

**Inwestor:**

Gmina Rząśnia  
ul. Kościuszki 16  
98-322 Rząśnia

**Wykonawca:****Przedmiar Robót C-GR178.**

CPV 45311100-1, 45312100-2, 45315500-3, 45315600-4, 45314000-1.  
Specyfikacja techniczna ST.SE.01 – 02.

**Nazwa budowy:** Zagospodarowanie terenu z infrastrukturą towarzyszącą, budowa sieci wodociągowej i budowa sieci kanalizacji sanitarnej.

**Adres budowy:** , gmina Rząśnia, obręby:Rekle, Zielęcín, Stróža

**Obiekt:** Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w gminie Rząśnia.

**Rodzaj robót:** Sieci elektroenergetyczne.

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 5-10, KNP 18-13, KNR 5-15, AW, KNR 2-31, KNR 5-01, KNR 4-01

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:  
R. Dembinski

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Przyłącze SN.

1	KNR 2-01 0701-0503-040 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. Grunt kategorii III. (szt. 3).	6,00 m
2	KNR 2-01 0704-0503-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. (R x1,2).	6,00 m
3	KNR 2-01 0701-0202-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	110,00 m
4	KNR 2-01 0704-0202-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	110,00 m
5	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	220,00 m
6	KNR 5-10 0303-03-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie.	40,00 m
7	KNR 5-10 0101-03-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	210,00 m
8	KNR 5-10 0113-03-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach w wykopie.	120,00 m
9	KNR 5-10 0116-03-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynku stacji trafo i złączu SN.	30,00 m
10	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 15 kV typu XRUHAKXs 1x120/50 mm <sup>2</sup> .	360,00 m
11	KNR 5-10 0611-05-020 Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięciu do 20 kV o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w złączu SN.	3,00 szt
12	KNR 5-10 0611-05-020 Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięciu do 20 kV o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w stacji trafo.	3,00 szt
13	KNP 18-13 1328-0105-101 Linie kablowe o napięciu do 30 kV o długości do 1000 m - pomiar.	1,00 odcinek

## 2. Stacja transformatorowa.

14	KNR 5-15 1003-01-020 Ustawienie i montaż wraz z robotami ziemnymi stacji transformatorowej kontenerowej - p. anal. (tylko R i S x 0,6).	1,00 szt
15	(AW) Dost wa-090 Stacja transformatorowa kontenerowa kompletna. (oferta producenta).	1,00 kpl

16	KNR 5-15 0701-03-020 <i>Ustawienie transformatora o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kV.</i>	1,00 szt
17	KNR 5-15 0701-04-020 <i>Podłączenie przewodów transformatora o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kV.</i>	1,00 szt
18	(AW) Dost wa-090 <i>Transformator olejowy 1000 kVA komplet.</i>	1,00 kpl
19	(AW) Dost wa-090 <i>Sprzęt ochronny BHP i p.poż.</i>	1,00 kpl
20	KNR 5-15 0401-02-040 <i>Montaż uziomów poziomych z bednarki o przekroju 200 mm<sup>2</sup>.</i>	100,00 m
21	KNR 5-15 0402-07-040 <i>Montaż uziomów prętowych.</i>	54,00 m
22	KNR 2-31 0002-01-050 <i>Wykonanie opaski wokół stacji z kostki brukowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce z piasku grubości 5 cm.</i>	18,00 m <sup>2</sup>
23	KNP 18-13 1301-0102-020 <i>Pomiar rozdzielnic nN.</i>	1,00 szt
24	KNP 18-13 1302-0101-020 <i>Pomiar rozdzielnic SN.</i>	1,00 szt
25	KNP 18-13 1302-0106-020 <i>Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV i 10 pól.</i>	1,00 szt
26	KNP 18-13 1311-0101-020 <i>Pomiar transformatora</i>	2,00 szt
27	KNP 18-13 1349-0104-020 <i>Pomiar tablicy licznikowej.</i>	1,00 szt
28	KNP 18-13 1349-0105-020 <i>J. w. lecz za każdy następny licznik lub zegar sterujący.</i>	1,00 szt
29	KNP 18-13 1348-0101-090 <i>Badanie instalacji ochronnej o długości uziemienia otokowego do 100 m.</i>	1,00 kpl

