

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Przebudowa sieci (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok) - I zakres inwestycji - od ronda Dąbrowa Białostocka do ronda Jasionówka (14 + 080 km) ST-01.03.01 - Przebudowa napowietrznych i kablowych linii energetycznych przy budowie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
1.1	Kolizja E1			
1.1.1	Budowa linii napowietrznych SN			
1.1.1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1.1	1	stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.1.2	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1.2	1	stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.1.3	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
1.3	4	m ²	4,000	
			RAZEM	4,000
1.1.1.4	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - Kgr 13,5-20/E (płaski)	słup		
1.4	1	słup	1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.1.5	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - Kpgr 13,5-12/2xE(płaski)	słup		
1.5	1	słup	1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.1.6	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
1.6	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.1.1.7	Montaż układów rozłącznika SN-15kV linii napowietrznej	szt.		
1.7	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.1.1.8	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
1.8	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.1.1.9	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej - Ogranicznik przepięć SN ze wspornikiem i odłącznikiem	kpl.		
1.9	2	kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.1.1.10	Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV	szt.		
1.10	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.1.1.11	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
1.11	48	m	48,000	
			RAZEM	48,000
1.1.1.12	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
1.12	12	m	12,000	
			RAZEM	12,000
1.1.1.13	Przykręcanie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
1.13	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.1.1.14	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
1.14	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.1.1.15	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.		
1.15	0,01	km/3 przew.	0,010	
			RAZEM	0,010
1.1.1.16	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
1.16	30	m	30,000	
			RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 1.17	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
	90	m	90,000	
			RAZEM	90,000
1.1. 1.18	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
	22	szt.	22,000	
			RAZEM	22,000
1.1. 1.19	Uziomy ze stali ocynkowaneje (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
1.1. 1.20	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1. 5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
	48	szt.	48,000	
			RAZEM	48,000
1.1.2 Budowa linii kablowych SN				
1.1. 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	14	m ³	14,000	
			RAZEM	14,000
1.1. 2.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	14	m ³	14,000	
			RAZEM	14,000
1.1. 2.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	86	m	86,000	
			RAZEM	86,000
1.1. 2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
	6	m ³	6,000	
			RAZEM	6,000
1.1. 2.5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami HDPE160/8,0	m		
	73	m	73,000	
			RAZEM	73,000
1.1. 2.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi160	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.1. 2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-120	m		
	147	m	147,000	
			RAZEM	147,000
1.1. 2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-120	m		
	219	m	219,000	
			RAZEM	219,000
1.1.3 Demontaż				
1.1. 3.1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew. km/3 przew.		
	0,065		0,065	
			RAZEM	0,065
1.1. 3.2	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.1. 3.3	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - Słup typu O-ŻN12	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.1. 3.4	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.1. 3.5	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
	2	t	2,000	
			RAZEM	2,000
1.1.4 Elementy dodatkowe, pomiary				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.1	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.1. 4.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.1. 4.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
1.1. 4.4	Obsługa geodezyjna - do 200m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
1.1. 4.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	Kolizja E2			
1.2.1	Budowa linii napowietrznych SN			
1.2. 1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1		stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2. 1.2	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1		stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2. 1.3	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
4		m ²	4,000	
			RAZEM	4,000
1.2. 1.4	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - Kgr 13,5-20/E (plaski)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2. 1.5	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - Kpgr 13,5-12/2xE(plaski)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2. 1.6	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.2. 1.7	Montaż układów rozłącznika SN-15kV linii napowietrznej	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.2. 1.8	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.2. 1.9	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej - Ogranicznik przepięć SN ze wspornikiem i odłącznikiem	kpl.		
2		kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.2. 1.10	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.2. 1.11	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
48		m	48,000	
			RAZEM	48,000
1.2. 1.12	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
12		m	12,000	
			RAZEM	12,000
1.2. 1.13	Przykrecaanie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.2. 1.14	Przykrecaanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.2. 1.15	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.		
0,01		km/3 przew.	0,010	
			RAZEM	0,010
1.2. 1.16	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
30		m	30,000	
			RAZEM	30,000
1.2. 1.17	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
90		m	90,000	
			RAZEM	90,000
1.2. 1.18	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
22		szt.	22,000	
			RAZEM	22,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.1.19	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
1.2.1.20	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
48		szt.	48,000	
			RAZEM	48,000
1.2.2 Budowa linii kablowych SN				
1.2.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
15		m ³	15,000	
			RAZEM	15,000
1.2.2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
15		m ³	15,000	
			RAZEM	15,000
1.2.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
96		m	96,000	
			RAZEM	96,000
1.2.2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
0		m ³	0,000	
			RAZEM	0,000
1.2.2.5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - HDPE160/8,0	m		
73		m	73,000	
			RAZEM	73,000
1.2.2.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi160	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.2.2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-120	m		
165		m	165,000	
			RAZEM	165,000
1.2.2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-120	m		
219		m	219,000	
			RAZEM	219,000
1.2.3 Demontaż				
1.2.3.1	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
0,096		km/3 przew.	0,096	
			RAZEM	0,096
1.2.3.2	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.2.3.3	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - Słup typu O-ŻN12	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2.3.4	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2.3.5	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
2		t	2,000	
			RAZEM	2,000
1.2.4 Elementy dodatkowe, pomiary				
1.2.4.1	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2.4.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2. 4.4	Obsługa geodezyjna - do 200m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2. 4.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	Kolizja E4			
1.3.1	Budowa linii napowietrznych SN			
1.3. 1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1		stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.3. 1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
2		m ²	2,000	
			RAZEM	2,000
1.3. 1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - O 13,5-17,5/E (trójkąt)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
1.3. 1.4	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
1.3. 1.5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
1.3. 1.6	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.3. 1.7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
1.3. 1.8	Przykrecające tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.3. 1.9	Przykrecające tabliczek ostrzegawczych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.3. 1.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
15		m	15,000	
			RAZEM	15,000
1.3. 1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
45		m	45,000	
			RAZEM	45,000
1.3. 1.12	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
11		szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
1.3. 1.13	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.3. 1.14	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1. 5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
24		szt.	24,000	
			RAZEM	24,000
1.3. 1.15	Montaż uchwytów oplotowych zawieszenia przelotowego ZPb - analogia	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
1.3.2	Elementy dodatkowe, pomiary			
1.3. 2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.3. 2.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.3. 2.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2.4	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
1.3. 2.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4	Kolizja E5			
1.4.1	Budowa linii kablowych			
1.4. 1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
22		m	22,000	
			RAZEM	22,000
1.4. 1.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
22		m	22,000	
			RAZEM	22,000
1.4. 1.3	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi160	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.4. 1.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa dwudzielna fi160 - czerwona	m		
22		m	22,000	
			RAZEM	22,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5	Kolizja E6			
1.5.1	Budowa linii napowietrznych nN			
1.5.1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.		
