

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie Zintegrowanego Stanowiska Bezpieczeństwa Portu Gdynia  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Chrzanowskiego 15-17  
INWESTOR : Zarząd Morskiego Portu Gdynia S.A. z siedzibą w Gdyni  
ADRES INWESTORA : ul. Rotterdamska 9 81-337 Gdynia  
BRANŻA : Teletechniczna - Sieci strukturalnej, Wyświetlania Alarmów, Wydawania Komunikatów Głosowych, Systemu Wspomagania Decyzji, Kamer Nasobnych, Radiokomunikacji oraz Audio-Video

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Witkowski  
DATA OPRACOWANIA : 07-07-2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-07-2020

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	adapter do modułów	szt.	295.000 0		295.000 0							
2.	Antena TV Sat z uchwytem	szt.	1.0000		1.0000							
3.	Antena UHF	szt.	3.0000		3.0000							
4.	Antena VHF	szt.	2.0000		2.0000							
5.	Czwórnik do koryt 400 lub 500 mm	szt.	9.0000		9.0000							
6.	Czwórnik do koryt 50x50	szt.	1.0000		1.0000							
7.	Czwórnik do koryt o przekroju użytecz- nym minimum 7300 mm2	szt.	5.0000		5.0000							
8.	Dzwonek alarmowy 230 V AC	szt.	2.0000		2.0000							
9.	Dzwonek alarmowy 24 V DC	szt.	3.0000		3.0000							
10.	Enkoder	szt.	10.0000		10.0000							
11.	etykieta opisowa	szt.	295.000 0		295.000 0							
12.	Extender+mysz+klawiatura 20m	kpl	1.0000		1.0000							
13.	Głośnik ścienny	szt.	8.0000		8.0000							
14.	Głośnik wewnętrzny	szt.	13.0000		13.0000							
15.	Jednostka centralna	kpl	1.0000		1.0000							
16.	Kabel DP1.1 Copper LSZH 5m	szt.	8.0000		8.0000							
17.	Kabel DP1.2 Copper LSZH 2m	szt.	8.0000		8.0000							
18.	Kabel HDMI	szt.	14.0000		14.0000							
19.	Kabel typu "L" ( zestaw 4 szt)	kpl	2.0000		2.0000							
20.	kable, złącza, materiały instalacyjne ściany 4x2	kpl	2.0000		2.0000							
21.	Kamera nasobna z sensorem	szt.	5.0000		5.0000							
22.	Karta rozszerzeń IP	szt.	4.0000		4.0000							
23.	Klawiatura sterująca	szt.	2.0000		2.0000							
24.	Kolanko 90 do koryt o przekroju uży- tecznym minimum 7300 mm2	szt.	4.0000		4.0000							
25.	Kolanko 90 st do koryt 50x50	szt.	13.0000		13.0000							
26.	Kolanko 90 st do koryt 400 lub 500mm	szt.	25.0000		25.0000							
27.	Kolek rozporowy 12x60 + wkręt 6x60	szt.	3.0000		3.0000							
28.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	1462.60 00		1462.60 00							
29.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	422.000 0		422.000 0							
30.	Konsola KMM	szt.	2.0000		2.0000							
31.	konstrukcja wsporcza ściany video 2x2	kpl	8.0000		8.0000							
32.	Konstrukcja wsporcza ściany video 4x2	kpl	2.0000		2.0000							
33.	konstrukcje wsporcze	szt.	476.000 0		476.000 0							
34.	konstrukcje wsporcze do koryt 50x50	szt.	95.0000		95.0000							
35.	konstrukcje wsporcze do koryt o prze- kroju użytecznym minimum 7300 mm2	szt.	138.000 0		138.000 0							
36.	Kontroler ściany graficznej	szt.	5.0000		5.0000							
37.	koryto kablowe 50x50	m	104.500 0		104.500 0							
38.	koryto kablowe o przekroju użytecz- nym minimum 7300 mm2	m	74.8000		74.8000							
39.	koryto kablowe o przekroju użytecz- nym minimum 24 800 mm2	m	261.800 0		261.800 0							
40.	Licencja ekranu	szt.	2.0000		2.0000							
41.	Licencja lokalizacji	szt.	1.0000		1.0000							
42.	Licencja oprogramowania + wsparcie GPS	szt.	1.0000		1.0000							
43.	Licencja oprogramowania wiatromie- rza	szt.	1.0000		1.0000							
44.	Licencja serwera	szt.	1.0000		1.0000							
45.	Licencja sidebar	szt.	2.0000		2.0000							
46.	Licencja użytkownika	szt.	30.0000		30.0000							
47.	listwa przyścienna 25x15	m	51.7000		51.7000							
48.	listwa przyścienna 40x20	m	180.400 0		180.400 0							
49.	listwa zasilająca 2P+Z	kpl.	14.0000		14.0000							
50.	łączówka LSA	szt.	5.0000		5.0000							
51.	Macierz dyskowa + 6x4TB	szt.	1.0000		1.0000							
52.	Manipulator sterujący	szt.	1.0000		1.0000							
53.	Maszt antenowy	szt.	3.0000		3.0000							
54.	Mata komunikacyjna	szt.	1.0000		1.0000							
55.	Mikrofon	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
56.	Mini komputer NUC	szt	10.0000		10.0000							
57.	Moduł kasetowy interkomu naścienny	szt	6.0000		6.0000							