### **3. Kanalizacja kablowa.**

30	KNR 5-01 0106-02-040 <i>Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, dwa otwory w ciągu kanalizacji.</i>	70,00 m
31	KNR 5-01 0401-10-020 <i>Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 dwuelementowych. Grunt kategorii III.</i>	4,00 szt

### **4. Roboty dodatkowe.**

32	KNR 4-01 0108-06-060 <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III.</i>	10,00 m <sup>3</sup>
----	--	----------------------

33	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 10 km.</i>	<i>10,00 m3</i>
34	<i>(AW) Opła y-090</i> <i>Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne.</i>	<i>1,00 kpl</i>

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	199,7717		
2.	0	293	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	23,2256		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	190,8749		
4.	0	562	Elektromonter grupa II	r-g	45,0760		
5.	0	563	Elektromonter grupa III	r-g	502,8839		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	61,0450		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	16,0800		
8.	0	999	Robocizna	r-g	161,3500		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 200,3071		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Opłata	kpl	1,0000		
2.	1	01	Kabel 15 kV XRUHAKXs 1x120/50 mm2	m	374,4000		
3.	1	01	Stacja trafo kompl.	kpl	1,0000		
4.	1	02	Transformator olejowy 1000 kVA kompl.	kpl	1,0000		
5.	1	03	Sprzęt ochronny BHP i p.poż. kompl.	kpl	1,0000		
6.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	9,6570		
7.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	7,8870		
8.	0	1101013	Uziom prętowy	kg	133,3800		
9.	0	1120005	Bednarka ocynkowana	kg	7,0000		
10.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	170,0000		
11.	0	1132099	Śruby ciesielskie	szt	16,0000		
12.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,6240		
13.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,1800		
14.	0	1512200	Lakier asfaltowy	kg	2,5760		
15.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,2580		
16.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW 0,4-0,6 mm	m2	29,4000		
17.	0	1601804	Piasek	m3	1,2820		
18.	0	1601899	Piasek	m3	12,3200		
19.	0	1700300	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0120		
20.	0	2222299	Kostki brukowe prostokątne 20x10 cm	szt	936,0000		
21.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1230		
22.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1200		
23.	0	2642999	Podkłady normalnotorowe sosnowe	szt	0,5000		
24.	0	5022200	Rury stal.przewodowe 33,7x2,9 mm	m	5,0400		
25.	0	5631299	Rury ochronne z pcw DVK 160	m	41,6000		
26.	0	6804299	Śruby z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4000		
27.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,0270		
28.	0	7462399	Zaciski stacyjne AL	szt	3,0600		
29.	0	7580007	Rury z PCW,śred.100/2 mm	m	142,8000		
30.	0	7581108	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	23,1000		
31.	0	7612399	Głowica kablowa POLT-24D/1XI-L12B	kpl	6,0000		
32.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	6,0000		
33.	0	7621106	Końcówki kablowe B-311	szt	6,0000		
34.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	38,1000		
35.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	6,0000		
36.	0	7900201	Przewody miedziane wielodrutowe	m	4,8000		
37.	0	8161100	Pokrywy 500x500	szt	8,0000		
38.	0	8161300	Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt	4,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
39.	0	8161302	Wietrznik do studni	szt	4,0000		
40.	0	8161402	Studnia SKO-2	szt	4,0000		
41.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	1,0500		
42.	0	8311302	Poprzeczki stalowe	szt	4,0000		
43.	0	8340699	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	6,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	6,0000		
2.	0	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	12,8100		
3.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	3,9600		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	7,3590		
5.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	36,0220		
6.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,5990		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,3080		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	14,1810		
9.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	14,2500		
10.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	33,6050		
11.	0	39813	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	1,5120		
12.	0	39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,9800		
13.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,5990		
14.	0	71435	Prasa hydrauliczna elektr.100t	m-g	3,0000		
15.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	27,7000		
16.	0	78132	Pograżacz spalin.uziomów SPU-3	m-g	3,7800		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Przyłącze SN.</b> Ilość r-g: 258,8035					
2.	<b>Stacja transformatorowa.</b> Ilość r-g: 691,2099					
3.	<b>Kanalizacja kablowa.</b> Ilość r-g: 240,0937					
4.	<b>Roboty dodatkowe.</b> Ilość r-g: 10,2000					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						