

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków oraz budowa sieci wodociągowej rozdzielczej i zalicznikowej linii kablowej NN do przepompowni

ADRES INWESTYCJI : Kretomino dz.n123/9

INWESTOR : Gmina Manowo

ADRES INWESTORA : 75-026 Manowo

BRANŻA : Zalicznikowa linia kablowa zasilająca NN 0,4kV do pompowni ścieków w Kretominie. CPV45231400-9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Plich

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### **NARZUTY**

#### **Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

Przepompownia Ścieków.

Wykonanie zalicznikowej linii kablowej zasilającej NN 0,4kV do przepompowni ścieków kablem YKY 5x6mm<sup>2</sup> w ziemi.

Ułożenie w wykopie drutu ocynkowanego DFe 8mm ułożony w wykopie.

Ułożenie w wykopie rury ochronnej PCV 50mm typu AROT.

Ułożenie w wykopie rury ochronnej PCV 110 mm typu AROT

Montaż uziomu szpilkowego rozdzielniczy sterowniczej RS.

Dokonanie rozruchu przepompowni.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zalicznikowa linia kablowa do szafy sterowniczej RS -pompownia ścieków w Kretominie</b>					
<b>1 Roboty elektryczne-pompownia ścieków Kretomino dz.nr. 123/9</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	<b>0701-02</b>				
	<b>ST</b>	12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	<b>0704-02</b>				
	<b>ST</b>	12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3	<b>KNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	<b>0301-01</b>				
	<b>ST</b>	18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
4	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie AROT SRS 50 mm	m		
d.1	<b>0303-01</b>				
	<b>ST</b>	4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. w wykopie AROT DVK 110 mm	m		
d.1	<b>0303-01</b>				
	<b>ST</b>	7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
6	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x10mm2	m		
d.1	<b>0103-02</b>				
	<b>ST</b>	9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
7	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm2	m		
d.1	<b>0114-02</b>				
	<b>ST</b>	3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
8	<b>KNR 5-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	<b>0604-07</b>				
	<b>ST</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów ogranicznik I stopień z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) w ZK-2b/R/P1	szt.		
d.1	<b>0403-03</b>				
	<b>ST</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 25x4mm	m		
d.1	<b>0611-05</b>				
	<b>ST</b>	14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
11	<b>KNR 5-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III pręt Galmar	m		
d.1	<b>0614-02</b>				
	<b>ST</b>	12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
12	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
d.1	<b>0812-05</b>				
	<b>ST</b>	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	<b>KNR 4-03</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	<b>1203-01</b>				
	<b>ST</b>	1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	<b>1205-01</b>				
	<b>ST</b>	2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-05</b> <b>ST</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  2	pomiar . pomiar .	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16 d.1	<b>KI</b> <b>ST</b>	Rozruch technologiczny RSkpl 0.00zł/szt  1	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Zalicznikowa linia kablowa do szafy sterowniczej RS -pompownia ścieków w Kretominie</b>							
1		<b>Roboty elektryczne-pompownia ścieków Kretomino dz.nr. 123/9</b>					
d.1	<b>KNR 2-01 0701-02 ST</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III		m	12	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 2-01 0704-02 ST</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		m	12	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-10 0301-01 ST</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	18	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-10 0303-01 ST</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie AROT SRS 50 mm		m	4	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-10 0303-01 ST</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. w wykopie AROT DVK 110 mm		m	7	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-10 0103-02 ST</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x10mm2		m	9	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-10 0114-02 ST</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm2		m	3	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-10 0604-07 ST</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	2	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-08 0403-03 ST</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów ogranicznik I stopień z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) w ZK-2b/R/P1		szt.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-08 0611-05 ST</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 25x4mm		m	14	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-08 0614-02 ST</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III pręt Galmar		m	12	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-08 0812-05 ST</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)		szt.	6	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 4-03 1203-01 ST</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4		odc.	1	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 4-03 1205-01 ST</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		pomiar.	2	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 4-03 1205-05 ST</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	2	0.00	0.00
d.1	<b>KI ST</b>	Rozruch technologiczny RSkpl 0.00zł/szt		kpl.	1	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Pompownia Kretomino Nakł EL

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy gr.I	r-g	13.879	0.00	0.00
2.	elektromonterzy gr.II	r-g	17.998	0.00	0.00
3.	elektromonterzy gr.III	r-g	9.148	0.00	0.00
4.	elektromonterzy gr.III'	r-g	0.227	0.00	0.00
5.	elektromonterzy gr.III''	r-g	1.000	0.00	0.00
6.	elektromonterzy gr.IV	r-g	5.023	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Pompownia Kretomino Nakł EL

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	3.120		3.120	0.00	0.00	
2.	kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	9.360		9.360	0.00	0.00	
3.	wazelina techniczna	kg	0.619		0.619	0.00	0.00	
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.015		0.015	0.00	0.00	
5.	pręty Galmar 17,2	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
6.	bednarka ocynkowa 25x4mm	m	14.560		14.560	0.00	0.00	
7.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.006		0.006	0.00	0.00	
8.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40'	kg	0.120		0.120	0.00	0.00	
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	3.780		3.780	0.00	0.00	
10.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.008		1.008	0.00	0.00	
11.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.003		0.003	0.00	0.00	
12.	rury przepustowe z PCW AROT DVK-110	m	7.280		7.280	0.00	0.00	
13.	rury przepustowe z PCW AROT SRS 50mm	m	4.160		4.160	0.00	0.00	
14.	ogranicznik I stopień	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
15.	końcówki kablowe typu K 10mm <sup>2</sup> do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
16.	opaski kablowe OKi	szt	3.140		3.140	0.00	0.00	
17.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
18.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Pompownia Kretomino Nakł EL

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.908	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.123	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.134	0.00	0.00
4.	samochód samowładowy 5 t	m-g	0.144	0.00	0.00
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.428	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł