

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej aglomeracji Wrocław, w części gminy Miękinia

Obiekt : Zadanie 1.1

Adres : Miękinia

## Wewnętrzne linie zasilające

Inwestor : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Willowa 16, 55-300 Miękinia

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA :	13 957,20 zł
Podatek VAT 22 % :	3 070,58 zł
<b>WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM:</b>	<b>17 027,78 zł</b>

Słownie: siedemnaście tysięcy dwadzieścia siedem złotych 78/100

Podstawa wyceny : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004

Poziom cen : I kwartał 2010

Opracował : Janisław Rączka

Budowa : Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej aglomeracji Wrocław, w części gminy Miękinia

Obiekt : Zadanie 1.1

Adres : Miękinia

Wewnętrzne linie zasilające

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 2

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
<b>STAN</b>		
a	ELEMENT : Przepompownia PS-2MK	3 912,46
b	ELEMENT : Przepompownia PS-3MK	4 273,66
c	ELEMENT : Przepompownia PS-4MK	5 771,08
<b>Razem :</b>		<b>13 957,20</b>
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :</b>		<b>13 957,20</b>
Podatek VAT 22 % :		3 070,58
<b>WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM :</b>		<b>17 027,78</b>

Słownie: siedemnaście tysięcy dwadzieścia siedem złotych 78/100

Budowa : Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej aglomeracji Wrocław, w części gminy Miękinia

Obiekt : Zadanie 1.1

Adres : Miękinia

## Wewnętrzne linie zasilające

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>a. ELEMENT :</b>	<b>Przepompownia PS-2MK</b>				<b>3 912,46</b>
1.	<b>KNNR 005-0403-03-00 MRRiB</b> Montaż szafki zasilająco-sterowniczej (wyposażenie fabryczne przepompowni)	1,000	szt	119,81	119,81
2.	<b>KNNR 005-0602-02-00 MRRiB</b> Montaż przewodów wyrównawczych	20,000	m	18,91	378,20
3.	<b>KNNR 005-0203-05-00 MRRiB</b> Przewody obwodów technologicznych wciągane do przepompowni	68,000	m	1,03	70,04
4.	<b>KNNR 005-0701-02-00 MRRiB</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	2,400	m3	59,76	143,42
5.	<b>KNNR 005-0702-02-00 MRRiB</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	2,400	m3	32,29	77,50
6.	<b>KNNR 005-0706-01-00 MRRiB</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	12,000	m	6,51	78,12
7.	<b>KNNR 005-0707-02-44 MRRiB</b> Układanie kabla YKY 5x6 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	6,000	m	40,46	242,76
8.	<b>KNNR 005-0707-01-41 MRRiB</b> Układanie kabla YKY 3x2,5 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	5,000	m	19,64	98,20
9.	<b>KNNR 005-0713-01-41 MRRiB</b> Układanie kabla YKY 3x2,5 mm2 w latarni ośw.	4,000	m	15,51	62,04
10.	<b>KNNR 005-0726-05-00 MRRiB</b> 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 mm2	2,000	szt	38,53	77,06
11.	<b>KNNR 005-0726-09-00 MRRiB</b> Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	2,000	szt	57,62	115,24

## Wewnętrzne linie zasilające

ELEMENT : a. Przepompownia PS-2MK

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
12.	<b>KNNR 005-0605-02-00 MRRiB</b> 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	12,000 m		34,16	409,92
13.	<b>KNNR 005-0605-08-00 MRRiB</b> Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	24,000 m		17,79	426,96
14.	<b>KNNR 005-1001-01-03 MRRiB</b> Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości 4,0 m	1,000 szt		828,62	828,62
15.	<b>KNNR 005-1004-02-21 MRRiB</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu SGS 101/50	1,000 szt		400,92	400,92
16.	<b>KNNR 005-1301-02-00 MRRiB</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000 pomiar		46,96	93,92
17.	<b>KNNR 005-1307-01-00 MRRiB</b> Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego	6,000 pomiar		9,07	54,42
18.	<b>KNNR 005-1302-02-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000 odc		43,22	43,22
19.	<b>KNNR 005-1302-04-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	2,000 odc		52,83	105,66
20.	<b>KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000 szt		33,07	33,07
21.	<b>KNNR 005-1304-05-00 MRRiB</b> Badania i pomiary skuteczności zerowania	4,000 szt		13,34	53,36
<b>b. ELEMENT : Przepompownia PS-3MK</b>					<b>4 273,66</b>
22.	<b>KNNR 005-0403-03-00 MRRiB</b> Montaż szafki zasilająco-sterowniczej (wyposażenie fabryczne przepompowni)	1,000 szt		119,81	119,81
23.	<b>KNNR 005-0602-02-00 MRRiB</b> Montaż przewodów wyrównawczych	20,000 m		18,91	378,20

