

Energetyk Obiała

ul. Orlego Lotu 2/58, Warszawa

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV w Grodzisku Mazowieckim gmina Grodzisk Mazowiecki
ADRES INWESTYCJI : Grodzisk Mazowiecki ul. Wólczyńska, Sadowa, Bliska, Daleka, Sportowa, Gołębia, Stolarska, Skrajna, Aleja
Mokronowskich, Zakątna, Bema, Orkana, Montwiłła, Kołtąja obręby 0040, 0041, 055 , 0055, 0057, 0058
Grodzisk Mazowiecki
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
BRANŻA : energetyczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż sieci elektroenergetycznej nN			
1 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Krotność = 4 2,236	km/1 przew. km/1 przew.	 2,236	
				RAZEM	2,236
2 d.1	KNNR 5 0905-02 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 0,807	km przew. km przew.	 0,807	
				RAZEM	0,807
3 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
4 d.1	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 33+2	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
6 d.1	KNNR 9 0901-10 analogia	Demontaż słupów wirowanych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km (88+45)*0,7	t t	 93,100	
				RAZEM	93,100
2		Demontaż przyłączy			
8 d.2	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
9 d.2	KNNR 9 0901-10 analogia	Demontaż słupów wirowanych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.2	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Krotność = 2 0,103	km/1 przew. km/1 przew.	 0,103	
				RAZEM	0,103
11 d.2	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Krotność = 4 0,027+0,432	km/1 przew. km/1 przew.	 0,459	
				RAZEM	0,459
12 d.2	KNNR 5 0905-02 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 1,045	km przew. km przew.	 1,045	
				RAZEM	1,045
13 d.2	KNNR 5 0905-01 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x16 i 2x16 mm ² 0,083+1,376	km przew. km przew.	 1,459	
				RAZEM	1,459
14 d.2	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YAKY 4x120 mm ² 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
15 d.2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
16	KNNR 5 d.2 0401-04 analogia	Demontaż złącza kablowe Krotność = 0,6	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 5-13 d.2 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		33*0,7+5*1,1	t	28,600	
				RAZEM	28,600
3		Budowa linii kablowych nN 0,4kV			
18	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli	m ³		
		(4175+1113-1356-269)*0,5*0,8	m ³	1 465,200	
				RAZEM	1 465,200
19	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli	m ³		
		(4175+1113-1356-269)*0,5*0,6	m ³	1 098,900	
				RAZEM	1 098,900
20	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	3 422,000	
		4175+1113-1356-269-187-54			
				RAZEM	3 422,000
21	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		<i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i>	m	187,000	
		187			
				RAZEM	187,000
22	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		<i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm</i>	m	54,000	
		54			
				RAZEM	54,000
23	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w	m ³		
		gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	297,000	
		99*3			
				RAZEM	297,000
24	KNNR 5 d.3 0723-02	Przełaz mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		<i>Ostona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm</i>	m	1 356,000	
		1356			
				RAZEM	1 356,000
25	KNNR 5 d.3 0723-02	Przełaz mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		<i>Ostona rurowa sztywna SRS-G fi 160mm</i>	m	269,000	
		269			
				RAZEM	269,000
26	KNR-W 2-19 d.3 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 110 mm. Uszczelnienie rur	szt.		
		110	szt.	916,000	
		916			
				RAZEM	916,000
27	KNR-W 2-19 d.3 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur	szt.		
		160	szt.	184,000	
		184			
				RAZEM	184,000
28	KNNR-W 9 d.3 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wieloży- łowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	szt		
		<i>Mufa nN/4x 70-120</i>	szt	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
29	KNNR-W 9 d.3 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wieloży- łowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych.	szt		
		<i>Mufa nN/4x 240</i>	szt	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.3 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		<i>Ostona rurowa sztywna BE fi 75mm</i>	m	27,000	
		27			
				RAZEM	27,000
31	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		<i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm²</i>	m	2 632,000	
		4175-1356-187			
				RAZEM	2 632,000
32	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		<i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240mm²</i>	m	781,000	
		530-163+414			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	781,000
33	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2</i> 1356+187	m		
			m	1 543,000	
				RAZEM	1 543,000
34	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240mm2</i> 21+142+165	m		
			m	328,000	
				RAZEM	328,000
35	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 33*2	szt.		
			szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
36	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13*2	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
37	KNNR-W 9 d.3 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Budowa złącz kablowych			
38	KNNR 5 d.4 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice 128	szt.		
			szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
39	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-1+SL</i> 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-1 GTR4/SL-2</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-1+SL-2</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-1+SL-3</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-2+SL</i> 48	kpl.		
			kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
44	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-2+2SL</i> 33	kpl.		
			kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
45	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-2+3SL</i> 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
46	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-2+4SL</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-2+5SL</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-3</i> 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-3+SL</i> 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 <i>złącze typu ZK-3+SL2</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 złącze typu ZK-3+SL3 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 złącze typu ZK-4 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 złącze typu ZK-4+SL-1 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 złącze typu ZK-4+SL-4 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 złącze typu ZK-4+SL-4 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,5 1+7+2+128+52+8+30+30+3+12+12+5	szt.		
			szt.	290,000	
				RAZEM	290,000
57	KNNR 5 d.4 0312-10	Montaż bezpieczników mocy 3-biegunowe 12+723+21+81+291+144+6+6	szt.		
			szt.	1 284,000	
				RAZEM	1 284,000
58	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 128	pomiar		
			pomiar	128,000	
				RAZEM	128,000
59	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 127	szt.		
			szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
61	analiza włas- na	Montaż zamków i klódek Masterkey 128+189	kpl		
			kpl	317,000	
				RAZEM	317,000
62	d.4	Montaż tabliczek i schematów 128+128+189	szt		
			szt	445,000	
				RAZEM	445,000
63	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 128*10	m		
			m	1 280,000	
				RAZEM	1 280,000
64	KNNR-W 5-10 d.4 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) Krotność = 2 2*128	szt.		
			szt.	256,000	
				RAZEM	256,000
5		Budowa przyłączy			
65	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (77)*0,5*0,8	m ³		
			m ³	30,800	
				RAZEM	30,800
66	KNNR 5 d.5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (77)*0,5*0,6	m ³		
			m ³	23,100	
				RAZEM	23,100
67	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 77	m		
			m	77,000	
				RAZEM	77,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm²</i> 122	m m	 122,000	
				RAZEM	122,000
69	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel NA2XY/YAKXS 0,6/1kV 4x120mm²</i> 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
70	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i> 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm</i> 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
72	KNNR-W 2-19 d.5 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 110 mm. Uszczelnienie rur 110 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
73	KNNR-W 9 d.5 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
6		Montaż słupów nN 0,4kV			
75	KNNR 5 d.6 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m <i>Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/10</i> 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.6 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 0,017	km przew. km przew.	 0,017	
				RAZEM	0,017
77	KNNR 5 d.6 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNNR 5 d.6 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 0,017	km przew. km przew.	 0,017	
				RAZEM	0,017
79	KNNR 5 d.6 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E-10,5/10 z ustojem UP3 3	słup słup	 3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNNR 5-10 d.6 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
81	KSNR 5 d.6 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - konstrukcja typu KTK z 1 izolatorem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
82	KSNR 5 d.6 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - poprzeczники narożne lub krańcowe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNNR 5 d.6 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
84	KNNR 5 d.6 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. <i>YAKXS 4x35</i> 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
85	KNNR 5 d.6 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. <i>YAKXS 4x35</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
86	KNNR 5 d.6 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. Analogia - montaż bednarki na słupie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
87	KNNR-W 5-10 d.6 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		Krotność = 2	szt.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
88	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
89	KNNR 5 d.6 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7		Rozbiórka i naprawa nawierzchni			
90	KNNR 5 d.7 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia - rozbiórka chodnika z kostki brukowej	m ²		
		3772	m ²	3 772,000	
				RAZEM	3 772,000
91	KNNR 5 d.7 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m ²		
		3772	m ²	3 772,000	
				RAZEM	3 772,000
92	KNNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3772	m ²	3 772,000	
				RAZEM	3 772,000
93	KNNR 5 d.7 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 50% kostki z demontażu	m ²		
		3772	m ²	3 772,000	
				RAZEM	3 772,000
8		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty			
94	analiza włas- d.8 na	Gwarancje chodnika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95	analiza włas- d.8 na	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96	analiza włas- d.8 na	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej w formie elektronicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97	analiza włas- d.8 na	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98	analiza włas- d.8 na	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000