1.1		stanow.	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.5.1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
1.2		m ²	2,000	
2			RAZEM	2,000
1.5.1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m KK 12-12/1xE (przewody nN AL.)	słup		
1.3		słup	2,000	
2			RAZEM	2,000
1.5.1.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy (przewody nN AL.)	szt.		
1.4		szt.	2,000	
2			RAZEM	2,000
1.5.1.5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KM o 1 izolatorze	szt.		
1.5		szt.	2,000	
2			RAZEM	2,000
1.5.1.6	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
1.6		szt.	10,000	
10			RAZEM	10,000
1.5.1.7	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
1.7		szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.5.2	Demontaż			
1.5.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt		
2.1		szt	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.5.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
2.2		t	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.5.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
1.5.3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
3.1		odc.	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.5.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
3.2		szt	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.5.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
3.3		szt	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.5.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
3.4		szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6	Kolizja E7			
1.6.1	Budowa linii napowietrznych SN			
1.6.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1.1				
1		stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.6.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
1.2				
2		m ²	2,000	
			RAZEM	2,000
1.6.	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o	słup		
1.3	żerdzi długości 13.5 m - Kpgr 13,5-12/2xE(plaski)			
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
1.6.	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
1.4				
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
1.6.	Montaż układów rozłącznika SN-15kV linii napowietrznej	szt.		
1.5				
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.6.	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowid-	szt.		
1.6	lasty h=300			
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.6.	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej - Ogranicznik prze-	kpl.		
1.7	pięć SN 18-05 ze wspornikiem i odłącznikiem			
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.6.	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie	szt.		
1.8	do 30 kV			
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
1.6.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
1.9				
24		m	24,000	
			RAZEM	24,000
1.6.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych	m		
1.10	na słupach betonowych			
6		m	6,000	
			RAZEM	6,000
1.6.	Przykręcanie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
1.11				
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.6.	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
1.12				
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.6.	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3		
1.13		przew.		
0,005		km/3	0,005	
		przew.		
			RAZEM	0,005
1.6.	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
1.14				
15		m	15,000	
			RAZEM	15,000
1.6.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
1.15				
45		m	45,000	
			RAZEM	45,000
1.6.	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
1.16				
11		szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
1.6.	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy	szt.		
1.17	ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20			
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.6.	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.	szt.		
1.18	5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20			
24		szt.	24,000	
			RAZEM	24,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.2 Budowa linii kablowych SN				
1.6. 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	305	m ³	305,000	
			RAZEM	305,000
1.6. 2.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	305	m ³	305,000	
			RAZEM	305,000
1.6. 2.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	1594	m	1594,000	
			RAZEM	1594,000
1.6. 2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego насыpaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
	8	m ³	8,000	
			RAZEM	8,000
1.6. 2.5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami HDPE160/8,0	m		
	40	m	40,000	
			RAZEM	40,000
1.6. 2.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi160	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
1.6. 2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-120	m		
	2587	m	2587,000	
			RAZEM	2587,000
1.6. 2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-120	m		
	96	m	96,000	
			RAZEM	96,000
1.6. 2.9	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.6.3 Demontaż				
1.6. 3.1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew. km/3 przew.		
	0,89		0,890	
			RAZEM	0,890
1.6. 3.2	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.6. 3.3	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.		
	23	szt.	23,000	
			RAZEM	23,000
1.6. 3.4	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.6. 3.5	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprzętem mechanicznym z насыpaniem wykopu - żerdzie typu E	szt.		
	5	szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
1.6. 3.6	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych bliźniaczychsprzętem mechanicznym z насыpaniem wykopu - żerdzie typu 2xE	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.6. 3.7	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
	10	t	10,000	
			RAZEM	10,000
1.6.4 Elementy dodatkowe, pomiary				
1.6. 4.1	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
	1	odc.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 4.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.6. 4.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.6. 4.4	Obsługa geodezyjna - do 900m	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.6. 4.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7	Kolizja E8			
1.7.1	Budowa linii napowietrznych SN			
1.7.1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1.1		stanow.	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.7.1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
1.2		m ²	2,000	
2			RAZEM	2,000
1.7.1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - O 13,5-17,5/E (trójkąt)	słup		
1.3		słup	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.7.1.4	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
1.4		szt.	3,000	
3			RAZEM	3,000
1.7.1.5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
1.5		szt.	6,000	
6			RAZEM	6,000
1.7.1.6	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
1.6		szt.	1,000	
ZM			RAZEM	1,000
1				
1.7.1.7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednovid-	szt.		
1.7	lasty h=300	szt.	3,000	
3			RAZEM	3,000
1.7.1.8	Przykrecające tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
1.8		szt.	2,000	
2			RAZEM	2,000
1.7.1.9	Przykrecające tabliczek ostrzegawczych	szt.		
1.9		szt.	2,000	
2			RAZEM	2,000
1.7.1.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
1.10		m	15,000	
15			RAZEM	15,000
1.7.1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
1.11		m	45,000	
45			RAZEM	45,000
1.7.1.12	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
1.12		szt.	11,000	
11			RAZEM	11,000
1.7.1.13	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
1.13		szt.	4,000	
4			RAZEM	4,000
1.7.1.14	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
1.14		szt.	24,000	
24			RAZEM	24,000
1.7.1.15	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.		
1.15		km/3 przew.	0,020	
0,020			RAZEM	0,020
1.7.1.16	Łączenie przewodów AFL-6 za pomocą złączki samoklinującej	szt.		
1.16		szt.	3,000	
3			RAZEM	3,000
1.7.2	Demontaż			
1.7.2.1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
2.1		szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 2.2 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t t	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.7.3 Elementy dodatkowe, pomiary				
1.7. 3.1 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.7. 3.2 1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc. odc.	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.7. 3.3 1	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt szt	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.7. 3.4 1	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt szt	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.7. 3.5 1	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8	Kolizja E9			
1.8.1	Budowa linii napowietrznych SN			
1.8.	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1.1				
2		stanow.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8.	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
1.2				
2		m ²	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8.	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o	słup		
1.3	żerdzi długości 13.5 m - Kpgr 13,5-12/2xE (Trójkąt)			
2		słup	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8.	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
1.4				
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.8.	Montaż układów rozłącznika SN-15kV linii napowietrznej	szt.		
1.5				
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8.	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowid-	szt.		
1.6	lasty h=300			
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8.	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej - Ogranicznik prze-	kpl.		
1.7	pięć SN 18-05 ze wspornikiem i odłącznikiem			
2		kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8.	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie	szt.		
