



**PROJEKTOWANIE  
NADZÓR I POMIARY ELEKTRYCZNE**

**Leon Zuń**

72-100 Goleniów, ul. J. Matejki 11B/3  
Tel/Fax (091) 418 36 73, Kom. 0 601 75 80 77

NIP 856-127-07-41

e-mail: [biuro@proyel.pl](mailto:biuro@proyel.pl)

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

- Obiekt:** Budowa przystani żeglarskiej poprzez przebudowę, rozbudowę zaplecza technicznego i socjalno-gospodarczego oraz uzupełnienie infrastruktury turystyki wodnej na terenie kąpieliska miejskiego Dziewoklicz
- Adres:** Działki nr 19Wp, 18Wp, 7/2, 7/4, 7/5, 7/10, 7/11, 8/24, 8/25, 8/26, 8/27, 8/28, 8/29, 11, 4/6, 4/11, 4/12  
obręb 1112 , oraz 18Wp obręb 1114  
Miasto Szczecin
- Branża:** Elektryczna – zewnętrzna i wewnętrzna  
instalacja elektryczna 0,4kV
- Inwestor:** Gmina Miasto Szczecin  
Zakład Usług Komunalnych  
ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin
- Opracował:** mgr inż. Dariusz Zuń
- Opracował:** Leon Zuń  
upr. nr 299/Sz/83

**Wykonano:** SIERPIEŃ 2017 r.

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przystani żeglarskiej poprzez przebudowę ,rozbudowę zaplecza technicznego i socjalno-gospo-  
darczego oraz uzupełnienie infrastruktury turystyki wodnej na terenie kąpieliska miejskiego Dziewoklicz  
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 19Wp,18Wp,7/2,7/4,7/5,7/10,7/11,8/24, 8/25,8/26,8/27,8/28,8/29,11,4/6,4/11,4/12 obręb 1112 ,  
oraz 18Wp obręb 1114 Miasto Szczecin  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin-Zakład Usług Komunalnych  
ADRES INWESTORA : ul.Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin  
BRANŻA : Energetyczna  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004r)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem następujące prace mające na celu budowę przystani żeglarskiej na terenie kąpieliska miejskiego Dziewoklicz:

- linia zasilającą 0,4kV,
- oświetlenie zewnętrzne
- rozdzielnie,
- instalacje oświetlenia,
- gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- zasilania urządzeń odbiorczych,
- instalację odgromową,
- instalację CCTV,

3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR i KNR.

4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2017 r.

6. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki:

