
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej SN-15kV i nN-0,4kV, napowietrznej stacji transformatorowej 15/0,4kV wraz z rozbiórką sieci SN-15kV

ADRES INWESTYCJI: Bronisławów, ul. Bajkowa, 74/2, 74/6, 76/1, 76/6, 82, 91/1, 91/3, 91/4, 91/6, 91/8, 92/1, 92/3, 92/5, 92/6, 92/9, 92/10, 92/11, 92/13, 136/1, 136/2, 136/6, gmina - Baranów, jedn. ew.: 140503_2, obręb: 0004 Bronisławów

NAZWA INWESTORA: PGE Dystrybucja S.A.

ADRES INWESTORA: ul. Garbarska 21A 20-340 Lublin

DATA OPRACOWANIA: środa, 20 sierpnia 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

środa, 20 sierpnia 2025

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Prace budowlano - montażowe			
1.1		Demontaż istniejącej sieci:			
1 d.1.1	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR-W 9 0902-04 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych - izolatory	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNNR-W 9 0902-06 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR-W 9 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Linia napowietrzna SN-15kV - nowy słup wraz z przełożeniem linii			
5 d.1.2	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stan ow.		
		1	stan ow.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNR 5-10 0801-01 analogia	Montaż poprzeczników przelotowych na słupach leżących dla linii średniego napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNNR 5 1405-07	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 13.5 m - słup P-13,5/10 E układ trójkątny	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.2	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji pod ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji pod głowice kablowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR 5-12 0006-01 analogia	Montaż układów odłącznikowych RNMP III SA 24/4/100S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR 5-12 0005-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.2	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie słupa	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - uziemienie słupa	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1.2	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 5-12 0501-03	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ² - przewód istniejący	km		
		((1 * 3)) / 1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
1.3		Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej SN-15kV			
17 d.1.3	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji, rur na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR-W 5-10 0605-05 analogia	Montaż głowic kablowych napowietrznych na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.3	E 0510 4400- 08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 mm ² w rurze osłonowej BE110 mm na słupie Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.3	E 0510 4400- 04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych Krotność = 3	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
21 d.1.3	KNR 2-01 0702-1003	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III-IV	m		
		144 - (11)	m	133,000	
				RAZEM	133,000
22 d.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		144 - (11)	m	133,000	
				RAZEM	133,000
23 d.1.3	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem - przeciski	m ³		
		2 * (0,8 * 1,2 * 1,4)	m ³	2,688	
				RAZEM	2,688
24 d.1.3	KNR 5-10 0306-03 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - rura osłonowa SRS-160 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
25 d.1.3	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm - rury DVK-160 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3	m		
		11 + 1 + 1	m	13,000	
				RAZEM	13,000
27 d.1.3	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel 3x XRUHAKXS 120 mm ² bezpośrednio w wykopie Krotność = 3	m		
		144 - (11 + 1 + 1)	m	131,000	
				RAZEM	131,000
28 d.1.3	KNR 2-01 0705-0904	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. I-II	m		
		144 - (11)	m	133,000	
				RAZEM	133,000
29 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(144 - (11)) * 0,1 * 1,2	m ³	15,960	
				RAZEM	15,960
1.4		Montaż stacji transformatorowej SN-15kV/nN-0,4kV			
30 d.1.4	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji, rur na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4	KNR-W 5-10 0605-05 analogia	Montaż głowic kablowych napowietrznych na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.4	E 0510 4400- 08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 mm ² w rurze osłonowej BE110 mm na słupie Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.4	E 0510 4400- 04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych Krotność = 3	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1.4	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12 m	stan ow.		
