



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

**R O T O R**

Projektowanie, nadzór budowlany, pomiary, wykonawstwo

26-620 Radom, ul. Sycyńska 35 lok. 6  
tel./fax/ +48 48 33 22 100, tel. kom. 48 531 827 452



UMOWA nr 1552/LZA/ZS/2018

„PBW przebudowy linii 15 kV GPZ Świerże – P.16 PGO Ryczywół TOR II Wola Chodkowska – odgałęzienie Łaszówka 1, , gm. Kozienice - RE Kozienice”

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa adres obiektu budowlanego:

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA WRAZ Z KANALIZACJĄ ŚWIATŁOWODOWĄ ORAZ DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SIECI NAPOWIETRZNEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA W M. SELWANÓWKA-ŁASZÓWKA GM. KOZIENICE.

Jednostka

ewidencyjna 140705\_5 KOZIENICE - OBSZAR WIEJSKI

Obręb

0038- Wola Chodkowska

0031- Selwanówka

0017- Łaszówka I

Numery działek: 0038- dz. 339/1, 369, 330/3, 330/5, 331/1, 332/1, 333/5, 334/1, 335/1, 336/1, 337/1, 338/1, 268/5  
0031- dz. 173/3, 174/1, 179/1, 175/1, 175/2  
0017- dz. 83

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Inwestor:

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie

20-340 Lublin,

ul. Garbarska 21A,

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Skarżysko-Kamienna z siedzibą w Skarżysku-Kamiennej

