
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja LAN, CCTV i SSWiN
ADRES INWESTYCJI : ul. Śniadeckich 1 Bydgoszcz
INWESTOR : ADM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz
BRANŻA : Teletechniczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1510.3234	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	19" Patch Panel, 30xRJ45 KATT IDC, USOC 2 pairs, UTP, 1U, Graphite	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	3N-80/60S2 Zewnętrzny oświetlacz podczerwieni z wyłącznikiem zmierzchowym; 80m/60stopni	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
3.	8 włóknowy światłowodowy kabel ogólnego stosowania MM 50/125 OM3 ,LSZH, luźna tuba	m	165.0000		165.0000	0.00	0.00	
4.	adapter POE 1kam.	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
5.	adapter POE 8 portów	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
6.	czujka APMD-150	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00	
7.	czujka zbicia szyby	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
8.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Dysk twardy 4TB (interfejs SATA)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
10.	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 1.5m, Szary	szt	271.0000		271.0000	0.00	0.00	
11.	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 3m, Szary	szt	241.0000		241.0000	0.00	0.00	
12.	Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
13.	Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LSZH,Fioletowy	m	10477.5000		10477.5000	0.00	0.00	
14.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	96.8000		96.8000	0.00	0.00	
15.	Kabel YTKSY 50x2x0,5	m	30.8000		30.8000	0.00	0.00	
16.	kanal instalacyjny z pokrywą 110x40	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
17.	kanal instalacyjny z pokrywą 50x20	m	123.7600		123.7600	0.00	0.00	
18.	kanal instalacyjny z pokrywą 60x40	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
19.	kanal instalacyjny z pokrywą 90x40	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
20.	Klawiatura INT KLCD GR LCD typ I	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
21.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	1813.7100		1813.7100	0.00	0.00	
22.	Kontroler ACU120	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
23.	listwa LN 25x16	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
24.	listwa LN 40x16	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00	
25.	Mod Mosaic 22.5x45mm 1xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, Powercat 6, Biały	szt.	241.0000		241.0000	0.00	0.00	
26.	NMS NVR 7XE-4U Rejestrator sieciowy NMS, do 75 kanałów wideo i audio, prędkość nagrywania do 2250 kl/s, prędkość wyświetlania do 1080 kl/s, do trzech monitorów jednocześnie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	NVH-160H/12/24 Obudowa zewnętrzna do kamery, IP66, dł. 416mm, osłona przeciwsłoneczna, grzałka, 12VDC/24VAC, uchwyt z przepustem kablowym w komplecie	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
28.	NVIP-2DN3000C-1P Kamera IP BOX, 2MPx	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
29.	NVIP-3DN3052H/IR-1P Kamera IP w obudowie oświetlacz IR, zasięg do 50 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	NVIP-4DN3514V/IR-1P Kamera wandaloodporna IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66 i IK10, dzień/noc, 4 Mpx, CMOS 1/3", maks. rozdzielczość 2560x1440 pikseli, do 25kl/s, 0.07lx (F1.6), 0lx (IR wł.); obiektyw f=3.3~12mm F1.4	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
31.	NVL-4MP2713D/IR Obiektyw 1/2.8", f=2.7-13mm, F1.4-360, kąt widzenia: dla 1/2.8" - 106° ~ 20°, mocowanie CS	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
32.	NVR-7524P8-H4 Do 24 kanałów wideo i audio, obsługa rozdzielczości 2592x1944 i niższych, nagrywanie do 720kl/s dla rozdzielczości 2592x1944, łączna przepustowość nagrywania 200Mbit/s, wyświetlanie na żywo, wyjścia monitorowe HDMI, VGA, montaż do czterech dysków wewnątrz, wbudowane 8 portów LAN z obsługą PoE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	Obudowa centrali SSWIN z akumulatorem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	Obudowa uniwersalna WPS 1U, Grafitowy	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
35.	Osłona spawów światłowodowych; 45 mm	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
36.	Panel 19" 50xRJ45 KATT IDC, USOC 2 pary, UTP, 1U, grafitowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	panel 19" z wieszakami, 1U, grafitowy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
38.	Panel 19-calowy 48xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 2U, Grafitowy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
39.	Pig-tail MM 50/125 OM3 Simplex SC, LSZH, 2.0m	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
40.	Płyta Integra 64	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	Przewód YDY 2x1,5	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00	
42.	Puszka 2M z suportem	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
43.	Puszka 4M z suportem	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
44.	Puszka 6M z suportem	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
45.	Koleta kratowa zsuwana z prowadnicami	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	skrzynka wewnętrzna na 140 par	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	SPL-2010 R Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
48.	SPW-210 R Wewnętrzny sygnalizator akustyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	Szafa stojąca 19", 24U, 600x800	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	Szafa stojąca 19", 32U, 600x800	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	Uniwersalna kaseta światłowodowa (24 włókna) do obudowy WPS	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
52.	Uzbrojona płyta czołowa WPS 12 x duplex SC MM, Grafitowa (adaptery beżowe)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
53.	V-104RB Płytki przekaźnikowa VENO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
54.	ZAS-12V/1,5A/PROTEC Zasilacz impulsowy	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
55.	zespół łączówkowy	kpl.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
56.	złącze RJ45	szt.	512.0000		512.0000	0.00	0.00	
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	megomierz	m-g	12.2000	0.00	0.00
2.	mostek kablowy	m-g	5.5400	0.00	0.00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	80.7580	0.00	0.00
4.	spawarka światłowodowa	m-g	13.1200	0.00	0.00
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	161.5160	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja LAN			
1.1		Demontaż istniejącej sieci			
1	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
d.1.	0102-01	miedziany - demontaż			
1	z.sz. 2.9.				