58.	Moduł nabiurkowy z gęsią szyjką	szt	9.0000		9.0000							
59.	Moduł RJ45	szt.	590.000 0		590.000 0							
60.	Monitor wąskoramkowy 46"	szt	48.0000		48.0000							
61.	Obudowa z szyną DIN	szt	1.0000		1.0000							
62.	ochronniki przepięciowy pojedynczy	szt.	1.0000		1.0000							
63.	Odgromnik	szt	5.0000		5.0000							
64.	okablowanie, złącza, materiały instalacyjne - komplet ściany 2x2	kpl	8.0000		8.0000							
65.	Panel dotykowy przewodowy 10"	szt	1.0000		1.0000							
66.	Panel organizacyjny kablowy	kpl.	18.0000		18.0000							
67.	panel rozdzielczy 24x RJ45	szt.	6.0000		6.0000							
68.	panel rozdzielczy 48x RJ45	szt.	6.0000		6.0000							
69.	panel rozdzielczy ISDN RJ 48 port	szt.	1.0000		1.0000							
70.	Panel wykonawczy	szt	7.0000		7.0000							
71.	Panel wyświetlający wewnętrzny	szt	10.0000		10.0000							
72.	Panel wyświetlający zewnętrzny	szt	2.0000		2.0000							
73.	patchpanel 24 portowy	kpl.	9.0000		9.0000							
74.	patchpanel 48 portowy	kpl.	6.0000		6.0000							
75.	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	295.000 0		295.000 0							
76.	pokrywa na koryto	m	249.900 0		249.900 0							
77.	pokrywa na koryto 50x50	m	40.9500		40.9500							
78.	pokrywa na koryto o przekroju użytkowym minimum 7300 mm2	m	71.4000		71.4000							
79.	Pokrywa na kształtki do koryt o przekroju użytkowym minimum 7300 mm2	szt	18.0000		18.0000							
80.	Pokrywy kształtek 50x50	szt	13.0000		13.0000							
81.	Pokrywy rozgałęzień, kolanek trójników do koryt 400 lub 500 mm	szt	58.0000		58.0000							
82.	Procesor Audio	szt	1.0000		1.0000							
83.	przewód U/UTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH	m	10.4000		10.4000							
84.	przewody kabelkowe U/UTP 4x2x0,5 LSOH	m	13520.0 000		13520.0 000							
85.	przewody kabelkowe YTKSY 1x2x0,5 ekw	m	52.0000		52.0000							
86.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 LSOH	m	1060.00 00		1060.00 00							
87.	Przewód YTKSY 50x2x0,5	m	40.0000		40.0000							
88.	Przewód YWD 75	m	489.000 0		489.000 0							
89.	Przwód YDY 2x1	m	335.000 0		335.000 0							
90.	Przycisk dzwonkowy	szt	1.0000		1.0000							
91.	Przyłącze pod stołem	szt	7.0000		7.0000							
92.	Przyłącze stołowe na blacie	szt	12.0000		12.0000							
93.	Redukcja do koryt o przekroju użytkowym minimum 7300 mm2	szt	5.0000		5.0000							
94.	Regulator audio	szt	1.0000		1.0000							
95.	Rejestrator pomiarowy wiatromierza	szt	1.0000		1.0000							
96.	Rejestrator rozmów	szt	1.0000		1.0000							
97.	roleta wolnowiszcząca elektryczna 144x150	szt	4.0000		4.0000							
98.	rozszerzona gwarancja 24/7 na 2 lata	szt	1.0000		1.0000							
99.	rury przewodowe z PCW	m	33.2800		33.2800							
100.	serwer 1U	kpl.	2.0000		2.0000							
101.	serwer 2U	kpl.	4.0000		4.0000							
102.	Serwer interkomowy	szt	1.0000		1.0000							
103.	Spliter antenowy aktywny	szt.	1.0000		1.0000							
104.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topikiem TLR 157	kg	0.5900		0.5900							
105.	Stacja dokująca	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
106.	Stacja dokująca panelu dotykowego	szt	1.0000		1.0000							
107.	Sterownik DALI	szt	1.0000		1.0000							
108.	switch 24 portowy PoE typu I	kpl.	4.0000		4.0000							
109.	switch 24 portowy typu I	kpl.	2.0000		2.0000							
110.	switch 24 portowy typu II	kpl.	2.0000		2.0000							
111.	Switch 48 portowy PoE typu I	kpl.	1.0000		1.0000							
112.	Switch 48 portowy typu I	kpl.	4.0000		4.0000							
113.	switch 48 portowy typu II	kpl.	2.0000		2.0000							
114.	Syrena alarmowa 24 V DC	szt	2.0000		2.0000							
115.	System Wspomagania Decyzji + instalacja i konfiguracja + rozszerzona licencja zwiększająca funkcjonalność systemu + szkolenie użytkowników	kpl	1.0000		1.0000							
116.	szafa dystrybucyjna 42 U	kpl.	4.0000		4.0000							
117.	szafa dystrybucyjna wisząca 10U	kpl.	1.0000		1.0000							
118.	śruby z akcesoriami	szt.	1446.3600		1446.3600							
119.	terminal typu PDA 8" + sterownik GPS + rozszerzona gwarancja na 3 lata + 3 letnia subskrypcja Automapa (Polska) + montaż + licencja programowa	szt	5.0000		5.0000							
120.	TransForm N System Kit Linux	szt	1.0000		1.0000							
