		RAZEM	7,000
174	KNR AL-01	STWiOR	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.		
d.2.	0502-06	CCTV IP		szt.	8,000	
6.3	analogia		8		RAZEM	8,000
175	KNR AL-01	STWiOR	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
d.2.	0702-04	CCTV IP				
6.3	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
176	KNR AL-01 d.2. 0701-01 6.3 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177	KNR AL-01 d.2. 0601-07 6.3	STWiOR CCTV IP	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
			1	sys- tem	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6.	32323500-8		Uruchomienie linii wizyjnych CCTV			
178	KNR AL-01 d.2. 0506-01 6.4	STWiOR CCTV IP	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			26	linia	26,000	
					RAZEM	26,000
179	KNR AL-01 d.2. 0506-01 6.4	STWiOR CCTV IP	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji do monitorów	linia		
			12	linia	12,000	
					RAZEM	12,000