		1	stan ow.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.4	KNNR 5 1405-07	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 12 m - słup 12/15 E	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.4	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji pod ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji pod głowice kablowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji pod podstawę bezpiecznikową wraz z podstawą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji drabiny kablowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji do transformatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji do rozdzielnicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.4	KNR 5-12 0005-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.4	KNNR-W 9 1312-02 analogia	Dostawa transformatora stacyjnego o mocy 160 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNR 5-10 0107-06 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - podłączenie transformatora Krotność = 3	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1.4	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR 5-12 0603-08 analogia	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - typ zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4	KNR 5-10 0107-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - podłączenie rozdzielnicy	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.4	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie słupa	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.4	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - uziemienie słupa	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.1.4	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Sieć elektroenergetyczna kablowa nN-0,4 kV			
53 d.1.5	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - wykopanie oraz poszerzenie wykopów	m		
		540 - (11 + 11 + 10 + 3 + 4 + 4 + 11 + 4 + 3 + 4)	m	475,000	
				RAZEM	475,000
54 d.1.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		540 - (11 + 11 + 10 + 3 + 4 + 4 + 11 + 4 + 3 + 4)	m	475,000	
				RAZEM	475,000
55 d.1.5	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem - przeciski Krotność = 10	m3		
		2 * (0,8 * 1,2 * 1,4)	m3	2,688	
				RAZEM	2,688
56 d.1.5	KNR 5-10 0306-03 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - rura osłonowa SRS-110 mm,	m		
		11 + 2 * 11 + 2 * 10 + 3 + 2 * 4 + 2 * 4 + 11 + 4 + 3 + 4	m	94,000	
				RAZEM	94,000
57 d.1.5	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - DVK-110mm	m		
		1 + 2 * 1 + 2 * 1 + 2 * 1 + 2 * 1 + 2 * 1 + 2 * 1 + 2 * 1 + 2 * 1 + 1 + 2 * 1 + 1 + 1 + 1 + 2 * 1 + 3 + 3 + 2	m	35,000	
				RAZEM	35,000
58 d.1.5	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKXS 4x120 mm2 w rurach osłonowych typu SRS-110, DVK-110	m		
		94 + 35	m	129,000	
				RAZEM	129,000
59 d.1.5	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x120 mm2 bezpośrednio w wykopie	m		
		959 - (94 + 35) - 86	m	744,000	
				RAZEM	744,000
60 d.1.5	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		540 - (11 + 11 + 10 + 3 + 4 + 4 + 11 + 4 + 3 + 4)	m	475,000	
				RAZEM	475,000
61 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(540 - (11 + 11 + 10 + 3 + 4 + 4 + 11 + 4 + 3 + 4)) * 0,8 * 0,4	m3	152,000	
				RAZEM	152,000
62 d.1.5	KNR 5-18 0403-04 analogia	Złącze kablowe typu: ZK2(RBL2) GTR1(RBL00) SL2	złąc. z.		
		10	złąc. z.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.5	KNR 5-10 0107-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel typu YAKXS 4x120mm ² w złączu kablowym oraz stacji Krotność = 22	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.5	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
65 d.1.5	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² Krotność = 22	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.5	KNR 4-03 0302-03 analogia	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - wkładka topikowe i zwieracze wg. projektu - w stacji oraz złączach Krotność = 32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.1.5	E 0510 4400- 08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel typu YAKXS 4x120 mm ² w rurze osłonowej BE Krotność = 2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.1.5	E 0510 4400- 04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - kabel typu YAKXS 4x120 mm ² bezpośrednio na słupie Krotność = 2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.1.5	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - podłączenie do linii gołej Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1.5	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - odgromnik GXO 0,5/10 Krotność = 2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.5	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienia słupów oraz złącz	m		
		10 + 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.1.5	KNR-W 5-10 0809-02 analogia	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - uziemienie słupów, bednarka na słupie Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Roboty dodatkowe			
2.1		Koszty dodatkowe formalno-prawne			
73 d.2.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza - 6hm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1	kalk. własna	Projekt powykonawczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.1	kalk. własna	Odbiór PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego i odbiór (~500*1,5*5zł)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Pomiary			
77 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		3 + 22	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
78 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		3 + 22	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000