

## **Objaśnienia do przedmiaru robót - branża elektryczna**

**Przedsięwzięcie:** *Kanalizacja sanitarna i deszczowa w m. Tanowo i Witorza*  
**Zadanie:** *Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa*  
**Obiekt:** *Stacja podciśnieniowa*

### **ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU**

Przedmiar robót opracowano na podstawie projektu budowlano – wykonawczego na w/w zadanie oraz w oparciu o katalogi KNNR, a w przypadku braku odpowiednich pozycji w tych katalogach o katalogi KNR i normy zakładowe – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. Nr 130 z dnia 08 czerwca 2004r. – poz. 1389).

Przedmiar robót dla niniejszego zadania obejmuje wykonanie:

### **ZAKRES OPRACOWANIA**

- zalicznikowa linia zasilająca YKY 4x25;                    L = 27 m
- latarnia oświetleniowa;    3 szt.
- budynek z agregatem prądotwórczym 88 kVA;            1 kpl.
- instalacje wewnętrzne stacji podciśnieniowej            1 kpl.

***Przedmiar robót wykonano zgodnie z "Założeniami do kosztorysowania" przedstawionymi w Kosztorysie inwestorskim.***

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Kanalizacja sanitarna i deszczowa w m. Tanowo i Witorza

**Obiekt :** Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa

**Adres :** Tanowo gm. Police

**Zagospodarowanie i wyposażenie stacji podciśnieniowej.Instalacje elektryczne**

Kod CPV : 45231400-9 Roboty w zakresie budowy linii energetycznych;  
45311200-3 Roboty w zakresie budowy instalacji elektrycznych

**Inwestor :** Gmina Police

**Adres :** ul. Stefana Batorego 3; 72-010 Police

Jednostka autorska : Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska BSB sp.j. ul. Jana z Kolna 4; 65-014 Zielona Góra  
Opracował : Janisław Rączka

**Zagospodarowanie i wyposażenie stacji podciśnieniowej. Instalacje elektryczne**

Budowa : Kanalizacja sanitarna i deszczowa w m. Tanowo i Witorza

Obiekt : Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa

Adres : Tanowo gm. Police

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 3

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Linie kablowe Numer specyfikacji : ST-07.01.00
2		Instalacje w budynku agregatu prądotwórczego Numer specyfikacji : ST-07.01.00
3		Instalacja odgromowa, uziemienie Numer specyfikacji : ST-07.01.00
4		Badania i pomiary Numer specyfikacji : ST-07.01.00

## Zagospodarowanie i wyposażenie stacji podciśnieniowej. Instalacje elektryczne

Budowa : Kanalizacja sanitarna i deszczowa w m. Tanowo i Witorza

Obiekt : Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa

Adres : Tanowo gm. Police

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Linie kablowe</b> Numer specyfikacji : ST-07.01.00		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : ST-07.01.00	13,200	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : ST-07.01.00	13,200	m3
3	KNNR 005-0705-01-24 MRRiB Ułożenie rur osłonowych PCV 75 Numer specyfikacji : ST-07.01.00	3,000	m
4	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych PCV 110	10,000	m
5	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : ST-07.01.00	52,000	m
6	KNNR 005-0707-03-44 MRRiB Układanie kabla YKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	30,000	m
7	KNNR 005-0707-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm Numer specyfikacji : ST-07.01.00	18,000	m
8	KNNR 005-0713-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w latarni ośw. Numer specyfikacji : ST-07.01.00	3,000	m
9	KNNR 005-0726-05-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-07.01.00	4,000	szt
10	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-07.01.00	2,000	szt
11	KNNR 005-1001-01-04 MRRiB Montaż wraz z wykonaniem wykopu i montażem tabliczki bezpiecznikowej, słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości 6,0 m	2,000	szt
12	KNNR 005-1002-04-00 MRRiB Montaż wysięgnika rurowego na ścianie	1,000	szt
13	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m	2,000	kpl
14	KNNR 005-1004-02-21 MRRiB Montaż opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego 70 W	3,000	szt
<b>2</b>	<b>Instalacje w budynku agregatu prądotwórczego</b> Numer specyfikacji : ST-07.01.00		
15	KNR 514-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż rozdzielnicy RP (koszt rozdzielnicy ujęto w kosztorysie urządzeń technologicznych) Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	szt
16	KNR 514-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż szafy AKP Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	szt

## Zagospodarowanie i wyposażenie stacji podciśnieniowej. Instalacje elektryczne

2. Instalacje w budynku agregatu prądowego

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	ZAL.1 105-0405-03-00 Rozdzielnica RA	1,000	szt
18	KNR 504-1304-05-00 IGM Warszawa Montaż zespołu prądowego 88 kVA + SZR + komin; - transport, uruchomienie, instrukcja współpracy SZR, uzgodnienie z RD-Szczecin Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	szt
19	KNR 504-1501-06-00 IGM Warszawa Przeгляд techniczny zespołu prądowego Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	szt
20	KNR 504-1502-06-00 IGM Warszawa Uruchomienie i próby zespołu prądowego Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	szt
21	KNNR 005-1101-04-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane Numer specyfikacji : ST-07.01.00	5,000	szt
22	KNNR 005-1105-08-00 MRRiB Korytka kablowe Fe/Zn 200 Numer specyfikacji : ST-07.01.00	3,000	m
23	KNNR 005-0103-06-01 MRRiB Rury winidurkowe RL 22 układane n.t. Numer specyfikacji : ST-07.01.00	28,000	m
24	KNNR 005-0103-07-01 MRRiB Rury winidurkowe RL 28 układane n.t. Numer specyfikacji : ST-07.01.00	6,000	m
25	KNNR 005-0103-08-02 MRRiB Rury winidurkowe RL 50 układane pod posadzką Numer specyfikacji : ST-07.01.00	15,000	m
26	KNNR 005-0113-02-00 MRRiB Rury ochronne PCV 110 układane pod posadzką	12,000	m
27	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody YDY 2x2,5 wciągane do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	8,000	m
28	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	34,000	m
29	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody YDY 4x1,5 wciągane do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	2,000	m
30	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody YDY 5x1,5 wciągane do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	14,000	m
31	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	15,000	m
32	KNNR 005-0203-02-00 MRRiB Przewody YDY 5x2,5 wciągane do rur	4,000	m
33	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Kabel YSLYCY-JZ 8x1 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	4,000	m
34	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Kabel YSLY 10x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	4,000	m
35	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Kabel YKY 3x2,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	7,000	m

## Zagospodarowanie i wyposażenie stacji podciśnieniowej. Instalacje elektryczne

2. Instalacje w budynku agregatu prądotwórczego

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Kabel HDGs 2x2,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	5,000	m
37	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Przewód H07RN-F35 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	14,000	m
38	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB Przewód YLY 5x6 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	3,000	m
39	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Przewód YLY 4x35 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST-07.01.00	2,000	m
40	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB Przewody YDY 2x2,5 układane w korytkach Numer specyfikacji : ST-07.01.00	2,000	m
41	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB Przewody YDY 3x1,5 układane w korytkach Numer specyfikacji : ST-07.01.00	10,000	m
42	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB Przewody YDY 5x1,5 układane w korytkach Numer specyfikacji : ST-07.01.00	4,000	m
43	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB Przewody YDY 3x2,5 układane w korytkach Numer specyfikacji : ST-07.01.00	3,000	m
44	KNNR 005-0716-01-00 MRRiB Kabel HDGs 2x2,5 układany w korytkach Numer specyfikacji : ST-07.01.00	3,000	m
45	KNNR 005-0716-03-00 MRRiB Przewód YLY 4x35 układany w korytkach Numer specyfikacji : ST-07.01.00	3,000	m
46	KNNR 005-0301-02-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu: z cegły Numer specyfikacji : ST-07.01.00	42,000	szt
47	KNNR 005-0304-04-00 MRRiB Monraż odgałęźnika szczelnego Numer specyfikacji : ST-07.01.00	10,000	szt
48	KNNR 005-0307-01-10 MRRiB Montaż łącznika 1-biegunowego szczelnego Numer specyfikacji : ST-07.01.00	2,000	szt
49	KNNR 005-0307-03-00 MRRiB Montaż łącznika schodowego szczelnego	4,000	szt
50	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż gniazd wtyczkowych 24V Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	szt
51	KNNR 005-0308-05-00 MRRiB Montaż gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelnych przykręcanych: 2P+Z, 10/16A, 250V Numer specyfikacji : ST-07.01.00	2,000	szt
52	ZAŁ.1 105-0308-08-00 Montaż zestawu gniazd wtyczkowych "kombi" Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	szt
53	KNNR 005-0511-04-00 MRRiB Montaż opraw świetłówkowej 2x18; IP65 Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	kpl

## Zagospodarowanie i wyposażenie stacji podciśnieniowej. Instalacje elektryczne

2. Instalacje w budynku agregatu prądowłórczego

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNNR 005-0511-06-00 MRRiB Montaż opraw świetłówkowych 2x36; IP65 Numer specyfikacji : ST-07.01.00	4,000	kpl
55	KNNR 005-0511-06-00 MRRiB Montaż opraw świetłówkowych 2x36; IP65; moduł awaryjny M Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	kpl
56	KNNR 005-0405-06-00 MRRiB Zestaw wyłącznika P.poż. Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	szt
57	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Główny zacisk uziemiający	1,000	szt
58	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Główna szyna wyrównawcza Fe/Zn 25x4 Numer specyfikacji : ST-07.01.00	15,000	m
59	KNNR 005-0207-06-10 MRRiB Przewody wyrównawcze LgYdżo 16mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST-07.01.00	6,000	m
<b>3</b>	<b>Instalacja odgromowa, uziemienie</b> Numer specyfikacji : ST-07.01.00		
60	KNNR 005-0601-01-10 MRRiB Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej Numer specyfikacji : ST-07.01.00	24,000	m
61	KNNR 005-0601-03-10 MRRiB Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej Numer specyfikacji : ST-07.01.00	14,000	m
62	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III Numer specyfikacji : ST-07.01.00	126,000	m
63	KNNR 005-0605-08-00 MRRiB Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III Numer specyfikacji : ST-07.01.00	48,000	m
64	KNNR 005-0612-06-00 MRRiB Montaż złącza kontrolnego Numer specyfikacji : ST-07.01.00	4,000	szt
65	KNNR 005-0614-03-00 MRRiB Montaż osłon przewodów uziemiających Numer specyfikacji : ST-07.01.00	4,000	szt
66	KNNR 005-0705-01-27 MRRiB Ułożenie rur osłonowych PCV 110 Numer specyfikacji : ST-07.01.00	3,000	m
<b>4</b>	<b>Badania i pomiary</b> Numer specyfikacji : ST-07.01.00		
67	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego Numer specyfikacji : ST-07.01.00	6,000	pomiar
68	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : ST-07.01.00	2,000	pomiar
69	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy Numer specyfikacji : ST-07.01.00	2,000	odc
70	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	odc

## Zagospodarowanie i wyposażenie stacji podciśnieniowej. Instalacje elektryczne

4. Badania i pomiary

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	szt
72	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	4,000	szt
73	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	szt
74	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST-07.01.00	5,000	szt
75	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	próba
76	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba Numer specyfikacji : ST-07.01.00	1,000	próba
77	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : ST-07.01.00	2,000	pomiar

--- Koniec wydruku ---