121.	Trójnik do koryt 400 lub 500mm	szt	9.0000		9.0000							
122.	Trójnik do koryt 50x50	szt	4.0000		4.0000							
123.	Trójnik do koryt o przekroju użytkowym minimum 7300 mm2	szt	4.0000		4.0000							
124.	Trójnik redukcyjny odb koryt 400 lub 500 mm	szt	9.0000		9.0000							
125.	Uchwyt enkodera	szt	9.0000		9.0000							
126.	uchwyt kabla antenowego	szt.	12.0000		12.0000							
127.	Uchwyt kontrolera ściany graficznej	szt	4.0000		4.0000							
128.	Uchwyt masztowy	szt	6.0000		6.0000							
129.	Uchwyt montażowy kamery ( zestaw 4 szt)	szt	2.0000		2.0000							
130.	Uchwyt ścienny monitora 24"	szt	7.0000		7.0000							
131.	Uchwyt ścienny monitora 40"	szt	1.0000		1.0000							
132.	Wiatromierz	szt	1.0000		1.0000							
133.	Windows Serwer 2019 Essential	szt	6.0000		6.0000							
134.	Wkładka światłowodowa SFP+ typu I	szt	28.0000		28.0000							
135.	Wkładka światłowodowa SFP+ typu II	szt	8.0000		8.0000							
136.	Wsparcie kontrolera	szt	5.0000		5.0000							
137.	Wsparcie oprogramowania	szt	1.0000		1.0000							
138.	Wzmacniacz antenowy	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
139.	Wzmacniacz audio	szt	1.0000		1.0000							
140.	Zasilacz systemowy	szt	1.0000		1.0000							
141.	Zestaw ładowarek mikrofonów	kpl	2.0000		2.0000							
142.	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego	szt	2.0000		2.0000							
143.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja Systemów SWA,SWKG, Interkomy, KR, VTOL, Telefony, IT, A'</b>					
1		<b>System Wyświetlania Alarmów</b>			
d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach lub korytkach kablowych 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach lub korytkach kablowych 310	m m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
d.1	KNR 5-08 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach za pomocą kołków rozporowych 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
d.1	KNR 5-08 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych 47	m m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych 37	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
d.1	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	KNNR-W 9 1103-05	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie brzd z przewodami 37	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
d.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż manipulatora sterującego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR AL-01 0110-03	Montaż panelu wyświetlającego - wewnętrzny 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1	KNR AL-01 0110-04	Montaż panelu wyświetlającego zewnętrznego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR AL-01 0116-10	Montaż panelu wykonawczego 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż dzwonka alarmowego 24 V DC 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż syreny alarmowej 24 V DC 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż dzwonka alarmowego 230 V AC 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku dzwonkowego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie i sprawdzenie linii transmisyjnych 17	linia linia	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
19	KNR AL-01 d.1 0306-03	Uruchomienie systemu do 8 paneli wykonawczych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR AL-01 d.1 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 75 kroków programowych	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>System Wydawania Komunikatów Głosowych</b>			
21	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach lub korytkach kablowych	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach za pomocą kołków rozporowych	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
23	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
24	KNNR-W 9 d.2 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNNR-W 9 d.2 1103-05	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm	prze- pust. prze- pust.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 4-03 d.2 1012-04	Zaprawianie bruzd z przewodami	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