## Wewnętrzne linie zasilające

ELEMENT : b. Przepompownia PS-3MK

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
24.	<b>KNNR 005-0203-05-00 MRRiB</b> Przewody obwodów technologicznych wciągane do przepompowni	68,000 m		1,03	70,04
25.	<b>KNNR 005-0701-02-00 MRRiB</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	4,000 m3		59,76	239,04
26.	<b>KNNR 005-0702-02-00 MRRiB</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	4,000 m3		32,29	129,16
27.	<b>KNNR 005-0706-01-00 MRRiB</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	20,000 m		6,51	130,20
28.	<b>KNNR 005-0707-02-44 MRRiB</b> Układanie kabla YKY 5x6 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	10,000 m		40,46	404,60
29.	<b>KNNR 005-0707-01-41 MRRiB</b> Układanie kabla YKY 3x2,5 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	5,000 m		19,64	98,20
30.	<b>KNNR 005-0713-01-41 MRRiB</b> Układanie kabla YKY 3x2,5 mm2 w latarni ośw.	4,000 m		15,51	62,04
31.	<b>KNNR 005-0726-05-00 MRRiB</b> 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 mm2	2,000 szt		38,53	77,06
32.	<b>KNNR 005-0726-09-00 MRRiB</b> Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	2,000 szt		57,62	115,24
33.	<b>KNNR 005-0605-02-00 MRRiB</b> Montaż uziomu poziomego,wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2,z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	12,000 m		34,16	409,92
34.	<b>KNNR 005-0605-08-00 MRRiB</b> Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	24,000 m		17,79	426,96
35.	<b>KNNR 005-1001-01-03 MRRiB</b> Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości 4,0 m	1,000 szt		828,62	828,62

## Wewnętrzne linie zasilające

ELEMENT : b. Przepompownia PS-3MK

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
36.	<b>KNNR 005-1004-02-21 MRRiB</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu SGS 101/50	1,000 szt		400,92	400,92
37.	<b>KNNR 005-1301-02-00 MRRiB</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000 pomiar		46,96	93,92
38.	<b>KNNR 005-1307-01-00 MRRiB</b> Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego	6,000 pomiar		9,07	54,42
39.	<b>KNNR 005-1302-02-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000 odc		43,22	43,22
40.	<b>KNNR 005-1302-04-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	2,000 odc		52,83	105,66
41.	<b>KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000 szt		33,07	33,07
42.	<b>KNNR 005-1304-05-00 MRRiB</b> Badania i pomiary skuteczności zerowania	4,000 szt		13,34	53,36
<b>c. ELEMENT : Przepompownia PS-4MK</b>					<b>5 771,08</b>
43.	<b>KNNR 005-0403-03-00 MRRiB</b> Montaż szafki zasilająco-sterowniczej (wyposażenie fabryczne przepompowni)	1,000 szt		119,81	119,81
44.	<b>KNNR 005-0602-02-00 MRRiB</b> Montaż przewodów wyrównawczych	20,000 m		18,91	378,20
45.	<b>KNNR 005-0203-05-00 MRRiB</b> Przewody obwodów technologicznych wciągane do przepompowni	68,000 m		1,03	70,04
46.	<b>KNNR 005-0701-02-00 MRRiB</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	10,800 m3		59,76	645,41
47.	<b>KNNR 005-0702-02-00 MRRiB</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	10,800 m3		32,29	348,73

## Wewnętrzne linie zasilające

ELEMENT : c. Przepompownia PS-4MK

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
48.	<b>KNNR 005-0705-01-06 MRRiB</b> Ułożenie rur osłonowych DVR 75 Arot	26,000 m		14,71	382,46
49.	<b>KNNR 005-0706-01-00 MRRiB</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	6,000 m		6,51	39,06
50.	<b>KNNR 005-0713-02-00 MRRiB</b> Układanie kabla YKY 5x6 mm <sup>2</sup> w rurach	28,000 m		35,17	984,76
51.	<b>KNNR 005-0707-01-41 MRRiB</b> 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	5,000 m		19,64	98,20
52.	<b>KNNR 005-0713-01-41 MRRiB</b> Układanie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w latarni ośw.	4,000 m		15,51	62,04
53.	<b>KNNR 005-0726-05-00 MRRiB</b> 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>	2,000 szt		38,53	77,06
54.	<b>KNNR 005-0726-09-00 MRRiB</b> Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm <sup>2</sup>	2,000 szt		57,62	115,24
55.	<b>KNNR 005-0605-02-00 MRRiB</b> 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	12,000 m		34,16	409,92
56.	<b>KNNR 005-0605-08-00 MRRiB</b> Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	24,000 m		17,79	426,96
57.	<b>KNNR 005-1001-01-03 MRRiB</b> Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości 4,0 m	1,000 szt		828,62	828,62
58.	<b>KNNR 005-1004-02-21 MRRiB</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu SGS 101/50	1,000 szt		400,92	400,92
59.	<b>KNNR 005-1301-02-00 MRRiB</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000 pomiar		46,96	93,92

## Wewnętrzne linie zasilające

ELEMENT : c. Przepompownia PS-4MK

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
60.	<b>KNNR 005-1307-01-00 MRRiB</b> Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego	6,000	pomiar	9,07	54,42
61.	<b>KNNR 005-1302-02-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000	odc	43,22	43,22
62.	<b>KNNR 005-1302-04-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	2,000	odc	52,83	105,66
63.	<b>KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt	33,07	33,07
64.	<b>KNNR 005-1304-05-00 MRRiB</b> Badania i pomiary skuteczności zerowania	4,000	szt	13,34	53,36

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

13 957,20