1.8	do 30 kV			
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.8.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
1.9				
48		m	48,000	
			RAZEM	48,000
1.8.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych	m		
1.10	na słupach betonowych			
12		m	12,000	
			RAZEM	12,000
1.8.	Przykręcanie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
1.11				
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.8.	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
1.12				
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.8.	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3		
1.13		przew.		
0,01		km/3	0,010	
		przew.		
			RAZEM	0,010
1.8.	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
1.14				
30		m	30,000	
			RAZEM	30,000
1.8.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
1.15				
90		m	90,000	
			RAZEM	90,000
1.8.	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
1.16				
22		szt.	22,000	
			RAZEM	22,000
1.8.	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy	szt.		
1.17	ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20			
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
1.8.	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.	szt.		
1.18	5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20			
48		szt.	48,000	
			RAZEM	48,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.2	Budowa linii kablowych SN			
1.8. 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
54		m ³	54,000	
			RAZEM	54,000
1.8. 2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
54		m ³	54,000	
			RAZEM	54,000
1.8. 2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
278		m	278,000	
			RAZEM	278,000
1.8. 2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
2		m ³	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8. 2.5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami HDPE160/8,0	m		
18		m	18,000	
			RAZEM	18,000
1.8. 2.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi160	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8. 2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-120	m		
441		m	441,000	
			RAZEM	441,000
1.8. 2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-120	m		
54		m	54,000	
			RAZEM	54,000
1.8.3	Demontaż			
1.8. 3.1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew. km/3 przew.		
0,137			0,137	
			RAZEM	0,137
1.8. 3.2	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.8. 3.3	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8. 3.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
2		t	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8.4	Elementy dodatkowe, pomiary			
1.8. 4.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.8. 4.2	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.8. 4.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
1.8. 4.4	Obsługa geodezyjna - do 200m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
1.8. 4.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9	Kolizja E11			
1.9.1	Budowa linii napowietrznych nN			
1.9.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m P 12-4,3c/1xE (przewody nN AL.)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
1.9.1.2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.9.1.3	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.9.2	Demontaż			
1.9.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
1.9.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
1		t	1,000	
			RAZEM	1,000
1.9.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
1.9.3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.9.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
1.9.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
1.9.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	Przebudowa sieci (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok) - II zakres inwestycji - od ronda Jasionówka (14 + 080 km) do Sidry (28+400 km) ST-01.03.01 - Przebudowa napowietrznych i kablowych linii energetycznych przy budowie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
2.1	Kolizja E12			
2.1.1	Budowa linii napowietrznych nN			
2.1.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m K 10,5-12/1xE (przewody nN AsXSn)	słup		
2		słup	2,000	
			RAZEM	2,000
2.1.1.2	Montaż osprzętu słupa nN-3	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.1.1.3	Montaż osprzętu słupa nN-4	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.1.1.4	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
16		szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
2.1.1.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXs 4x50	m		
12		m	12,000	
			RAZEM	12,000
2.1.1.6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXs 4x120	m		
12		m	12,000	
			RAZEM	12,000
2.1.1.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXs 4x50	m		
6		m	6,000	
			RAZEM	6,000
2.1.1.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXs 4x120	m		
6		m	6,000	
			RAZEM	6,000
2.1.1.9	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	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.1.1.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
18		m	18,000	
			RAZEM	18,000
2.1.1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
46		m	46,000	
			RAZEM	46,000
2.1.1.12	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.1.1.13	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
40		szt.	40,000	
			RAZEM	40,000
2.1.1.14	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.1.1.15	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie - przewód istniejący	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.1.2	Budowa linii kablowych nN			
2.1.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
39		m ³	39,000	
			RAZEM	39,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	39	m ³	39,000	
			RAZEM	39,000
2.1. 2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	180	m	180,000	
			RAZEM	180,000
2.1. 2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
	2	m ³	2,000	
			RAZEM	2,000
2.1. 2.5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - HDPE110/6,3	m		
	22	m	22,000	
			RAZEM	22,000
2.1. 2.6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura - HDPE110/6,3	m		
	20	m	20,000	
			RAZEM	20,000
2.1. 2.7	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi110	szt.		
	14	szt.	14,000	
			RAZEM	14,000
2.1. 2.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120	m		
	78	m	78,000	
			RAZEM	78,000
2.1. 2.9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXs 4x50	m		
	78	m	78,000	
			RAZEM	78,000
2.1. 2.10	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120	m		
	42	m	42,000	
			RAZEM	42,000
2.1. 2.11	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXs 4x50	m		
	42	m	42,000	
			RAZEM	42,000
2.1.3 Demontaż				
2.1. 3.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
	2	szt	2,000	
			RAZEM	2,000
2.1. 3.2	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² bez demontażu izolacji	km. przew.		
	0,2	km. przew.	0,200	
			RAZEM	0,200
2.1. 3.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
	2	t	2,000	
			RAZEM	2,000
2.1.4 Elementy dodatkowe, pomiary				
2.1. 4.1	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
	2	odc.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.1. 4.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.1. 4.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.1. 4.4	Obsługa geodezyjna - do 200m	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.1. 4.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	Kolizja E13			
2.2.1	Budowa linii napowietrznych SN			
2.2.1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1		stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.2.1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
2		m ²	2,000	
			RAZEM	2,000
2.2.1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - O 13,5-17,5/E (płaski)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.2.1.4	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.2.1.5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.2.1.6	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.2.1.7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.2.1.8	Przykrecające tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.2.1.9	Przykrecające tabliczek ostrzegawczych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.2.1.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
15		m	15,000	
			RAZEM	15,000
2.2.1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
45		m	45,000	
			RAZEM	45,000
2.2.1.12	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
11		szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
2.2.1.13	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.2.1.14	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1. 5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
24		szt.	24,000	
			RAZEM	24,000
2.2.1.15	Montaż uchwytów oplotowych zawieszenia przelotowego ZPb - analogia	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.2.2	Elementy dodatkowe, pomiary			
2.2.2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.2.2.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.2.2.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 2.4	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.2. 2.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	Kolizja E14			
2.3.1	Budowa linii napowietrznych nN			
2.3.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m K 10,5-10/1xE (przewody AL)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.3.1.2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy (przewody nN AL)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.3.1.3	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.3.1.4	Konstrukcja gniazda bocianiego do słupa E	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.3.1.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
9		m	9,000	
			RAZEM	9,000
2.3.1.6	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
23		m	23,000	
			RAZEM	23,000
2.3.1.7	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.3.1.8	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
12		szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