27	KNR 5-06 d.2 0806-05	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie szczelnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNR 4-03 d.2 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	26.000	
		26			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
29	KNR 5-06 d.2 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-06 d.2 0208-01/02	Uruchomienie urządzeń konferencyjnych mikrofonowo-głośnikowych o 13 punktach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Interkomy</b>			
31	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach lub korytkach kablowych	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach lub korytkach kablowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33	KNR 5-08 d.3 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach za pomocą kołków rozporowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
34	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNNR-W 9 d.3 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR-W 9 1103-05	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm	prze- pust. prze- pust.	4.000	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.3	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd z przewodami	m	1.000	
	1		m	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.3	KNR 5-06 0205-01	Instalowanie serwera interkomu	elem.	1.000	
	1		elem.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3	KNR 5-06 0210-04/05	Instalowanie urządzeń interkomowych nabiurkowych	szt.	9.000	
	9		szt.	<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40 d.3	KNR 5-06 0210-09/10	Instalowanie urządzeń interkomowych na ścianie	szt.	6.000	
	6		szt.	<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.3	KNR 5-06 0205-10	Instalowanie kart rozszerzeń IP	elem.	4.000	
	4		elem.	<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.3	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu interkomowego	system	1.000	
	1		system	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu interkomowego	szt	1.000	
	1		szt	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>komunikacja radiowa</b>			
44 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	300.000	
	300		m	<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
45 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	10.000	
	10		m	<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	50.000	
	50		m	<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
47 d.4	KNR 2-25 0703-01	Masztzy antenowe rurowe do 12 m - montaż	maszt.	3.000	
	3		maszt.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.4	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UHF/VHF na przygotowanej konstrukcji	szt.	5.000	
	5		szt.	<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49 d.4	KNR 5-06 1402-03	Montaż anteny telewizyjnej z uchwytem	szt.	1.000	
	1		szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.4	KNR 2-25 0704-01 analogia	Montaż wiatromierza	kpl	1.000	
	1		kpl	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.4	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż rejestratora pomiarowego wiatromierza	szt.	1.000	
	1		szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.4	KNNR-W 9 0207-05	Montaż - ochronnik przepięciowy pojedynczy	szt.	1.000	
	1		szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.4	KNR 5-24 0604-05	Montaż odgromników	szt	5.000	
	5		szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR AL-01 d.4 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR AL-01 d.4 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania wiatromierza	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
56	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach lub korytkach kablowych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR-W 9 d.5 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR-W 9 d.5 1103-05	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż łączówek LSA w szafie krosowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNR AT-14 d.5 0107-01	Zaterminowanie kabla telekomunikacyjnego w łączówkach LSA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 5-06 d.5 0205-01	Montaż oraz konfiguracja rejestratora rozmów	elem.		
