

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

---

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt kanalizacji sanitarnej we wsi Piątkowisko gmina Pabianice  
ADRES INWESTYCJI : Wieś Piątkowisko  
INWESTOR : Gmina Pabianice  
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 21, 95-200 Pabianice  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kulczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Biernat  
DATA OPRACOWANIA : 08.2012

---

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie projektu: "Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Piątkowisko"

Do opracowania kosztorysu inwestorskiego wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNNR", "KNR" i "KNP".

Ceny materiałów i robocizny przyjęto na podstawie cen z wydawnictwa Sekocenbud 2kw.2012 oraz cen podawanych przez producentów poszczególnych materiałów.

Kosztorys nie obejmuje cen kabli sygnalizacyjnych i zasilających układanych z szafki SZP do studni pomiarowej (kable w ramach dostaw urządzeń)

Kosztorys nie zawiera podatku VAT.

## DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Piątkowisko gmina Pabianice			
1	Przepompownia Ps1	1.1	1.15
2	Przepompownia Ps2	2.1	2.18
3	Studnia pomiarowa	3.1	3.22

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Piątkowisko gmina Pabianice</b>					
<b>1</b>		<b>Przepompownia Ps1</b>			
1.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.1.1*2	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
1.3	KNR 5-10 0103-02	Układanie kabli YKY 4x10mm2 w rowach kablowych	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
1.4	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK-75 w rowie kablowym	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.5	KNNR 5 0713- 02	Wciąganie kabla YKY 4x10mm2 do rur	m		
		poz.1.4	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.6	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabla YKY 4x10mm2 w przepompowni Ps1, ZP	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.7	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.1.1	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.8	KNNR 5 0411- 06 analogia	Montaż fundamentu pod złącze pomiarowe ZP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9	KNNR 5 0401- 04	Montaż złącza pomiarowego ZP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.10	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodu YKY 4x10mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.11	KNNR 5 0605- 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m	m		
		4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.12	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.13	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.14	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		1	prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.15	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Przepompownia Ps2</b>			
2.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		48	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
2.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.2.1*2	m	96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
2.3	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2.4	KNR 5-10 0103-02	Układanie kabli YKY 4x10mm2 w rowach kablowych	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.5	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK-75 w rowie kablowym	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2.6	KNNR 5 0713- 03	Wciąganie kabla YAKY 4x35mm2 do rur	m		
		poz.2.5	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabla YAKYżo 4x35mm2 w ZR i ZP	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.8	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabla YKYżo 4x10mm2 w przepompowni Ps2 i ZP	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.9	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.2.1	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
2.10	KNNR 5 0411- 06 analogia	Montaż fundamentu pod złącze pomiarowe ZP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.11	KNNR 5 0401- 04	Montaż złącza pomiarowego ZP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.12	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodu YAKY 4x35mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.13	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodu YKY 4x10mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.14	KNNR 5 0605- 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m	m		
		4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.15	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.16	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.17	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		1	prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.18	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Studnia pomiarowa</b>			
3.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		16	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
3.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.3.1*2	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
3.3	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych	m		
		2	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.4	KNR 5-10 0103-02	Układanie kabli YKYżo 3x6mm2 w rowach kablowych	m		
		1	m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.5	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK-75 w rowie kablowym	m		
		13	m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
3.6	KNNR 5 0113- 01	Ułożenie rury ochronnej peschla w studni	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.7	KNNR 5 0713- 02	Wciąganie kabli sygnalizacyjnych i zasilających do rur (z szafki SZP do studni) (kable w ramach dostawy urządzenia)	m		
		3*18	m	54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
3.8	KNNR 5 0713- 02	Wciąganie linki LgY 4 do rur	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
3.9	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabla YAKYżo 4x35mm2 w ZR i ZP	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.10	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabla YKYżo 3x6mm2 w szafce SP-T i ZR	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.11	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV poz.3.1	m		
			m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
3.12	KNNR 5 0411- 06 analogia	Montaż fundamentu pod złącze pomiarowe ZP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.13	KNNR 5 0401- 04	Montaż złącza pomiarowego ZP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.14	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodu YAKY 4x35mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3.15	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodu YKYżo 3x6mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3.16	KNNR 5 0605- 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m	m		
		4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.17	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3.18	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.19	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.20	KNNR 5 1302- 09	Badanie kabli sygnalizacyjnych	odc.		
		1	odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.21	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		1	prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.22	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>