

PRZEDMIAR PODSTAWOWYCH ROBÓT

Nazwa obiektu: Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rębisze Kolonia, Daniłowo, Szczawin i Goworowo oraz przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Szczawin w gminie Goworowo.

Temat: **PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE ZALICZNIKOWE (włz)**
DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PR1, PR2 ,PD1, PD2, PS1, PS2, PG1.

Adres obiektu: Gmina Goworowo.

Inwestor: Gmina Goworowo, ul. Ostrołęcka 21, 07-440 Goworowo.

Przedmiar obejmuje nakłady na:

- budowa linii zasilającej rozdzielnicę RZS: YAKY 5x25 w HDPE50;
- montaż ochronników od przepięć w szafce RZS;
- montaż połączeń wyrównawczych i uziemienia w studni pompowni;
- montaż rur osłonowych od szafki RZS do przepompowni i rur pod drogami.

Nakłady na układanie kabli włz w ziemi, rurach, rozdzielnicach ujęto w jednej pozycji jak dla kabli w rurach osłonowych. Długości kabli obejmują wykonanie niezbędnych zapasów i odcinki w rozdzielnicach. Przedmiar robót nie obejmuje nakładów na dostawę i montaż szafki sterowniczej RZS, budowę instalacji elektrycznych odbiorczych, oraz nakładów na prace tymczasowe i towarzyszące, takie jak obsługa geodezyjna, dopuszczenie do prac na urządzeniach energetyki, itp.

Lp.	Opis	J.m.	Obmiar
1	Przepompownia ścieków PR1.		
1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,8 = 0,32$
1.2	Ułożenie rur osłonowych HDPE50	m	3,0
1.3	Ułożenie rur osłonowych HDPE110	m	7,0
1.4	Układanie kabli YAKY 5x25; 0,6/1kV w rurach, pustakach	m	4,0
1.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,6 = 0,24$
1.6	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5x25	szt.	2,0
1.7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (ochronnik B+C)	szt.	1,0
1.8	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m	5,0
1.9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	6,0
1.10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,0
1.11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
1.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
2	Przepompownia ścieków PR2.		
2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	$115*0,4*0,8 = 36,80$
2.2	Ułożenie rur osłonowych HDPE50	m	120,0
2.3	Ułożenie rur osłonowych HDPE110	m	5,0
2.4	Układanie kabli YAKY 5x25; 0,6/1kV w rurach, pustakach	m	122,0
2.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	$115*0,4*0,6 = 27,60$
2.6	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5x25	szt.	2,0
2.7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (ochronnik B+C)	szt.	1,0

2.8	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m	5,0
2.9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	6,0
2.10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,0
2.11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
2.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
3	Przepompownia ścieków PD1.		
3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,8 = 0,32$
3.2	Ułożenie rur osłonowych HDPE50	m	3,0
3.3	Ułożenie rur osłonowych HDPE110	m	4,0
3.4	Układanie kabli YAKY 5x25; 0,6/1kV w rurach, pustakach	m	4,0
3.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,6 = 0,24$
3.6	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5x25	szt.	2,0
3.7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (ochronnik B+C)	szt.	1,0
3.8	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m	5,0
3.9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	6,0
3.10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,0
3.11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
3.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
4	Przepompownia ścieków PD2.		
4.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,8 = 0,32$
4.2	Ułożenie rur osłonowych HDPE50	m	3,0
4.3	Ułożenie rur osłonowych HDPE110	m	4,0
4.4	Układanie kabli YAKY 5x25; 0,6/1kV w rurach, pustakach	m	4,0
4.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,6 = 0,24$
4.6	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5x25	szt.	2,0
4.7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (ochronnik B+C)	szt.	1,0
4.8	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m	5,0
4.9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	6,0
4.10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,0
4.11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
4.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
5	Przepompownia ścieków PS1.		
5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,8 = 0,32$
5.2	Ułożenie rur osłonowych HDPE50	m	3,0
5.3	Ułożenie rur osłonowych HDPE110	m	4,0
5.4	Układanie kabli YAKY 5x25; 0,6/1kV w rurach, pustakach	m	4,0
5.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,6 = 0,24$
5.6	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5x25	szt.	2,0
5.7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (ochronnik B+C)	szt.	1,0
5.8	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. I-II	m	5,0
5.9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	6,0

5.10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt.	1,0
5.11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
5.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
6	Przepompownia ścieków PS2.		
6.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,8 = 0,320$
6.2	Ułożenie rur osłonowych HDPE50	m	3,0
6.3	Ułożenie rur osłonowych HDPE110	m	4,0
6.4	Układanie kabli YAKY 5x25; 0,6/1kV w rurach, pustakach	m	4,0
6.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,6 = 0,240$
6.6	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5x25	szt.	2,0
6.7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (ochronnik B+C)	szt.	1,0
6.8	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m	5,0
6.9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	6,0
6.10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt.	1,0
6.11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
6.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
7	Przepompownia ścieków PG1.		
7.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,8 = 0,320$
7.2	Ułożenie rur osłonowych HDPE50	m	3,0
7.3	Ułożenie rur osłonowych HDPE110	m	2,0
7.4	Układanie kabli YAKY 5x25; 0,6/1kV w rurach, pustakach	m	4,0
7.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	$1*0,4*0,6 = 0,240$
7.6	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5x25	szt.	2,0
7.7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (ochronnik B+C)	szt.	1,0
7.8	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m	5,0
7.9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	6,0
7.10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt.	1,0
7.11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
7.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0