koszt roboczogodziny - ..... PLN/r-g

koszty pośrednie Kp - .....%

zysk Z - ..... %

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Zewnętrzna instalacja elektryczna</b>			
1	KNNR 9 d.1 0901-07	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0901-10	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN bliźniaczych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
6	KNNR 9 d.1 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		215	m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		$(701+549+205+456+392+523+154+54+60+47+17+33+31)*0.4*0.8$	m <sup>3</sup>	1031.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1031.040</b>
8	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		$(701+549+205+456+392+523+154+54+60+47+17+33+31)*0.4*0.8$	m <sup>3</sup>	1031.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1031.040</b>
9	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		687+14	m	701.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>701.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		537+228+24+330+408+117+154+699+1308+616	m	4421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4421.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x240mm <sup>2</sup>	m		
		687	m	687.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x16mm <sup>2</sup>	m		
		1308	m	1308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1308.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x35mm <sup>2</sup>	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		228	m	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		537	m	537.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>537.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup>	m		
		154	m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		699	m	699.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>699.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel OnPd 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		330	m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YLY-S 24V 4*2,50mm <sup>2</sup> 408	m		
			m	408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YLY-S 24V 4*1,00mm <sup>2</sup> 117	m		
			m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0401-04	Szafa kablowa SK 4-polowa z fundamentem 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0401-04	Szafa kablowa SK 4-polowa z fundamentem - pole namiotowe 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0401-04	Szafa kablowa SK 5-polowa z fundamentem 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0401-04	Szafa kablowa SK 9-polowa z fundamentem 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0401-04	Szafka oświetleniowa SO 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0401-04	Szafka elektryczne "e" kompletne na fundamencie 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0401-04	Słupek elektryczny wraz z wyposażeniem 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 1308+207+687+14+537+228+24	m		
			m	3005.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3005.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - typ "A1" 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - typ "A2" 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32	KSNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 56	kpl.		
			kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
33	KSNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 56	kpl.		
			kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
34	KNNR 5 d.1 1007-02	Oprawa do montażu we wnęce - typ "B" 16+20+12	kpl.		
			kpl.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
35	KNNR 5 d.1 1008-03	Oprawa do montażu w gruncie - typ "B2" 41	kpl.		
			kpl.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
36	KNNR 5 d.1 1008-03	Oprawa do wbudowania w podłoże - typ "C" 75*3+6*3	kpl.		
			kpl.	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
37	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. 9+13+1+11+17+19+20+16+20+41+3*76+12	odc.		
			odc.	407.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16+40+9+12+1+11	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
39	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1*4+4*11+44+41	szt.	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
40	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3+11*4+7	pomiar	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
41	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5+9+11*4	prób.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
43	d.1 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>			
<b>2.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Tablice rozdzielcze</b>			
44	KNR 5-08 d.2. 0806-04 1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNNR 5 d.2. 0404-03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TE	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Oprzewodowanie</b>			
46	KNNR 5 d.2. 1209-1203 2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		100	otw.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
47	KNNR 5 d.2. 0202-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - LGY 4mm2	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
48	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		4000	m	4000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
49	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		4500	m	4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
50	KNNR 5 d.2. 0209-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - YDY 5x2,5mm2	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Osprzęt elektryczny</b>			
51	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		74+203+9+20+7+5+10+66	szt.	394.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
52	KNNR 5 d.2. 0308-01 3	gniazdo do montażu w puszkach p/t 16A/z IP20	szt.		
		74	szt.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.2. 0308-05 3	gniazdo do montażu w puszkach p/t 16A/z IP44	szt.		
		203	szt.	203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
54	KNNR 5 d.2. 0308-05 3	gniazdo 3-faz. 16A/z IP44 n/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 5 d.2. 0306-02 3	łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 p/t	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56	KNNR 5 d.2. 0307-01 3	łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 p/t	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57	KNNR 5 d.2. 0306-03 3	łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 p/t	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58	KNNR 5 d.2. 0307-02 3	łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 p/t	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNNR 5 d.2. 0307-03 3	Łączniki schodowy IP20 p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNNR 5 d.2. 0307-03 3	Łączniki schodowy IP44 p/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Miejscowe Szyny Wyrównawcze	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
62	KNNR 5 d.2. 0501-03 3	oprawa typ A	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
63	KNNR 5 d.2. 0501-03 3	oprawa typ B	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNNR 5 d.2. 0501-03 3	oprawa typ C	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
65	KNNR 5 d.2. 0501-03 3	oprawa typ D	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
66	KNNR 5 d.2. 0501-03 3	oprawa typ E	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
67	KNNR 5 d.2. 0501-03 3	oprawa typ F	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	oprawy awaryjna AW1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	oprawy awaryjna AW2	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
70	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	oprawy awaryjna AW3	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
71	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	oprawa ewakuacyjna kierunkowa EW	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
72	KNNR 5 d.2. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNNR 5 d.2. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		183	pomiar	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
74	KNNR 5 d.2. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		74	prób.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
75	KNNR 5 d.2. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4+74+203+11+12+37+49+19+11+12+23+21+26	szt.	502.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
76	KNNR 5 d.3 1209-0202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR-W 5-08 d.3 0109-07 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 26mm podłoże inne niż beton)	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		140+54+135+287	m	616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
79	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - U/UTP kat.5E, żelowany, czarny, 4x2x24 AWG, drut	m		
		140+54+135+287	m	616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
80	KNNR 5 d.3 0404-03	Montaż istniejącej tablicy monitoringu CCTV z UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - istniejącej kamery zewnętrznej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNNR AL-01 d.3 0501-01	urządzenie ochronne video	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR AL-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
d.3	0506-01	8	linia	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNR AL-01	Ponowne uruchomienie stacji roboczych do podglądu monitoringu	szt.		
d.3	0501-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>