2.3.2	Demontaż			
2.3.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.3.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
1		t	1,000	
			RAZEM	1,000
2.3.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
2.3.3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.3.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.3.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.3.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	Kolizja E15			
2.4.1	Budowa linii napowietrznych SN			
2.4.1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1		stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.4.1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
2		m ²	2,000	
			RAZEM	2,000
2.4.1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - O 13,5-17,5/E (trójkąt)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.4.1.4	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.4.1.5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.4.1.6	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.4.1.7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.4.1.8	Przykrecające tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.4.1.9	Przykrecające tabliczek ostrzegawczych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.4.1.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
15		m	15,000	
			RAZEM	15,000
2.4.1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
45		m	45,000	
			RAZEM	45,000
2.4.1.12	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
11		szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
2.4.1.13	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.4.1.14	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
24		szt.	24,000	
			RAZEM	24,000
2.4.1.15	Montaż uchwytów oplotowych zawieszenia przelotowego ZPb - analogia	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.4.2	Elementy dodatkowe, pomiary			
2.4.2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.4.2.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.4.2.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
2.4		szt	1,000	
1				
			RAZEM	1,000
2.4.	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
2.5		szt.	1,000	
1				
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	Kolizja E 16			
2.5.1	Budowa linii napowietrznych nN			
2.5.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 13.5 m P 13,5-4,3c/1xE (przewody AL)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.5.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 13.5 m RPK 13,5-12/1xE (przewody AL)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.5.1.3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy + KP-1	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.5.1.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.5.1.5	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
2.5.1.6	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie - przewód istniejący	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.5.2	Demontaż			
2.5.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
2		szt	2,000	
			RAZEM	2,000
2.5.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
2		t	2,000	
			RAZEM	2,000
2.5.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
2.5.3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.5.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.5.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.5.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	Kolizja E 17			
2.6.1	Budowa linii napowietrznych nN			
2.6.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 13.5 m O 13,5-12/1xE (przewody AL)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.6.1.2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy-odporowy (przewody nN AL)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.6.1.3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KM o 1 izolatorze	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.6.1.4	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
2.6.2	Demontaż			
2.6.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
2		szt	2,000	
			RAZEM	2,000
2.6.2.2	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm2 bez demontażu izolacji	km. przew. km. przew.	0,057	
0,057			RAZEM	0,057
2.6.2.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
2		t	2,000	
			RAZEM	2,000
2.6.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
2.6.3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.6.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.6.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.6.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7	Kolizja E 18			
2.7.1	Budowa linii napowietrznych SN			
2.7.1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1		stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.7.1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
2		m ²	2,000	
			RAZEM	2,000
2.7.1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - O 13,5-17,5/E (trójkąt)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.7.1.4	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.7.1.5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.7.1.6	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.7.1.7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.7.1.8	Przykrecające tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.7.1.9	Przykrecające tabliczek ostrzegawczych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.7.1.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
15		m	15,000	
			RAZEM	15,000
2.7.1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
45		m	45,000	
			RAZEM	45,000
2.7.1.12	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
11		szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
2.7.1.13	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.7.1.14	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
24		szt.	24,000	
			RAZEM	24,000
2.7.1.15	Łączenie przewodów AFL-6 za pomocą złączki samoklinującej	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.7.2	Demontaż			
2.7.2.1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.7.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
1		t	1,000	
			RAZEM	1,000
2.7.3	Elementy dodatkowe, pomiary			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7. 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.7. 3.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.7. 3.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.7. 3.4	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.7. 3.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	Kolizja E 19			
2.8.1	Budowa linii napowietrznych SN			
2.8. 1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15.0 m	stanow.		
1		stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.8. 1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
2		m ²	2,000	
			RAZEM	2,000
2.8. 1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m - O 15-17,5/E (trójkąt)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.8. 1.4	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.8. 1.5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.8. 1.6	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.8. 1.7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.8. 1.8	Przykrecające tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.8. 1.9	Przykrecające tabliczek ostrzegawczych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.8. 1.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
15		m	15,000	
			RAZEM	15,000
2.8. 1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
45		m	45,000	
			RAZEM	45,000
2.8. 1.12	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
11		szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
2.8. 1.13	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.8. 1.14	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1. 5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
24		szt.	24,000	
			RAZEM	24,000
2.8.2	Elementy dodatkowe, pomiary			
2.8. 2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.8. 2.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.8. 2.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.8. 2.4	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8.	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
2.5		szt.	1,000	
1				
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9	Kolizja E 20			
2.9.1	Budowa linii napowietrznych nN			
2.9.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m RKK 12-12/1xE (przewody nN AsXSn)	słup		
4		słup	4,000	
			RAZEM	4,000
2.9.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m RPK 12-10/1xE (przewody nN AsXSn)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.9.1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m P 12-4,3/1xE (przewody nN AsXSn)	słup		
3		słup	3,000	
			RAZEM	3,000
2.9.1.4	Montaż osprzętu słupa nN (ASXsN) SOT21	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.9.1.5	Montaż osprzętu słupa nN (ASXsN) - SOT	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.9.1.6	Montaż osprzętu słupa nN (ASXsN) (przelotowy)	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.9.1.7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy (przewody nN AL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.9.1.8	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KM o 1 izolatorze	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.9.1.9	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
4*3		szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
2.9.1.10	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
9		szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
2.9.1.11	wykonanie połączenia linek AL z ASXSn zaciskiem	szt.		
14		szt.	14,000	
			RAZEM	14,000
2.9.1.12	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
36		m	36,000	
			RAZEM	36,000
2.9.1.13	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
92		m	92,000	
			RAZEM	92,000
2.9.1.14	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
2.9.1.15	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
74		szt.	74,000	
			RAZEM	74,000
2.9.1.16	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km. przew.		