		4000	m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
2	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne	m		
d.1.	0111-04	niż betonowe demontaż			
1					
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż	m		
d.1.	0111-02	betonowe demontaż			
1					
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż	m		
d.1.	0111-02	betonowe demontaż (listwa kabla światłowodowego w przedsionku)			
1					
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel -	m		
d.1.	0101-07	wysokość ponad 2 m - demontaż (światłowod do przełożenia w przedsionku)			
1	z.sz. 2.4.				
1	z.sz. 2.9.				
		9+10	m	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego - demontaż	szt.		
d.1.	0303-01				
1					
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń	szt.		
d.1.	0107-01	nie nadających się do ponownego montażu			
1	z.sz. 2.9.				
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
1.2		Instalacja okablowania strukturalnego			
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-1202	betonu			
2					
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica	szt.		
d.1.	0101-03	otworu do 10 mm			
2					
		1000	szt.	1000.000	
				RAZEM	1000.000
10	KNR AT-13	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - 50x20 (w tym listwa dla	m		
d.1.	0106-03	przekładanego światłowodu)			
2					
		110+9	m	119.000	
				RAZEM	119.000
11	KNR AT-13	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - 60x40	m		
d.1.	0106-03				
2					
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR AT-13	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - 90x40	m		
d.1.	0106-03				
2					
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR AT-13	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - 110x40	m		
d.1.	0106-03				
2					
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
d.1.	0102-01	miedziany			
2					
		8900	m	8900.000	
				RAZEM	8900.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-14 d.1. 0101-01 2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNR AT-14 d.1. 0101-02 2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel 15x4	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
17	KNR AT-14 d.1. 0101-02 2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel 50x2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.3		Instalacja gniazd			
18	KNR AT-13 d.1. 0101-03 3	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		73*4	szt.	292.000	
				RAZEM	292.000
19	KNR 5 d.1. 0303-02 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
20	KNR AT-14 d.1. 0105-01 3	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		241	szt.	241.000	
				RAZEM	241.000
21	KNR AT-14 d.1. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		241	szt.	241.000	
				RAZEM	241.000
1.4		Szafa GPD- rozbudowa			
22	KNR AT-14 d.1. 0108-01 4	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AT-15 d.1. 0109-15 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AT-14 d.1. 0108-01 4	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-14 d.1. 0109-01 4	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-05 d.1. 0204-08 4	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 53x2 - kabel ze skrzynki do panela w szafie	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-15 d.1. 0105-01 4	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - kabel z KPD i BPD	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR AT-14 d.1. 0105-01 4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - rozszycie kabli z I pietra	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 4 0606-03	Montaż skrzynek kablowych wewnętrznych - BOX dla 140par	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 4 0602-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		14	zesp.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR-W 5-05 d.1. 0204-08 4	Zarobienie,rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 53x2 - kabel z GPD i KPD	końc.k abl.		
		2	końc.k abl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-05 d.1. 0204-04 4	Zarobienie,rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 30x2 kabel z BPD	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Szafa KPD			
33	KNR AT-14 d.1. 0110-01 5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-14 d.1. 0108-01 5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR AT-15 d.1. 0109-15 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR AT-14 d.1. 0108-01 5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AT-14 d.1. 0109-01 5	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-05 d.1. 0204-08 5	Zarobienie,rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 53x2 - kabel z CT do panela w szafie	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-15 d.1. 0105-01 5	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - kabel z GPD	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR AT-14 d.1. 0105-01 5	Montaż złącza RJ45 na skrętkę 4-parowej nieekranowanej UTP - rozszybie kabli z sutereny i parteru	szt.		
