

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Chwałkówko dz. 3/48 obręb Chwałkówko gmina Łubowo**

**Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko
dz. 3/48 obręb Chwałkówko gmina Łubowo**

Inwestor : **Gmina Łubowo**

Adres : **Łubowo 1 , 62-260 Łubowo**

Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 3/48 obręb Chwałkówko
gmina Łubowo

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Chwałkówko dz. 3/48 obręb Chwałkówko gmina Łubowo

Data: 2020-02-19

Str. 1

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

Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 3/48 obręb Chwałkówko
gmina Łubowo

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

Data: 2020-02-19

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	uziom
13	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	1,000	uziom
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	uziom
14	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
15	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc
16	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego			
17	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,640	m3
	$(10 - 8) * 0.8 * 0.4 =$	0,640	
	Razem =	0,640	m3
18	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,480	m3
	$(10 - 8) * 0.6 * 0.4 =$	0,480	
	Razem =	0,480	m3
19	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	4,000	m
	$(10 - 8) * 2 =$	4,000	
	Razem =	4,000	m
20	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	0,480	m3
	$(10 - 8) * 0.6 * 0.4 =$	0,480	
	Razem =	0,480	m3
21	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	0,160	m3
	$(10 - 8) * 0.2 * 0.4 =$	0,160	
	Razem =	0,160	m3
22	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
23	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB 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	2,000	m
	$(10 - 8) =$	2,000	
	Razem =	2,000	m
24	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	8,000	m

Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 3/48 obręb Chwałkówko
gmina Łubowo

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

Data: 2020-02-19

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
25	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	4,000	m
	2 * 2 =	4,000	
	Razem =	4,000	m
26	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB 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	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
27	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
28	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 30W	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
29	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 5m	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
30	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
31	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: tablic bezpiecznikowych włączonych TB1	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
32	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	10,000	m
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	m
33	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	uziom
34	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
35	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 3/48 obręb Chwałkówko
gmina Lubowo

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

Data: 2020-02-19

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc
3	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie przepompowni		
37	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,320	m3
	(9 - 8) * 0.8 * 0.4 =	0,320	
	Razem =	0,320	m3
38	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,240	m3
	(9 - 8) * 0.6 * 0.4 =	0,240	
	Razem =	0,240	m3
39	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2,000	m
	(9 - 8) * 2 =	2,000	
	Razem =	2,000	m
40	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	0,240	m3
	(9 - 8) * 0.6 * 0.4 =	0,240	
	Razem =	0,240	m3
41	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	0,080	m3
	(9 - 8) * 0.2 * 0.4 =	0,080	
	Razem =	0,080	m3
42	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
43	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB 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	1,000	m
	(9 - 8) =	1,000	
	Razem =	1,000	m
44	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YKYżo 5x6mm2	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
45	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YKYżo 5x6mm2	5,000	m
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	m
46	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc

Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 3/48 obręb Chwałkówko
gmina Łubowo

4. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Data: 2020-02-19

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
47	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

**Budowa przyłącza elektroenergetyczne nN 0,4kV do przepompowni ścieków w miejscowości Chwałkówko dz. 3/48 obręb Chwałkówko
gmina Łubowo**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Chwałkówko dz. 3/48 obręb Chwałkówko gmina Łubowo

NAKLADY RMS

Data: 2020-02-19

Str. 1

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

Robocizna

1.	999	Robocizna			87,38540	r-g
----	-----	-----------	--	--	----------	-----

Nakład robocizny : 87,38540 r-g

Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne			0,72400	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana			11,44000	m
3.	1560199	Folie PVC			1,68000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych			0,44800	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.	7585099	Rury osłonowa RHDPE 75			16,64000	m
12.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm			10,50000	m
13.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm			2,00000	szt
14.	7590872	Grot stalowy 16 mm			2,00000	szt
15.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2			16,00000	szt
16.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)			6,28000	szt
17.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)			4,00000	szt
18.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2			5,00000	m
19.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV			18,72000	m
20.	7960155	Kabel YKYzo 5x6mm2			14,56000	m
21.	8110199	fundament betonowy			1,00000	szt
22.	8110199	Słup ośmiokątny 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm			1,00000	szt
23.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO			0,06000	szt
24.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A			1,00000	szt
25.	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			0,17280	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at			9,58400	m-g
4.	21811	Wibromłot elekt.lub spalin.do 3kW [4KM]			1,66000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)			0,20120	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t			8,14400	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)			2,47320	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)			0,14120	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)			0,06400	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)			0,07560	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)			1,07000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli			0,14120	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A			0,32340	m-g
14.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA			1,66000	m-g
15.	81120	Zespół prądowórczy 3-fazowy			9,52000	m-g

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

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