0,40		km. przew.	0,400	
			RAZEM	0,400
2.9.2	Demontaż			
2.9.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt		
2		szt	2,000	
			RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9. 2.2	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
4		szt	4,000	
			RAZEM	4,000
2.9. 2.3	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm2 bez demontażu izolacji	km. przew. km. przew.	0,360	
0,36			RAZEM	0,360
2.9. 2.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
6		t	6,000	
			RAZEM	6,000
2.9.3 Elementy dodatkowe, pomiary				
2.9. 3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.9. 3.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.9. 3.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.9. 3.4	Obsługa geodezyjna - do 200m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.9. 3.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	Kolizja E 21			
2.10.	Budowa linii napowietrznych SN			
1				
2.10. 1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
2		stanow.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.10. 1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
4		m ²	4,000	
			RAZEM	4,000
2.10. 1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - N 13,5-6/E (trójkąt)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.10. 1.4	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - ON 13,5-17,5/E (trójkąt)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.10. 1.5	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZNb/3	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.10. 1.6	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.10. 1.7	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.10. 1.8	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.10. 1.9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.10. 1.10	Przykrecaenie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.10. 1.11	Przykrecaenie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.10. 1.12	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
15		m	15,000	
			RAZEM	15,000
2.10. 1.13	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
45		m	45,000	
			RAZEM	45,000
2.10. 1.14	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
11		szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
2.10. 1.15	Uziomy ze stali ocynkowaneje (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.10. 1.16	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1. 5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
40		szt.	40,000	
			RAZEM	40,000
2.10. 1.17	Łączenie przewodów AFL-6 za pomocą złączki samoklinującej	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10. 1.18	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew. km/3 przew.	0,025	
	0,025			
			RAZEM	0,025
2.10. 2	Demontaż			
2.10. 2.1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt. szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000
2.10. 2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t t	1,000	
1			RAZEM	1,000
2.10. 3	Elementy dodatkowe, pomiary			
2.10. 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000
2.10. 3.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc. odc.	1,000	
1			RAZEM	1,000
2.10. 3.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt szt	1,000	
1			RAZEM	1,000
2.10. 3.4	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt szt	1,000	
1			RAZEM	1,000
2.10. 3.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt. szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	Kolizja E 22			
2.11.1	Budowa linii napowietrznych nN			
1				
2.11.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m P 12-4,3c/1xE (przewody nN AL.)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.11.1.2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy + KP-1	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.11.1.3	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.11.2	Demontaż			
2				
2.11.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.11.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
1		t	1,000	
			RAZEM	1,000
2.11.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
3				
2.11.3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.11.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.11.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.11.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	Kolizja E 22/2			
2.12.	Budowa linii napowietrznych SN			
1				
2.12. 1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
2		stanow.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.12. 1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
4		m ²	4,000	
			RAZEM	4,000
2.12. 1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - N 13,5-6/E (trójkąt)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.12. 1.4	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - ON 13,5-17,5/E (trójkąt)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.12. 1.5	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZNb/3	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.12. 1.6	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.12. 1.7	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.12. 1.8	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.12. 1.9	Przykrecaanie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.12. 1.10	Przykrecaanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.12. 1.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
15		m	15,000	
			RAZEM	15,000
2.12. 1.12	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
45		m	45,000	
			RAZEM	45,000
2.12. 1.13	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
11		szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
2.12. 1.14	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.12. 1.15	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1. 5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
40		szt.	40,000	
			RAZEM	40,000
2.12. 1.16	Łączenie przewodów AFL-6 za pomocą złączki samoklinującej	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.12. 1.17	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.		
0,025		km/3 przew.	0,025	
			RAZEM	0,025
2.12.	Demontaż			
2				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12. 2.1 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie typu E	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
2.12. 2.2 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t t	 1,000	
			RAZEM	1,000
2.12. 3	Elementy dodatkowe, pomiary			
2.12. 3.1 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
2.12. 3.2 1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc. odc.	 1,000	
			RAZEM	1,000
2.12. 3.3 1	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt szt	 1,000	
			RAZEM	1,000
2.12. 3.4 1	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt szt	 1,000	
			RAZEM	1,000
2.12. 3.5 1	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.13	Kolizja E 23			
2.13.	Budowa linii napowietrznych SN			
1				
2.13.1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1		stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.1.2	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
2		stanow.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.13.1.3	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
6		m ²	6,000	
			RAZEM	6,000
2.13.1.4	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - KKp 13,5-12/2xE (plaski+PAS)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.1.5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - KK2 13,5-20/1xE (PAS)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.1.6	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - ON 13,5-20/1xE (Plaski+PAS)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.1.7	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.13.1.8	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.13.1.9	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁOi2/2 na słupach i stacji transformatorowej (PAS)	szt.		
12		szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
2.13.1.10	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.1.11	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM (PAS)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.13.1.12	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.1.13	Połączenie przewodów PAS-PAS	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.13.1.14	Połączenie przewodów AFL-PAS	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.13.1.15	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej - Ogranicznik przepięć SN ze wspornikiem i odłącznikiem	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.1.16	Przykręcanie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
2.13.1.17	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
2.13.1.18	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
45		m	45,000	
			RAZEM	45,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.13.1.19	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
	135	m	135,000	
			RAZEM	135,000
2.13.1.20	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
	33	szt.	33,000	
			RAZEM	33,000
2.13.1.21	Uziomy ze stali ocynkowaneje (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
	12	szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
2.13.1.22	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1. 5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
	70	szt.	70,000	
			RAZEM	70,000
2.13.1.23	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.		
	0,108	km/3 przew.	0,108	
			RAZEM	0,108
2.13.2	Demontaż			
2.13.2.1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie typu E	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.2.2	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
	0,08	km/3 przew.	0,080	
			RAZEM	0,080
2.13.2.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
	1	t	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
2.13.3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	3	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
2.13.3.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
	1	odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.3.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.3.4	Obsługa geodezyjna - do 200m	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
2.13.3.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	Przebudowa sieci (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok, majątek Gospodarstwa Rolnego Bogusław Janowski w Kraśnianach, majątek ZPK Szumowo) - III zakres inwestycji - od Sidra (28+400 km) do (41 + 920 km) ST-01.03.01 - Przebudowa napowietrznych i kablowych linii energetycznych przy budowie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
3.1	Kolizja E 26 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.1.1	Budowa linii napowietrznych nN			
3.1.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 13.5 m P 13,5-4,3c/1xE (przewody AL)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.1.1.2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.1.1.3	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
3.1.2	Demontaż			
3.1.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.1.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
1		t	1,000	
			RAZEM	1,000
3.1.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
3.1.3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.1.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.1.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.1.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	Kolizja E 27 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.2.1	Budowa linii napowietrznych nN			
3.2.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m P 12-4,3/1xE (przewody nN AsXSn)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.2.1.2	Montaż osprzętu słupa nN (ASXsN) (przelotowy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.2.2	Demontaż			
3.2.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.2.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
1		t	1,000	
			RAZEM	1,000
3.2.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
3.2.3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.2.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.2.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.2.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	Kolizja E 30 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.3.1	Budowa linii napowietrznych nN			
3.3.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m K 10,5-10/1xE (przewody nN AL)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.3.1.2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy (przewody nN AL)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.3.1.3	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
3.3.1.4	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
3.3.1.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXs 4x120	m		
12		m	12,000	
			RAZEM	12,000
3.3.1.6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXs 4x120	m		
6		m	6,000	
			RAZEM	6,000
3.3.1.7	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	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.3.1.8	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
9		m	9,000	
			RAZEM	9,000
3.3.1.9	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
23		m	23,000	
			RAZEM	23,000
3.3.1.10	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.3.1.11	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
20		szt.	20,000	
			RAZEM	20,000
3.3.2	Budowa linii kablowych nN			
3.3.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
14		m ³	14,000	
			RAZEM	14,000
3.3.2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
14		m ³	14,000	
			RAZEM	14,000
3.3.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
58		m	58,000	
			RAZEM	58,000
3.3.2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
2		m ³	2,000	
			RAZEM	2,000
3.3.2.5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - HDPE110/6,3	m		
28		m	28,000	
			RAZEM	28,000
3.3.2.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi110	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.3.2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120	m		
34		m	34,000	
			RAZEM	34,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3. 2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120	m		
	28	m	28,000	
			RAZEM	28,000
3.3.3 Demontaż				
3.3. 3.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.3. 3.2	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm2 bez demontażu izolacji	km. przew. km. przew.	0,050	
	0,05			
			RAZEM	0,050
3.3. 3.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
	1	t	1,000	
			RAZEM	1,000
3.3.4 Elementy dodatkowe, pomiary				
3.3. 4.1	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
	2	odc.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.3. 4.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.3. 4.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.3. 4.4	Obsługa geodezyjna - do 200m	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.3. 4.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4	Kolizja E 31 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.4.1	Budowa linii napowietrznych SN			
3.4.1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1.1		stanow.	3,000	
3			RAZEM	3,000
3.4.1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
1.2		m ²	6,000	
6			RAZEM	6,000
3.4.1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - KK 13,5-25/1xE (Płaski - PAS)	słup		
1.3		słup	1,000	
1			RAZEM	1,000
3.4.1.4	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - KK2 13,5-20/1xE (PAS)	słup		
1.4		słup	1,000	
1			RAZEM	1,000
3.4.1.5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - ON 13,5-20/1xE (Płaski+PAS)	słup		
1.5		słup	1,000	
1			RAZEM	1,000
3.4.1.6	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
1.6		szt.	6,000	
6			RAZEM	6,000
3.4.1.7	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁOi2/2 na słupach i stacji transformatorowej (PAS)	szt.		