		1	elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 5-05 d.5 0206-08	Zarobienie oraz rozszycie kabli o pojemności do 53x2	końc.k abl. końc.k abl.		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR AT-14 d.5 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów okablowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja IT</b>			
66	KNR-W 4-03 d.6 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		952	otw.	952.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>952.000</b>
67	KNR AT-13 d.6 0101-04	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm	szt.		
		952	szt.	952.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>952.000</b>
68	KNR AT-13 d.6 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		476	szt.	476.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.000</b>
69	KNR AT-13 d.6 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm	m		
		238	m	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
70	KNR AT-13 d.6 0109-08	Pokrywa na koryta o przekroju użytecznym minimum 24 800 mm <sup>2</sup>	m		
		238	m	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR AT-13 d.6 0109-09	Kąty, rozgałęzienia dpo koryt o przekroju użytecznym minimum 24 800 mm2	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
72	KNR-W 4-03 d.6 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		278	otw.	278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
73	KNR AT-13 d.6 0101-04	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm	szt.		
		278	szt.	278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
74	KNR AT-13 d.6 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		138	szt.	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
75	KNR AT-13 d.6 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
76	KNR AT-13 d.6 0109-08	Pokrywa na koryta o przekroju użytecznym minimum 7300 mm2	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
77	KNR AT-13 d.6 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. na koryta o przekroju użytecznym minimum 7300 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78	KNR-W 4-03 d.6 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		190	otw.	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
79	KNR AT-13 d.6 0101-04	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm	szt.		
		190	szt.	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
80	KNR AT-13 d.6 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		95	szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
81	KNR AT-13 d.6 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) 50x50	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
82	KNR AT-13 d.6 0109-08	Pokrywa na koryta 50x50	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
83	KNR AT-13 d.6 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. do koryt 50x50	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
84	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		13000	m	13000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13000.000</b>
85	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNR AT-14 d.6 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2P+Z	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
89	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 48 portowy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 24 portowy	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
91	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 48 portowy typu I	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 48 portowy typu I PoE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 portowy typu I	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 portowy typu I PoE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR AT-14 d.6 0106-01	Montaż wkładki światłowodowej SFP+ typu I	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
96	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 portowy typu II	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 48 portowy typu II	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR AT-14 d.6 0106-01	Montaż wkładki światłowodowej SFP+ typu II	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - serwer 2U	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - serwer 1U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR-W 5-05 d.6 0205-04	Zarobienie końcówek kabla o pojemności do 5x2	końc.k abl. końc.k abl.	590.000	
		590			
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
102	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		295	pomiar	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
103	KNR AT-14 d.6 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		295	pomiar	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
104	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż modułu RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		590	szt.	590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
105	KNR AT-14 d.6 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		295	szt.	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
106	KNR AT-14 d.6 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		295	szt.	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
107	KNR AT-14 d.6 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		295	szt.	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż panelu organizacyjnego kablowego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
109	KNR AL-01 d.6 0701-02	Uruchomienie i sprawdzenie notebook 15" + 8 GB RAM	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
110	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż zestawu komputerowego zintegrowanego z monitorem, oprogramowa- nia systemowego	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
111	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż stacji komputerowych roboczych, oprogramowania systemowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
112	KNR AL-01 d.6 0504-01	Montaż uchwyty ściennego monitora 24 "	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
113	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż monitora 24"	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
114	KNR AL-01 d.6 0504-01	Montaż uchwyty ściennego monitora 40"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż monitora 40"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR AL-01 d.6 0107-02	Montaż urządzenia wielofunkcyjnego (drukarka/skaner/kopiarka)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR AT-14 d.6 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych 48x RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118	KNR AT-14 d.6 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych 24x RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
119	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż macierzy dyskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż konsoli KMM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR AL-01 d.6 0701-02	Montaż mini komputera NUC	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
122	KNR AL-01 d.6 0702-03	Zainstalowanie oprogramowania od 10 do 15 MB	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
123	KNR AL-01 d.6 0702-02	Zainstalowanie oprogramowania od 10 do 15 MB	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
124	KNR AL-01 d.6 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania od 15 do 20 MB	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125	dostawa d.6	Kabel HDMI	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
126	KNR AL-01 d.6 0601-07	Oprogramowanie i uruchomienie sieci IT	system		
		1	system	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		<b>Instalacja Audio Video</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż monitora wąskoramkowego 46"	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
128	KNR AL-01 d.7 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu monitorów wąskoramkowych 46"	szt.		
		Krotność = 2	szt.	32.000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
129	kalk własna d.7	Konstrukcje ściany video 2x2 z osłonami bocznymi	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
130	kalk własna d.7	Montaż okablowania, złączy, materiały instalacyjne - komplet ściany 2x2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131	KNR AL-01 d.7 0601-07 analogia	Uruchomienie i konfiguracja ściany 2x2	system		
		8	system	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż monitora wąskoramkowego 46"	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
133	KNR AL-01 d.7 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu monitorów wąskoramkowych 46"	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
134	kalk własna d.7	Konstrukcje ściany video 4x2 z osłonami bocznymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	kalk własna d.7	Montaż okablowania, złączy, materiały instalacyjne ściany 4x2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNR AL-01 d.7 0601-07 kalk. własna	Uruchomienie i konfiguracja ściany 4x2	system		
		2	system	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNR 5-06 d.7 0806-05	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
138	KNR 5-06 d.7 0203-04	Montaż wzmacniacza audio	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 5-06 d.7 0201-04 analogia	Montaż procesora audio	procesor		
		1	procesor	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR AL-01 d.7 0111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych - regulator audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 5-06 d.7 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR 5-06 d.7 0602-16	Instalowanie przełączników antenowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 5-06 d.7 0205-08	Instalowanie wzmacniaczy antenowych	wzm		
		2	wzm	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR AL-01 d.7 0112-02 analogia	Montaż ładowarek mikrofonów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR AL-01 d.7 0601-06 analogia	Konfiguracja systemu audio	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR AL-01 d.7 0701-01 analogia	Montaż jednostki centralnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR AL-01 d.7 0111-02 analogia	Montaż panelu dotykowego 10" przewodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR AL-01 d.7 0112-04 analogia	Montaż stacji dokującej panelu dotykowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR AL-01 d.7 0302-01 analogia	Montaż sterownika DALI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR AL-01 d.7 0111-02	Montaż klawiatury sterującej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	kalk własna d.7	Programowanie systemu sterowania	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR-W 2-02 d.7 1038-01 analogia	Montaż rolet elektrycznych wolnowiszących 144x150	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
153	KNR AL-01 d.7 0116-03 analogia	Montaż przyłącza stołowego na blacie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
154	KNR AL-01 d.7 0116-04 analogia	Montaż przyłącza pod stołem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
155	kalk własna d.7	Okablowanie, konfiguracja systemu rolet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR AL-01 d.7 0701-01 analogia	Montaż montaż kontrolera ściany graficznej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
157	KNR 7-08 d.7 0603-02 analogia	Montaż uchwyty kontrolera	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158	KNR AL-01 d.7 0114-01 analogia	Montaż uchwyty enkodera	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
159	KNR AL-01 d.7 0504-08 analogia	Montaż enkodera	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
160	KNR AL-01 d.7 0504-08 analogia	Montaż extendera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR AL-01 d.7 0601-07	uruchomienie,programowanie testy całego systemu AV	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	Dostawa d.7	kable i licencje	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja kamer nasobnych</b>			
163	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż kamery nasobnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
164	KNR AL-01 d.8 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
165	KNR AL-01 d.8 0502-06 analogia	Montaż stacji dokującej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR AL-01 d.8 0206-04 analogia	Montaż maty komunikacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR AL-01 d.8 0116-03	Montaż kabla typu L	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
168	KNR AL-01 d.8 0504-02 analogia	Montaż uchwytu montażowego kamery	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169	dostawa d.8	Licencja oprogramowania + wsparcie map GPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNR AL-01 d.8 0601-07 analogia	Próby pomontażowe, testy oprogramowania	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>System Wspomagania Decyzji SWD</b>			
171	dostawa d.9	System Wspomagania Decyzji + instalacja i konfiguracja + rozszerzona licencja zwiększająca funkcjonalność systemu + szkolenie użytkowników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	dostawa i d.9 szkolenie	rozszerzona gwarancja 24/7 na 2 lata	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	dostawa i d.9 montaż	terminal typu PDA 8" + sterownik GPS + rozszerzona gwarancja na 3 lata + 3 letnia subskrypcja Automapa (Polska) + montaż + licencja programowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>