

---

# PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Zawist-Dworaki  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 9/1 obręb: 0029 Zawisty-Dworaki; gm. Boguty-Pianki  
INWESTOR : Gmina Boguty Pianki  
ADRES INWESTORA : Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Zawisty-Dworaki, gm.  
Boguty-Pianki  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Damian Wróblewski  
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2021r

---

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania  
31.08.2021r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski robót obejmujący:  
wykonanie wszystkich prac instalacyjno-montażowych:  
sieci elektroenergetycznej nn,  
instalacji elektrycznych,  
tras kablowych,  
systemu CCTV,  
systemu SSWiN,  
mikroinstalacji fotowoltaicznej,  
wykonanie pomiarów elektrycznych parametrów instalacji,  
demontaż istniejących sieci i instalacji nn.

# DIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe elektryczne	1	4
2	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia	5	26
3	Instalacje elektryczne technologiczne	27	38
4	Linie kablowe i zasilanie SUW	39	54
5	Instalacja odgromowa i uziemiająca	55	58
6	Zasilanie awaryjne SUW	59	60
7	Instalacja SSWiN i CCTV	61	69
8	Instalacja fotowoltaiczna	70	70
9	System SCADA, PLC	71	71

# PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45300000-0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe elektryczne</b>			
1 d.1	ST-24	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Demontaż rozdzielni i szaf sterowniczych - materiały z demontażu przekazać do utylizacji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	ST-24	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych - materiały z demontażu przekazać do utylizacji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	ST-24	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			370	m	370.00	
					RAZEM	370.00
4 d.1	ST-24	KNNR 9 1001-08	Demontaż lamp oświetleniowych z budynku o masie 100-300 kg	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia</b>			
5 d.2	ST-24	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RG	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.2	ST-24	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
7 d.2	ST-24	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			61	m	61.00	
					RAZEM	61.00
8 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5mm2	m		
			295,5	m	295,5	
					RAZEM	295,5
9 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 4x1,5mm2	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
10 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5mm2	m		
			212	m	212.00	
					RAZEM	212.00
11 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x4mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
12 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x2,5mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
13 d.2	ST-24	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LIYY 3x0,5mm2	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
14 d.2	ST-24	KNNR 5 0202-03	Oprawa oświetleniowa COSMO APEX 1060 LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

# PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST-24 d.2	KNNR 5 0202-03	Oprawa oświetleniowa COSMO APEX 1060 LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV 6	kpl. kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
16	ST-24 d.2	KNNR 5 0202-02	Oprawa oświetleniowa COSMO APEX XTREME 1060 LED 840 4000lm STPR 23W IP66 DRV 16	kpl. kpl.	16.00	
					RAZEM	16.00
17	ST-24 d.2	KNNR 5 0212-02	Plafon LED SMD; 24W; 4000K; Ra>80; 1700lm; IP54, czujnik ruchu 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
18	ST-24 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjne LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH 4	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
19	ST-24 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjna MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 A 4x1 TC 1 WD N 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
20	ST-24 d.2	KNNR 5 0502-01	Wyjście ewakuacyjne 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
21	ST-24 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe POLO 2 1x75W IAA S/EW DETEK Black 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	ST-24 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe GUELL 1/A40/W 40 40K-94 ETRC 3	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
23	ST-24 d.2	KNNR 5 0502-01	Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44 10A 4	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
24	ST-24 d.2	KNNR 5 0502-03	Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny IP44 10A 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	ST-24 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe podwójne Gniazda 230V IP44 16A 15	kpl. kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
26	ST-24 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A + 230V IP44 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne technologiczne</b>			
27	ST-24 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Rozdzielnia RT 1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	ST-24 d.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x2,5mm2 70	m m	70.00	
					RAZEM	70.00
29	ST-24 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5mm2 260	m m	260.00	
					RAZEM	260.00
30	ST-24 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5mm2 255,5	m m	255,50	
					RAZEM	255.50
31	ST-24 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 4x1,5mm2 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00

# PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	ST-24 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>2YSLCY 4x2,5mm2</i> 45	m m	 45.00	 45.00
					RAZEM	45.00
33	ST-24 d.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYzo 5x4mm2</i> 140	m m	 140.00	 140.00
					RAZEM	140.00
34	ST-24 d.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YKYzo 4x10mm2</i> 165	m m	 165.00	 165.00
					RAZEM	165.00
35	ST-24 d.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YKYzo 5x25mm2</i> 92	m m	 92.00	 92.00
					RAZEM	92.00
36	ST-24 d.3	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 200H42</i> 10	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
37	ST-24 d.3	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 150H42</i> 35	m m	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
38	ST-24 d.3	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 100H42</i> 40	m m	 40.00	 40.00
					RAZEM	40.00
<b>4</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Linie kablowe i zasilanie SUW</b>			
39	ST-24 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV <i>0.7*(273*0.4*0.7)</i>	m3 m3	 53.51	 53.51
					RAZEM	53.51
40	ST-24 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <i>0.3*(273*0.4*0.7)</i>	m3 m3	 22.93	 22.93
					RAZEM	22.93
41	ST-24 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 273	m m	 273.00	 273.00
					RAZEM	273.00
42	ST-24 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne</i> 170	m m	 170.00	 170.00
					RAZEM	170.00
43	ST-24 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pomp głębinowych <i>YKYzo 4x10mm2</i> 165	m m	 165.00	 165.00
					RAZEM	165.00
44	ST-24 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie SUW <i>YAKY 4x120mm2</i> 33	m m	 33.00	 33.00
					RAZEM	33.00
45	ST-24 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie SUW <i>YAKY 4x90mm2</i> 40	m m	 40.00	 40.00
					RAZEM	40.00
46	ST-24 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie ogrzewania obudów studziennych <i>YKYzo 3x2,5mm2</i> 140	m m	 140.00	 140.00
					RAZEM	140.00

# PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	ST-24 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie słup oświetleniowy <i>YKYzo 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 75	m		
				m	75.00	
					RAZEM	75.00
48	ST-24 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - pompa osadnika <i>YKYzo 4x2,5mm<sup>2</sup></i> 69	m		
				m	45.00	
					RAZEM	69.00
49	ST-24 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki <i>YvKSLY-Nr-ekw 8x0,5mm</i> 100+70+35+150	m		
				m	355.00	
					RAZEM	355.00
50	ST-24 d.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe osadnika popłuczyn <i>złącze typu ZKOP</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	ST-24 d.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe pomiarowe - wyniesienie istniejącego układu pomiarowego do nowej szafki kablowej przy stacji transformatorowej, uzgodnienie i koordynacja z PGE <i>złącze typu ZKP</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
52	ST-24 d.4	KNNR 5 0401-01	Roboty na stacji transformatorowej - demontaż i montaż kabla zasilającego, demontaż szafki słupowej <i>YAKY 4x120mm<sup>2</sup></i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	ST-24 d.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>latarnie parkowe - Słup stalowy ocynkowany h=6m</i> <i>Oprawa LED 60W</i> <i>YDYzo 3x2,5</i> <i>Złącze słupowe</i> <i>fundament prefabrykowany pod latarnię</i> 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
54	ST-24 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  (273*0.4*0.7)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	76.44	
<b>5</b>		<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
55	ST-24 d.4	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 90	m		
				m	90.00	
					RAZEM	90.00
56	ST-24 d.4	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych ZWC i budynku SUW <i>bednarka czarna 25x4mm</i> 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
57	ST-24 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 6*4+3*4	m		
				m	36.00	
					RAZEM	36.00
58	ST-24 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych  8	szt.		
				szt.	8	
					RAZEM	8.00
<b>6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Zasilanie awaryjne SUW</b>			
59	ST-24 d.4	KNNR 5-04 1304-05 analogia	Przestawienie zespołu prądotwórczego 60 kVA na fundamencie stałym <i>Agregat prądotwórczy spalinowy lądowy zespół prądotwórczy 230/400V; 50Hz</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	ST-24 d.4	KSNR 5 0101-05 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR  1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

# PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja SSWiN i CCTV</b>			
61	ST-24 d.5	KNNR 9 0203-01 analogia	Montaż - czujników ruchu	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
62	ST-24 d.5	KNNR 9 0203-01 analogia	Montaż - kontaktronów	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
63	ST-24 d.5	KNNR 9 0203-01 analogia	Montaż - centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	ST-24 d.5	KNNR 9 0203-01 analogia	Montaż - klawiatury	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65	ST-24 d.6	KNNR 9 0203-01 analogia	Montaż - rejestrator CCTV	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	ST-24 d.6	KNNR 9 0203-01 analogia	Montaż - kamera CCTV	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
67	ST-24 d.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Puszki połączeniowe kamer CCTV <i>Puszka kamery</i>	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68	ST-24 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Puszki połączeniowe rejestratora CCTV <i>Puszka rejestratora</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	ST-24 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YTDY 6x0,5</i>	m		
			330	m	330.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.00</b>
<b>8</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
70	ST-24 d.8	Analiza indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna 40 kWp	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8</b>		<b>45310000-3</b>	<b>System SCADA, PLC</b>			
71	ST-24		Oprogramowanie sterownika PLC uwzględniające zaawansowane algorytmy sterowania	szt.		
			1	szt.	1.00	