

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM.BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO  
ADRES INWESTYCJI: Sława, ul. Ogrodowa  
jednostka ewidencyjna: miasto 081201\_4 Sława  
obręb ewidencyjny: 0001 Sława  
działki ewidencyjne: 887/7, 887/9  
NAZWA INWESTORA: Gmina Sława  
ADRES INWESTORA: ul.Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
ELEKTRYCZNA mgr inż. Dawid Furmaniak  
DATA OPRACOWANIA: 2024-01-19

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2024-01-19

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Prace zewnętrzne</b>			
1 d.1	KNNR 5 N005- N005070101 00000	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II	m3		
		37	m3	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
2 d.1	KNNR 5 N005- N005070104 00000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii I-II	m3		
		200	m3	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
3 d.1	KNNR 5 N005- N005070601 00000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		740	m	740,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,000</b>
4 d.1	KNNR 5 N005- N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych dla kabli	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5 d.1	KNNR 5 N005- N005070801 00000	Układanie mechaniczne z przyczepy kablowej kabli wielożyłowych YAKY 4x120mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 5x4mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 3x4mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x4 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		420	m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
9 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x6 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1130	m	1 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 130,000</b>
10 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
11 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
12 d.1	KNNR 5 N005- N005100303 01000	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl		
		7	kpl	7,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
13 d.1	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oświetlenie boiska	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
19 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawy drogowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych. Grunt kategorii I-II	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 101 -01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.I-II.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - HDPE110	m		
		1122	m	1 122,000	
				RAZEM	1 122,000
22 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 101 -01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.I-II.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia wiązka mikrorur	m		
		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
23 d.1	KNNR 5 N005- N005070204 00000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II	m3		
		237	m3	237,000	
				RAZEM	237,000
2		<b>Rozdzielnia, WLZ, przygotowanie</b>			
24 d.2	KNNR 5 N005- N005120701 00000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
25 d.2	KNNR 5 N005- N005120902 00000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 30 cm	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
26 d.2	KNNR 5 N005-N005- N005110501	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
27 d.2	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 5x 1x70mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.2	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 5x16mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.2	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 5x10mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 5x4mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
31 d.2	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
32 d.2	AW analiza własna	Wyłącznik przeciwpożarowy prądu - przycisk	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 5 N005-N005- N005040502	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - SWG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 5 N005-N005- N005040502	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - TE1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 5 N005-N005- N005040502	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - TE2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 5 N005-N005- N005040502	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - TE3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNNR 5 N005-N005- N005040502	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - TE4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNNR 5 N005-N005- N005040502	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - TEspik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNNR 5 N005-N005- N005040502	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - TE_PV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
40 d.3	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe 3x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
41 d.3	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe 3x1,0mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
42 d.3	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe sterowniczy BMS układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
43 d.3	KNNR 5 N005-N005- N005030201	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt		
		61	szt	61,000	
				RAZEM	61,000
44 d.3	KNNR 5 N005- N005030602 00000	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych, pojedynczy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.3	KNNR 5 N005- N005030603 00000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.3	KNNR 5 N005- N005030603 00000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowy	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.3	KNNR 5 N005- N005030603 00000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, roletowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNNR 5 N005- N005030603 00000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, przyciski	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.3	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Czujnik ruchu	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.3	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Czujnik ruchu	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
51 d.3	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Panel sterowniczy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe A1	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe A2	kpl		
		30	kpl	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe B1	kpl		
		41	kpl	41,000	
				RAZEM	41,000
55 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe C1	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe C2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe D1	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe D2	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe E1	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe L7	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe L8	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3	AW analiza własna	Montaż oświetlenia taśmy LED w profilu	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
63 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe awaryjne - AW1	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe awaryjne - AW1.1	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe awaryjne - AW2	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe awaryjne - EW1	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe awaryjne - EW2	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe awaryjne - EW3	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.3	KNNR 5 N005- N005050201 00000	Oprawy oświetleniowe awaryjne - EW3.1	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
