

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Chwałkówko dz. 5/76 gmina Łubowo**

**Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko  
dz. 5/76 gmina Łubowo**

Inwestor : **Gmina Łubowo**

Adres : **Łubowo 1 , 62-260 Łubowo**

## Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 5/76 gmina Łubowo

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Chwałkówko dz. 5/76 gmina Łubowo

Data: 2020-03-25

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO</b>		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>  <div>1 * 0.8 * 0.4 = 0,320 Razem = 0,320</div>	0,320  0,320	m3  m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>  <div>1 * 0.6 * 0.4 = 0,240 Razem = 0,240</div>	0,240  0,240	m3  m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>  <div>1 * 2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000  2,000	m  m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III</b>  <div>1 * 0.4 * 0.6 = 0,240 Razem = 0,240</div>	0,240  0,240	m3  m3
5	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB <b>Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2</b>  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000	m  m
6	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB <b>Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m</b>  <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000  3,000	m  m
7	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB <b>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: 25 mm2</b>  <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000  2,000	szt  szt
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB <b>Montaż szafki oświetleniowej</b>  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000	kpl  kpl
9	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S301C 6A</b>  <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000  2,000	szt  szt
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S303C20A</b>  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000	szt  szt
11	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem</b>  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000	m  m
12	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m</b>  <div>1 = 1,000</div>	1,000  1,000	uziom  uziom

## Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 5/76 gmina Łubowo

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Data: 2020-03-25

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	uziom
13	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
14	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
15	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	odc
16	KNNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
<b>2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego</b>			
17	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b> 5 * 0.8 * 0.4 = 1,600 Razem = 1,600	1,600	m3
18	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b> 5 * 0.6 * 0.4 = 1,200 Razem = 1,200	1,200	m3
19	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b> 5 * 2 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m
20	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III</b> 5 * 0.6 * 0.4 = 1,200 Razem = 1,200	1,200	m3
21	KNNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b> 5 * 0.2 * 0.4 = 0,400 Razem = 0,400	0,400	m3
22	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB <b>Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2</b> 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	m
23	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB <b>Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2</b> 2 * 2 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
24	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB <b>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: 25 mm2</b>	2,000	szt

## Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 5/76 gmina Łubowo

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 2020-03-25

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,000 Razem = 2,000		szt
25	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
26	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 30W</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
27	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 5m</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
28	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
29	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB <b>Montaż: tablic bezpiecznikowych złącze bezpiecznikowe IZK</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
30	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem</b>  5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	m
31	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
32	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
33	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
34	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	odc
3	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie przepompowni</b>		
35	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>  3 * 0.8 * 0.4 = 0,960 Razem = 0,960	0,960	m3

## Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 5/76 gmina Łubowo

3. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie przepompowni

Data: 2020-03-25

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>  $3 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	0,720 0,720 0,720	m3  m3
37	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>  $3 * 2 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	m  m
38	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III</b>  $3 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	0,720 0,720 0,720	m3  m3
39	KNNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b>  $3 * 0.2 * 0.4 =$ Razem =	0,240 0,240 0,240	m3  m3
40	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB <b>Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YKYżo 5x6mm2</b>  $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	m  m
41	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB <b>Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YKYżo 5x6mm2</b>  $6 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	m  m
42	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>  $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	odc  odc
<b>4 Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>			
43	Pozycja <b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

**Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 5/76 gmina Łubowo**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Chwałkówko dz. 5/76 gmina Łubowo

## NAKLADY RMS

Data: 2020-03-25

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

### Robocizna

1.	999	Robocizna	60,04440	r-g
----	-----	-----------	----------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>60,04440</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	-----------------	------------

### Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,09100	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	6,24000	m
3.	1560199	Folie PVC	3,78000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	1,00800	m3
5.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A	2,06000	szt
6.	7011999	zabezpieczenie S303C 20A	1,03000	szt
7.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
8.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
9.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	1,00000	szt
10.	7301999	oprawa LED 30W	1,00000	szt
11.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	10,50000	m
12.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	2,00000	szt
13.	7590872	Grot stalowy 16 mm	2,00000	szt
14.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	16,00000	szt
15.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	5,55000	szt
16.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	4,00000	szt
17.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	5,00000	m
18.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	13,52000	m
19.	7960155	Kabel YKYżo 5x6mm2	9,36000	m
20.	8110199	fundament betonowy	1,00000	szt
21.	8110199	Słup ośmiokątny 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	1,00000	szt
22.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	0,13500	szt
23.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	1,00000	szt
24.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	2,00000	szt

### Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0,38880	m-g
3.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	1,66000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,15770	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	2,03120	m-g
6.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,09770	m-g
7.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	0,14400	m-g
8.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,20160	m-g
9.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,07000	m-g
10.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,09770	m-g
11.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,17640	m-g
12.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	1,66000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---