		129	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
1.6		Szafa BPD			
41	KNR AT-14 d.1. 0110-01 6	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-14 d.1. 0108-01 6	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 6	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 6	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 6	KNR-W 5-05 0204-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 30x2 kabel z GPD	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 6	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - kabel z GPD	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.1. 6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - rozszycie kabli z oficyny	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
49 d.1. 6	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - anal. roleta - zabezpieczenie dostępu do szafy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Pomiary i dokumentacja			
50 d.1. 7	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 7	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1. 7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		241	pomiar	241.000	
				RAZEM	241.000
53 d.1. 7		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja CCTV			
2.1		Budynek ul. Śniadeckich 1			
54 d.2. 1	KNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.2. 1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - panel zasilania POE dla kamer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - na wjazd	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - od podwórza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2. 1	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - podświetlacz diodowy typu LED	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.2. 1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2. 1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.2. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.2. 1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.2. 1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.2. 1	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		ROM1 Techników - CCTV			
67 d.2. 2	KNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 2	KNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2. 2	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
70 d.2. 2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.2. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
72	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.2.	0202-02				
2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
73	KNNR 5	Montaż adaptera POE	szt.		
d.2.	0407-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2.	0501-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.2.	0105-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2.	0111-01				
2		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2.	0506-01				
2		3	linia	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		ROM2 Broniewskiego 10 - CCTV			
78	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.	1209-0501				
3		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.2.	0101-03				
3		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
80	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.2.	0106-02				
3		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
81	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.2.	0102-01				
3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
82	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.2.	0202-02				
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNNR 5	Montaż adaptera POE	szt.		
d.2.	0407-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2.	0501-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.2.	0105-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2.	0111-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2.	0506-01				
3		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		ROM3 Gdańska - CCTV			
88	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.	1209-0501				
4		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.2.	0101-03				
4		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.2.	0106-02				
4		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.2.	0102-01				
4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.2.	0202-02				
4		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5	Montaż adaptera POE	szt.		
d.2.	0407-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2.	0501-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.2.	0105-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2.	0111-01				
4		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2.	0506-01				
4		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		ROM4 Fordońska - CCTV			
98	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.	1209-1202				
5		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.2.	0101-03				
5		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
100	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.2.	0106-02				
5		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2. 5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
102 d.2. 5	KNNR 5 0407-01	Montaż adaptera POE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2. 5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2. 5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2. 5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		RWM1 Toruńska - CCTV			
107 d.2. 6	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2. 6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.2. 6	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
110 d.2. 6	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.2. 6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
112 d.2. 6	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - panel zasilania POE dla kamer 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2. 6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.2. 6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.2. 6	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - podświetlacz diodowy typu LED 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
116	KNR AL-01 d.2. 0505-01 6	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR AL-01 d.2. 0505-02 6	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AT-14 d.2. 0105-01 6	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR AL-01 d.2. 0503-04 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AT-14 d.2. 0111-01 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR AL-01 d.2. 0506-01 6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR AL-01 d.2. 0603-03 6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		RWM2 Modrzewiowa - CCTV			
123	KNNR 5 d.2. 1209-1202 7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.2. 1209-0501 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR AT-13 d.2. 0101-03 7	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
126	KNR AT-13 d.2. 0106-02 7	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
127	KNR AT-14 d.2. 0102-01 7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
128	KNR AL-01 d.2. 0112-03 7	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - panel zasilania POE dla kamer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.2. 0501-01 7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNR AL-01 d.2. 0501-02 7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.2. 7	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - podświetlacz diodowy typu LED	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
132 d.2. 7	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
133 d.2. 7	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.2. 7	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135 d.2. 7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2. 7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
137 d.2. 7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8.000	
				RAZEM	8.000
138 d.2. 7	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	ZEG Paderewskiego				
139 d.2. 8	KNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2. 8	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
141 d.2. 8	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
142 d.2. 8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
143 d.2. 8	KNR 5 0407-01	Montaż adaptera POE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2. 8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR AT-14 d.2. 0105-01 8	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AT-14 d.2. 0111-01 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR AL-01 d.2. 0506-01 8	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja SSWiN			
148	KNR AL-01 d.3 0201-01	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
149	KNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - demontaż skrzynki z manipulatorem (do przeniesienia) R-50%	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - montaż po przeniesieniu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
152	KNR AL-01 d.3 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR AL-01 d.3 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR AL-01 d.3 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
155	KNR AL-01 d.3 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNR AL-01 d.3 0202-02	Montaż czujki stłuczenia szkła - (klejona) pasywna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR AL-01 d.3 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR AL-01 d.3 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR AL-01 d.3 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000