Al. Marszałka J. Piłsudskiego 51,

26-110 Skarżysko-Kamienna

Projektant branża elektryczna	inż. Piotr Bujanowicz	upr. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	2021	
-------------------------------------	-----------------------	---	------	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa linii 15 kV GPZ Świerże - P.16 PGO Ryczywół TOR II Wola Chodkowska - odgałęzienie Łaszówka 1, , gm. Kozienice - RE Kozienice</b>					
1		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii elektroenergetycznych - budowa linii SN</b>			
1	KNR 5-15	Budynek prefabrykowany - ZK SN TPM-3 / LLL	bud.		
d.1	1003-01				
	analogia				
		1	bud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych(uziomy kratowe -wyrównawcze) w wykopie o głębokości do 0.3 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 40x5	szt		
d.1	0605-02	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
4	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m- słup Kgo E 12/12	sta- now. sta- now.	1.000	
d.1	1402-02	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m- słup Kgo E 12/12	słup		
d.1	1405-02	1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D 18N na słupie	kpl.		
d.1	1408-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	Głowice konektorowe z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
d.1	0729-02	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNNR 5	Głowice napowietrzne z taśm izolacyjnych na kablu energetycznym XRUHAKXS 1x 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
d.1	0729-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0701-05	2273*1*0.6	m³	1363.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1363.800</b>
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dwie warstwy	m		
d.1	0706-01	2307	m	2307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2307.000</b>
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0702-05	2273*0.9	m³	2045.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2045.700</b>
13	KNNR 5	Montaż rur osłonowych BE 160 na słupach	m		
d.1	1005-01	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli XRUHAKXS 12/20 kV 1 x 120 mm2 o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-03	3*7	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli XRUHAKXS 12/20 kV 1 x 120 mm2 o masie do 2.0 kg/m w rurach	m		
d.1	0713-03	3*3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNNR 5	Układanie kabli XRUHAKXS 12/20 kV 1x 120 mm2 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- z zapasami	m		
d.1	0707-03	3*(2300)	m	6900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6900.000</b>
17	KNNR 5	Układanie kabli XRUHAKXS 12/20 kV 1 x 120 mm2 o masie do 2.0 kg/m w rurach SRS 160	m		
d.1	0713-03	34	m	34.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
18	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK 160	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
19	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK 110	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
20	KNNR 5 d.1 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami- SRS 160	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
21	KNNR 5 d.1 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami- SRS 110	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
22	KNNR 5 d.1 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24		Montaż wkładek MasterKey zgodnie z PBW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji światłowodowej</b>			
25	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kanalizacji światłowodowej RHDPE w rowach kablowych ręcznie	m		
		2400*2	m	4800.000	
				RAZEM	4800.000
26	KNNR 5 d.2 0401-04	Montaż podziemnego zasobnika kablowego ZK-1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie kanalizacji światłowodowej zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>Demontaże</b>			
28	KNNR-W 9 d.3 1304-07	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mecha- nicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR-W 9 d.3 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprzętem mecha- nicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR-W 9 d.3 1301-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew. km/3 przew.	1.200	
		1.2			
				RAZEM	1.200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne	r-g	2039.29		
2.	Robocizna - roboty inżynieryjne	r-g	8.26		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wkładki MasterKey	szt	2.00		2.00			
2.	wazelina techniczna	kg	135.18		135.18			
3.	uziom kratowy wg. projektu	kg	3.00		3.00			
4.	bednarka ocynkowana	m	312.00		312.00			
5.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	20.80		20.80			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	4914.00		4914.00			
7.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	258.38		258.38			
8.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.14		0.14			
9.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.01		0.01			
10.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.29		0.29			
11.	rury SRS 160	m	35.36		35.36			
12.	rury SRS 110	m	35.36		35.36			
13.	rura DVK 160	m	171.60		171.60			
14.	rura DVK 110	m	171.60		171.60			
15.	Kompletne prefabrykowane złącze ZK SN / TPM-3 zgodnie z projektem wykonawczym	kpl.	1.00		1.00			
16.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.30		0.30			
17.	ogranicznik przepięć typu POLIM-D 18N	szt.	6.00		6.00			
18.	konstrukcja pod ograniczniki przepięć	szt.	2.00		2.00			
19.	zaciski prądowe	szt.	6.00		6.00			
20.	przewody PAS 70	m	18.00		18.00			
21.	Zasobnik kablowy ZK-1	kpl.	8.00		8.00			
22.	Znacznik 1421-Xr/iD	kpl.	8.00		8.00			
23.	Rura BE 160	m	3.00		3.00			
24.	uchwyty do rur	szt.	3.00		3.00			
25.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	21.00		21.00			
26.	złącza kontrolne	szt.	18.00		18.00			
27.	Złączka kontrolna K-422	szt.	0.58		0.58			
28.	Głowica konektorowa K400LB-22-120	kpl.	9.00		9.00			
29.	Głowica napowietrzna CHE-F 24kV 70-240	kpl.	3.00		3.00			
30.	końcówki kablowe	szt.	3.00		3.00			
31.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1185.44		1185.44			
32.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12.00		12.00			
33.	kabel XRUHAKXS 12/20 kV 1 x 120 mm <sup>2</sup>	m	7242.56		7242.56			
34.	Rura RHDPE 40	m	4800.00		4800.00			
35.	Kgo E 12/12- komplet wg PW	szt.	1.00		1.00			
36.	plyta stopowa	szt.	1.02		1.02			
37.	fundament skręcany żelbetowo-stalowy typ UP-2	kpl.	1.00		1.00			
38.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	175.50		175.50			
39.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	368.23		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	42.50		
3.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0.90		
4.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	4.10		
5.	żuraw samochodowy	m-g	39.67		
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	110.15		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9.26		
8.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	42.50		
9.	środek transportowy	m-g	160.51		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	158.54		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.10		
12.	przyczepa skrzyniowa	m-g	14.29		
13.	przyczepa dłużykowa	m-g	9.86		
14.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	39.43		
15.	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	4.92		
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	56.78		
17.	betoniarka 150 dm3	m-g	4.72		
18.	piła tarczowa 300 mm	m-g	54.00		
19.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.76		
20.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	42.50		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

  
 inż. Piotr Bujanowicz  
 upr. proj. GP-III-7342/337/94  
 § 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a  
 upr. bud. PLANUSK 9285/BA/2/85