1.7		szt.	9,000	
9			RAZEM	9,000
3.4.1.8	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁOi2/2 na słupach i stacji transformatorowej (PAS)	szt.		
1.8		szt.	3,000	
3			RAZEM	3,000
3.4.1.9	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM (PAS)	szt.		
1.9		szt.	4,000	
4			RAZEM	4,000
3.4.1.10	Połączenie przewodów AFL-PAS	szt.		
1.10		szt.	6,000	
6			RAZEM	6,000
3.4.1.11	Połączenie przewodów PAS-PAS	szt.		
1.11		szt.	3,000	
3			RAZEM	3,000
3.4.1.12	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej - Ogranicznik przepięć SN ze wspornikiem i odłącznikiem	kpl.		
1.12		kpl.	1,000	
1			RAZEM	1,000
3.4.1.13	Przykrecaenie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
1.13		szt.	6,000	
6			RAZEM	6,000
3.4.1.14	Przykrecaenie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
1.14		szt.	6,000	
6			RAZEM	6,000
3.4.1.15	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
1.15		m	45,000	
45			RAZEM	45,000
3.4.1.16	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
1.16		m	135,000	
135			RAZEM	135,000
3.4.1.17	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
1.17		szt.	33,000	
33			RAZEM	33,000
3.4.1.18	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
1.18		szt.	12,000	
12			RAZEM	12,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4. 1.19	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20 70	szt. szt.	 70,000	
			RAZEM	70,000
3.4. 1.20	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej 0,08	km/3 przew. km/3 przew.	 0,080	
			RAZEM	0,080
3.4.2 Demontaż				
3.4. 2.1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm2 na słupach żelbetowych 0,06	km/3 przew. km/3 przew.	 0,060	
			RAZEM	0,060
3.4.3 Elementy dodatkowe, pomiary				
3.4. 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
			RAZEM	3,000
3.4. 3.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV 1	odc. odc.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.4. 3.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE 1	szt szt	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.4. 3.4	Obsługa geodezyjna - do 100m 1	szt szt	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.4. 3.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy) 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5	Kolizja E 32 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.5.1	Budowa linii napowietrznych SN			
3.5. 1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1.1 3		stanow.	3,000	
			RAZEM	3,000
3.5. 1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
1.2 6		m ²	6,000	
			RAZEM	6,000
3.5. 1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - KK 13,5-25/1xE (Plaski - PAS)	słup		
1.3 1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.5. 1.4	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - KK2 13,5-20/1xE (PAS)	słup		
1.4 1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.5. 1.5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - ON 13,5-20/1xE (Plaski+PAS)	słup		
1.5 1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.5. 1.6	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
1.6 6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.5. 1.7	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁOi2/2 na słupach i stacji transformatorowej (PAS)	szt.		
1.7 12		szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
3.5. 1.8	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM (PAS)	szt.		
1.8 4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
3.5. 1.9	Połączenie przewodów AFL-PAS	szt.		
1.9 6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.5. 1.10	Połączenie przewodów PAS-PAS	szt.		
1.10 3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
3.5. 1.11	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej - Ogranicznik przepięć SN ze wspornikiem i odłącznikiem	kpl.		
1.11 1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.5. 1.12	Przykrecaenie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
1.12 6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.5. 1.13	Przykrecaenie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
1.13 6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.5. 1.14	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
1.14 45		m	45,000	
			RAZEM	45,000
3.5. 1.15	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
1.15 135		m	135,000	
			RAZEM	135,000
3.5. 1.16	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
1.16 33		szt.	33,000	
			RAZEM	33,000
3.5. 1.17	Uziomy ze stali ocynkowaneje (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
1.17 12		szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
3.5. 1.18	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
1.18 70		szt.	70,000	
			RAZEM	70,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5. 1.19	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej 0,07	km/3 przew. km/3 przew.	0,070	
			RAZEM	0,070
3.5.2 Demontaż				
3.5. 2.1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych 0,048	km/3 przew. km/3 przew.	0,048	
			RAZEM	0,048
3.5. 2.2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 1	szt. szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.5. 2.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 1	t t	1,000	
			RAZEM	1,000
3.5.3 Elementy dodatkowe, pomiary				
3.5. 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
3.5. 3.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV 1	odc. odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.5. 3.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE 1	szt szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.5. 3.4	Obsługa geodezyjna - do 100m 1	szt szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.5. 3.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy) 1	szt. szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6	Kolizja E 37 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.6.1	Budowa linii napowietrznych SN			
3.6. 1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1.1 3		stanow.	3,000	
			RAZEM	3,000
3.6. 1.2	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
1.2 1		stanow.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.6. 1.3	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
1.3 10		m ²	10,000	
			RAZEM	10,000
3.6. 1.4	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - KK 13,5-25/1xE (Plaski - PAS)	słup		
1.4 1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.6. 1.5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - KK2 13,5-20/1xE (PAS)	słup		
1.5 1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.6. 1.6	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - RONKp 13,5-30/2xE (PAS pionowy+AFL Pionowy)	słup		
1.6 1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.6. 1.7	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - ON 13,5-20/1xE (Plaski+PAS)	słup		
1.7 1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.6. 1.8	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
1.8 6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.6. 1.9	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
1.9 3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
3.6. 1.10	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁOi2/2 na słupach i stacji transformatorowej (PAS)	szt.		