70 d.3	AW analiza własna	Sprawdzenie i pomiary kompletne obwodów instalacji oświetleniowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja gniazd 230/400V i siłowa</b>			
71 d.4	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe 4x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
72 d.4	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		670	m	670,000	
				RAZEM	670,000
73 d.4	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 3x6mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
74 d.4	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 5x4mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
75 d.4	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 5x6mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
76 d.4	KNNR 5 N005- N005071402 00000	Układanie kabli 5x10mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
77 d.4	KNNR 5 N005-N005- N005030201	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt		
		94	szt	94,000	
				RAZEM	94,000
78 d.4	AW analiza własna	Skrzynka do gniazd ścienna zewn.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4	AW analiza własna	Rozdzielnica gniazd 1 i 3-fazowych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.4	KNNR 5 N005- N005030801 00000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4	KNNR 5 N005- N005030805 00000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
82 d.4	AW analiza własna	Sprawdzenie i pomiary kompletne obwodów instalacji gniazd	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
83 d.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
84 d.5	KNNR 5 N005- N005060106 00000	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane w izolacji wysokonapięciowej	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
85 d.5	KNNR 5 N005- N005060904 00000	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.5	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach stojących z rur stalowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.5	KNNR 5 N005- N005061112 00000	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 18 mm, spaw wykonany na dachu	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.5	KNNR 5 N005- N005061101 00000	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.5	KNNR 5 N005- N005061204 00000	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na ścianie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.5	KNNR 5 N005- N005060504 00000	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii I-II	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
91 d.5	KNNR 5 N005- N005060204 00000	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem LgY 16mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.5	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Szyna wyrównawcza	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
93 d.5	KNNR 5 N005- N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.5	KNNR 5 N005- N005130401 00000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>6</b>		<b>Instalacja PV</b>			
95 d.6	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe DC do instalacji PV	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
96 d.6	KNNR 5 0406-04	Panel PV z konstrukcją mocującą	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
97 d.6	KNNR 5 0406-04	Wyłącznik p.poż. bezpieczeństwa instalacji PV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.6	KNNR 5 0406-04	Inwerter	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.6	KNNR 5 N005-N005- N005040502	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg - TE_DC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.6	AW analiza własna	Oprogramowanie i konfiguracja urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
101 d.7	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe UTP kat 6 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
102 d.7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe UTP kat 6 żelowe wciągane do rur	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
103 d.7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe światłowód wciągane do rur	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
104 d.7	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe Triset-113 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44,000	
				RAZEM	<b>44,000</b>
105 d.7	KNNR 5 N005-N005- N005030201	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
106 d.7	KNNR 5 N005-N005- N005030804	Gniazda RTV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
107 d.7	KNNR 5 N005-N005- N005030804	Gniazda 2xRJ45 podtynkowe	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
108 d.7	AW analiza własna	Router WiFi	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
109 d.7	KNNR 5 N005-N005- N005040504	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg - szafa LAN z wyposażeniem STT1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
110 d.7	KNNR 5 N005-N005- N005040504	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg - szafa LAN z wyposażeniem STT2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
111 d.7	AW analiza własna	Oprogramowanie i konfiguracja urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
112 d.8	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe UTP kat 6 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	<b>350,000</b>
113 d.8	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe UTP kat 6 żelowe wciągane do rur	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	<b>450,000</b>
114 d.8	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Kamera monitoringu IP zewnętrzna	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
115 d.8	KNNR 5 N005-N005- N005040601	Kamera IP wewnętrzna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
116 d.8	KNNR 5 N005-N005- N005040504	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg - wyposażenie szafy w elementy monitoringu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.8	AW analiza wlasna	Oprogramowanie i konfiguracja urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
118 d.9	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.9	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Przycisk przyzywowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.9	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Przycisk kasujący	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.9	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Lampka sygnalizacyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.9	AW analiza wlasna	Oprogramowanie i konfiguracja urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Instalacja nagłośnienia</b>			
123 d.10	KNNR 5 N005- N005020901 00000	Przewody kabelkowe głośnikowe w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
124 d.10	KNNR 5 N005- N005020501 00000	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - mikrofon	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
125 d.10	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Głośniki sufitowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.10	KNNR 5 N005- N005040601 00000	Głośniki szerokopasmowe o zwiększonej mocy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.10	KNNR 5 N005- N005030805 00000	Gniazdo mikrofonowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.10	AW analiza własna	Komplet dla sali konferencyjnej - wzmacniacz, mikser, itp	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
129 d.10	AW analiza własna	Komplet studyjny dla boiska- wzmacniacz, mikser, itp	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
130 d.10	AW analiza własna	Oprogramowanie i konfiguracja urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>