

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Instalacje

Obiekt : Czerwonak ul. Gdyńska, Kręta dz. ewid. nr 1/2, 86 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową budynku mieszkalnego wielorodziny w miejscowości Czerwonak ul. Gdyńska, Kręta dz. ewid. nr 1/2, 86 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

Inwestor : Czerwonackie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.

Adres : os. Leśne 24C, 62-028 Koziegłowy

## Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Czerwonak ul. Gdyńska, Kręta dz. ewid. nr 1/2, 86 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

Budowa : Instalacje

Obiekt : Czerwonak ul. Gdyńska, Kręta dz. ewid. nr 1/2, 86 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

Data: 2017-12-12

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>LINIA KABLOWA SN 15kV Kierunek GPZ Czerwonak (pole nr 6) - Czerwonak Bolechowo linia napowietrzna</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  <div>35 * 1 * 0.4 = 14,000 Razem = 14,000</div>	14,000	m3
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  <div>35 * 1 * 0.4 = 14,000 Razem = 14,000</div>	14,000	m3
3	KNNR 005-0706-02-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m  <div>35 * 2 = 70,000 Razem = 70,000</div>	70,000	m
4	KNNR 005-0705-03-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 160  <div>33 = 33,000 Razem = 33,000</div>	33,000	m
5	KNNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III  <div>35 * 0.4 * 0.2 = 2,800 Razem = 2,800</div>	2,800	m3
6	KNNR 401-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego  <div>35 * 0.4 * 0.2 = 2,800 Razem = 2,800</div>	2,800	m3
<b>1.2</b>	<b>Układanie kabli</b>		
7	KNNR 005-0707-04-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II  <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	m
8	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m  <div>3 * 35 = 105,000 Razem = 105,000</div>	105,000	m
9	a Dostawa materiałów kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm2  <div>2 * 3 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	m
10	KNNR 005-0726-03-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2	2,000	szt
<b>1.3</b>	<b>Osprzęt kablowy</b>		
11	KNNR 510-0512-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 50 do 240 mm2, na nap.ponad 20 do 30 kV	6,000	szt

## Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Czerwonak ul. Gdyńska, Kęta dz. ewid. nr 1/2, 86 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

1. LINIA KABLOWA SN 15kV Kierunek GPZ Czerwonak (pole nr 6) - Czerwonak Bolechowo linia napowietrzna

1.4. Pomiary

Data: 2017-12-12

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.4 Pomiary</b>			
12	KNP 018-1328-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Badania linii kablowych o napięciu od 15 do 30 kV i długości do 100 m</b>	3,000	odc
<b>2 LINIA KABLOWA SN 15kV Kier. GPZ Czerwonak (pole nr 1) - stacja transformatorowa MST-1398</b>			
<b>2.5 Roboty ziemne</b>			
13	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	4,400	m3
	$11 * 1 * 0.4 =$	4,400	
	Razem =	4,400	m3
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	4,400	m3
	$11 * 1 * 0.4 =$	4,400	
	Razem =	4,400	m3
15	KNNR 005-0706-02-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m</b>	22,000	m
	$11 * 2 =$	22,000	
	Razem =	22,000	m
16	KNNR 005-0705-03-00 MRRiB <b>Ułożenie rur osłonowych DVK 160</b>	11,000	m
	$11 =$	11,000	
	Razem =	11,000	m
17	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b>	0,880	m3
	$11 * 0.4 * 0.2 =$	0,880	
	Razem =	0,880	m3
18	KNR 401-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego</b>	0,880	m3
	$11 * 0.4 * 0.2 =$	0,880	
	Razem =	0,880	m3
<b>2.6 Pomiary</b>			
19	KNP 018-1328-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Badania linii kablowych o napięciu od 15 do 30 kV i długości do 100 m</b>	3,000	odc
<b>3 LINIA KABLOWA nN - oświetlenie</b>			
<b>3.7 Roboty ziemne</b>			
20	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	4,000	m3
	$10 * 1 * 0.4 =$	4,000	
	Razem =	4,000	m3
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	4,000	m3
	$10 * 1 * 0.4 =$	4,000	
	Razem =	4,000	m3
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>	20,000	m
	$10 * 2 =$	20,000	
	Razem =	20,000	m

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Czerwonak ul. Gdyńska, Kręta dz. ewid. nr 1/2, 86 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

3. LINIA KABLOWA nN - oświetlenie  
3.7. Roboty ziemne

Data: 2017-12-12

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNNR 005-0705-03-00 MRRiB <b>Ułożenie rur osłonowych A58PS</b>	10,000	m
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	m
24	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	1,000	odc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc
<b>4</b>	<b>KOSZTY ZWIĄZANE</b>		
<b>4.8</b>	<b>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>		
25	wg geodety <b>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>	1,000	m

--- Koniec wydruku ---

**Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN 15kV oraz oświetlenia drogowego w związku z budową budynku mieszkalnego wielorodziny w miejscowości Czerwonak ul. Gdyńska, Kręta dz. ewid. nr 1/2, 86 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak**

Budowa : Instalacje

Obiekt : Czerwonak ul. Gdyńska, Kręta dz. ewid. nr 1/2, 86 ark. 2 obręb Czerwonak, gmina Czerwonak

## NAKŁADY RMS

Data: 2017-12-12

Str. 1

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

### Robocizna

1.		999	Robocizna		257,24560	r-g
----	--	-----	-----------	--	-----------	-----

**Nakład robocizny : 257,24560 r-g**

### Materialy

1.			kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm2	6,00000	m
2.	1034799		Wazeliny techniczne	5,67750	kg
3.	1050099		Benzyny do ekstrakcji	4,80000	dm3
4.	1560199		Folie PVC perforowana	0,75600	m2
5.	1560199		Folie PVC z napisem	0,75600	m2
6.	1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	8,11200	m3
7.	1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,42000	m3
8.	5000999		rura AROT A58PS	10,40000	m
9.	5000999		rura AROT DVK 160	45,76000	m
10.	5610044		system uszczelnieni do rur 160	12,00000	szt
11.	7630999		mufa przelotowa POLJ-24/1x120-240	6,00000	szt
12.	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	23,00000	szt
13.	7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	2,00000	szt
14.	8190601		Słupki oznaczeniowe SO	2,07000	szt

### Sprzęt

1.	31100		Żuraw samochodowy (1)	1,00170	m-g
2.	39000		Środek transportowy (1)	1,70550	m-g
3.	39100		Ciągnik kołowy (1)	0,49950	m-g
4.	39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,80000	m-g
5.	39810		Samochód samowyladowczy (1)	1,20880	m-g
6.	39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	5,46240	m-g
7.	39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,49950	m-g

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

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