1.10 18		szt.	18,000	
			RAZEM	18,000
3.6. 1.11	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM (PAS)	szt.		
1.11 5		szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
3.6. 1.12	Połączenie przewodów AFL-PAS	szt.		
1.12 9		szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
3.6. 1.13	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej - Ograniczni przebieg SN ze wspornikiem i odłącznikiem	kpl.		
1.13 3		kpl.	3,000	
			RAZEM	3,000
3.6. 1.14	Przykrecaenie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
1.14 8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
3.6. 1.15	Przykrecaenie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
1.15 8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
3.6. 1.16	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
1.16 70		m	70,000	
			RAZEM	70,000
3.6. 1.17	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
1.17 180		m	180,000	
			RAZEM	180,000
3.6. 1.18	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
1.18 44		szt.	44,000	
			RAZEM	44,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6. 1.19	Uziomy ze stali ocynkowaneje (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
16		szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
3.6. 1.20	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1. 5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
90		szt.	90,000	
			RAZEM	90,000
3.6. 1.21	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.		
0,105		km/3 przew.	0,105	
			RAZEM	0,105
3.6. 1.22	Połączenie przewodów PAS-PAS	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.6.2 Demontaż				
3.6. 2.1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
0,096		km/3 przew.	0,096	
			RAZEM	0,096
3.6. 2.2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprzętem mechanicznym z za- sypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.6. 2.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicz- nym	t		
1		t	1,000	
			RAZEM	1,000
3.6.3 Elementy dodatkowe, pomiary				
3.6. 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
3.6. 3.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
2		odc.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.6. 3.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.6. 3.4	Obsługa geodezyjna - do 200m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.6. 3.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	Kolizja E 38 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.7.1	Budowa linii napowietrznych SN			
3.7. 1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
2		stanow.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.7. 1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
4		m ²	4,000	
			RAZEM	4,000
3.7. 1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - Kgr 13,5-25/E (płaski)	słup		
2		słup	2,000	
			RAZEM	2,000
3.7. 1.4	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.7. 1.5	Montaż układów rozłącznika SN-15kV linii napowietrznej	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.7. 1.6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.7. 1.7	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej - Ogranicznik przepięć SN ze wspornikiem i odłącznikiem	kpl.		
2		kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.7. 1.8	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.7. 1.9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
48		m	48,000	
			RAZEM	48,000
3.7. 1.10	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
12		m	12,000	
			RAZEM	12,000
3.7. 1.11	Przykręcanie tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
3.7. 1.12	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
3.7. 1.13	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.		
0,01		km/3 przew.	0,010	
			RAZEM	0,010
3.7. 1.14	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
30		m	30,000	
			RAZEM	30,000
3.7. 1.15	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
90		m	90,000	
			RAZEM	90,000
3.7. 1.16	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
22		szt.	22,000	
			RAZEM	22,000
3.7. 1.17	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
3.7. 1.18	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
48		szt.	48,000	
			RAZEM	48,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7.2 Budowa linii kablowych SN				
3.7. 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
68		m ³	68,000	
			RAZEM	68,000
3.7. 2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
68		m ³	68,000	
			RAZEM	68,000
3.7. 2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
364		m	364,000	
			RAZEM	364,000
3.7. 2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
4		m ³	4,000	
			RAZEM	4,000
3.7. 2.5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami HDPE160/8,0	m		
38		m	38,000	
			RAZEM	38,000
3.7. 2.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi160	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
3.7. 2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-120	m		
616		m	616,000	
			RAZEM	616,000
3.7. 2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-120	m		
114		m	114,000	
			RAZEM	114,000
3.7.3 Demontaż				
3.7. 3.1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew. km/3 przew.		
0,196			0,196	
			RAZEM	0,196
3.7. 3.2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.7. 3.3	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
3.7. 3.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
1		t	1,000	
			RAZEM	1,000
3.7.4 Elementy dodatkowe, pomiary				
3.7. 4.1	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.7. 4.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.7. 4.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.7. 4.4	Obsługa geodezyjna - do 300m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.7. 4.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8	Kolizja E 39 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.8.1	Budowa linii kablowych SN			
3.8. 1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
62		m ³	62,000	
			RAZEM	62,000
3.8. 1.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
62		m ³	62,000	
			RAZEM	62,000
3.8. 1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
328		m	328,000	
			RAZEM	328,000
3.8. 1.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
4		m ³	4,000	
			RAZEM	4,000
3.8. 1.5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami HDPE160/8,0	m		
34		m	34,000	
			RAZEM	34,000
3.8. 1.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi160	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
3.8. 1.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-120	m		
574		m	574,000	
			RAZEM	574,000
3.8. 1.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-120	m		
102		m	102,000	
			RAZEM	102,000
3.8. 1.9	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.8.2	Demontaż			
3.8. 2.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
180		m	180,000	
			RAZEM	180,000
3.8. 2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
0,5		t	0,500	
			RAZEM	0,500
3.8.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
3.8. 3.1	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.8. 3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.8. 3.3	Obsługa geodezyjna - do 300m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.8. 3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9	Kolizja E 43 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.9.1	Budowa linii kablowych SN			
3.9.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
62		m ³	62,000	
			RAZEM	62,000
3.9.1.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
62		m ³	62,000	
			RAZEM	62,000
3.9.1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
328		m	328,000	
			RAZEM	328,000
3.9.1.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
6		m ³	6,000	
			RAZEM	6,000
3.9.1.5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami HDPE160/8,0	m		
122		m	122,000	
			RAZEM	122,000
3.9.1.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi160	szt.		
30		szt.	30,000	
			RAZEM	30,000
3.9.1.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-240	m		
252		m	252,000	
			RAZEM	252,000
3.9.1.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-240	m		
33		m	33,000	
			RAZEM	33,000
3.9.1.9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-120	m		
804		m	804,000	
			RAZEM	804,000
3.9.1.10	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-120	m		
204		m	204,000	
			RAZEM	204,000
3.9.1.11	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
30		szt.	30,000	
			RAZEM	30,000
3.9.2	Demontaż			
3.9.2.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
220		m	220,000	
			RAZEM	220,000
3.9.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
0,5		t	0,500	
			RAZEM	0,500
3.9.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
3.9.3.1	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
5		odc.	5,000	
			RAZEM	5,000
3.9.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
5		szt	5,000	
			RAZEM	5,000
3.9.3.3	Obsługa geodezyjna - do 300m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.9.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.10	Kolizja E 44 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.10.1	Budowa linii kablowych SN			
3.10.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
4		m ³	4,000	
			RAZEM	4,000
3.10.1.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
4		m ³	4,000	
			RAZEM	4,000
3.10.1.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
12		m	12,000	
			RAZEM	12,000
3.10.1.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
4		m ³	4,000	
			RAZEM	4,000
3.10.1.5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami HDPE160/8,0	m		
28		m	28,000	
			RAZEM	28,000
3.10.1.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi160	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.10.1.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-120	m		
36		m	36,000	
			RAZEM	36,000
3.10.1.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRU-120	m		
84		m	84,000	
			RAZEM	84,000
3.10.1.9	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.10.2	Demontaż			
3.10.2.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
40		m	40,000	
			RAZEM	40,000
3.10.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
3.10.3.1	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.10.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.10.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.10.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.11	Kolizja E 45 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.11.1	Budowa linii napowietrznych nN			
1				
3.11.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m K 10,5-10/1xE (przewody nN AsXSn)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.11.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m K 10,5-6/1xE (przewody nN AsXSn)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.11.1.3	Montaż osprzętu słupa nN	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.11.1.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
9		m	9,000	
			RAZEM	9,000
3.11.1.5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
23		m	23,000	
			RAZEM	23,000
3.11.1.6	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.11.1.7	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
20		szt.	20,000	
			RAZEM	20,000
3.11.1.8	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.11.2	Demontaż			
2				
3.11.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.11.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
1		t	1,000	
			RAZEM	1,000
3.11.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
3				
3.11.3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.11.3.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.11.3.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.11.3.4	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.11.3.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.12	Kolizja E 46 (majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok)			
3.12.1	Budowa linii napowietrznych nN			
3.12.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m K 10,5-10/1xE (przewody nN AsXSn)	słup		
1		słup	1,000	
			RAZEM	1,000
3.12.1.2	Montaż osprzętu słupa nN	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.12.1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
9		m	9,000	
			RAZEM	9,000
3.12.1.4	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
23		m	23,000	
			RAZEM	23,000
3.12.1.5	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.12.1.6	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
16		szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
3.12.1.7	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.12.2	Demontaż			
3.12.2.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.12.2.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
1		t	1,000	
			RAZEM	1,000
3.12.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
3.12.3.1	Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.12.3.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.12.3.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.12.3.4	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.12.3.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.13	Kolizja E 33 (majątek Gospodarstwa Rolnego Bogusław Jankowski w Kraśnianach)			
3.13.1	Budowa linii napowietrznych SN			
3.13.1.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
2		stanow.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.13.1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
2		m ²	2,000	
			RAZEM	2,000
3.13.1.3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - O 13,5-17,5/E (trójkąt)	słup		
2		słup	2,000	
			RAZEM	2,000
3.13.1.4	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO1/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.13.1.5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.13.1.6	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej ZM	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.13.1.7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - Łącznik jednowidlasty h=300	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
3.13.1.8	Przykrecające tabliczek identyfikacyjnych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.13.1.9	Przykrecające tabliczek ostrzegawczych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.13.1.10	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
15		m	15,000	
			RAZEM	15,000
3.13.1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
45		m	45,000	
			RAZEM	45,000
3.13.1.12	Łączenie taśmy FeZn 25x4 śrubowo -2 śruby na połączenie	szt.		
11		szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
3.13.1.13	Uziomy ze stali ocynkowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
3.13.1.14	Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Pręt stalowy ocynkowany fi20mm o długości 1,5m UPB 20	szt.		
40		szt.	40,000	
			RAZEM	40,000
3.13.2	Elementy dodatkowe, pomiary			
3.13.2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.13.2.2	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.13.2.3	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.13. 2.4	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.13. 2.5	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.14	Kolizja E 35 (majątek Gospodarstwa Rolnego Bogusław Jankowski w Kraśnianach)			
3.14.1	Budowa linii kablowych nN			
3.14.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
3,8		m ³	3,800	
			RAZEM	3,800
3.14.1.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
3,8		m ³	3,800	
			RAZEM	3,800
3.14.1.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
24		m	24,000	
			RAZEM	24,000
3.14.1.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
2		m ³	2,000	
			RAZEM	2,000
3.14.1.5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - HDPE110/6,3	m		
32		m	32,000	
			RAZEM	32,000
3.14.1.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi110	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
3.14.1.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x120	m		
18		m	18,000	
			RAZEM	18,000
3.14.1.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x120	m		
16		m	16,000	
			RAZEM	16,000
3.14.1.9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x70	m		
18		m	18,000	
			RAZEM	18,000
3.14.1.10	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x70	m		
16		m	16,000	
			RAZEM	16,000
3.14.1.11	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.14.1.12	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.14.2	Demontaż			
3.14.2.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
48		m	48,000	
			RAZEM	48,000
3.14.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
3.14.3.1	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
2		odc.	2,000	
			RAZEM	2,000
3.14.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 0,4kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.14.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.14.	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
3.4		szt.	1,000	
1				
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.15	Kolizja E 36 (majątek Gospodarstwa Rolnego Bogusław Jankowski w Kraśnianach)			
3.15.	Budowa linii napowietrznych SN			
1				
3.15.	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupach i stacji transformatorowej (AFL)	szt.		
1.1		szt.	3,000	
3				
			RAZEM	3,000
3.15.	Montaż uchwytych oplotowych zawieszenia przelotowego ZPb - analogia	szt.		
1.2		szt.	3,000	
3				
			RAZEM	3,000
3.15.	Elementy dodatkowe, pomiary			
2				
3.15.	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
2.1		odc.	1,000	
1				
			RAZEM	1,000
3.15.	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt.		
2.2		szt.	1,000	
1				
			RAZEM	1,000
3.15.	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
2.3		szt.	1,000	
1				
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.16	Kolizja E 42 (majątek ZPK Szumowo)			
3.16.1	Budowa linii kablowych SN			
3.16.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
16		m ³	16,000	
			RAZEM	16,000
3.16.1.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
16		m ³	16,000	
			RAZEM	16,000
3.16.1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
98		m	98,000	
			RAZEM	98,000
3.16.1.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
2		m ³	2,000	
			RAZEM	2,000
3.16.1.5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami HDPE160/8,0	m		
11		m	11,000	
			RAZEM	11,000
3.16.1.6	Montaż uszczelniaczy dławic do rury fi160	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
3.16.1.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-120	m		
156		m	156,000	
			RAZEM	156,000
3.16.1.8	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3.16.2	Demontaż			
3.16.2.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
50		m	50,000	
			RAZEM	50,000
3.16.3	Elementy dodatkowe, pomiary			
3.16.3.1	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
3.16.3.2	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci 15kV PGE	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.16.3.3	Obsługa geodezyjna - do 100m	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
3.16.3.4	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000