

Arkusz1

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka (Zakres ulica Mariańska) Przebudowa linii energetycznych nn (majątek PGE Dystrybucja S.A.) 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	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nN - linia komunalna			
1.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m	słup		
	12	słup	12	
			RAZEM	12
1.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (linia główna)	szt.		
	37	szt.	37	
			RAZEM	37
1.1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (przyłącza)	szt.		
	18	szt.	18	
			RAZEM	18
1.1.4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia główna)	szt.		
	26	szt.	26	
			RAZEM	26
1.1.5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (przyłącza)	szt.		
	33	szt.	33	
			RAZEM	33
1.1.6	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna z izolatorem	szt.		
	6	szt.	6	
			RAZEM	6
1.1.7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy PP-1	szt.		
	2	szt.	2	
			RAZEM	2
1.1.8	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
	12	szt.	12	
			RAZEM	12
1.1.9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
	18	szt.	18	
			RAZEM	18
1.1.10	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m		
	100	m	100	
			RAZEM	100
1.1.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
	40	m	40	
			RAZEM	40
1.1.12	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zaciski uziemiające	szt.		
	16	szt.	16	
			RAZEM	16
1.1.13	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x70 (linia komunalna)	km.przew.		
	0,345	km.przew.	0,345	
			RAZEM	0,345
1.1.14	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istn. AsXSn 4x70	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
1.1.15	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 50	przew.		
	5	przew.	5	

Arkusz1

			RAZEM	5
1.1.16	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 25	przew.		
	4	przew.	4	
			RAZEM	4
1.1.17	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewód AL 25	km/1 przew		
	0,006	km/1 przew	0,006	
			RAZEM	0,006
1.1.18	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 2x25 (przewód dostarcza PGE Dystrybucja S.A.)	szt.		
	7	szt.	7	
			RAZEM	7
1.1.19	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x25 (przewód dostarcza PGE Dystrybucja S.A.)	szt.		
	11	szt.	11	
			RAZEM	11
1.1.20	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewieszenie istniejących przyłączy	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
1.1.21	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy	szt.		
	39	szt.	39	
			RAZEM	39
1.1.22	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - przewieszenie istn. rozłącznia	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
1.1.23	Mocowanie tabliczek informacyjnych - Tabliczka z numerem obwodu	słup		
	6	słup	6	
			RAZEM	6
1.1.24	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe (słup energetyczny)	słup		
	12	słup	12	
			RAZEM	12
1.1.25	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
1.1.26	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	3	szt.	3	
			RAZEM	3
1.1.27	Badanie linii napowietrznej N.N.- przewód 4-żyłowy	odc.		
	1	odc.	1	
			RAZEM	1
1.1.28	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn z ewentualną utylizacją	km.przew.		
	0,04	km.przew.	0,04	
			RAZEM	0,04
1.1.29	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z ewentualną utylizacją	km/1 przew.		
	2,82	km/1 przew.	2,82	
			RAZEM	2,82
1.1.30	Demontaż słupów wirowanych linii NN pojedynczych	szt		
	2	szt	2	
			RAZEM	2
1.1.31	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami z ewentualną utylizacją	szt		
	1	szt	1	
			RAZEM	1

Arkusz1

1.1.32	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z ewentualną utylizacją	szt		
	1	szt	1	
			RAZEM	1
1.1.33	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych z ewentualną utylizacją	szt		
	7	szt	7	
			RAZEM	7
1.1.34	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją	szt.		
	11	szt.	11	
			RAZEM	11
1.1.35	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z ewentualną utylizacją	kpl.		
	12	kpl.	12	
			RAZEM	12
1.1.36	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.		
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
1.1.37	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
	18	t	18	
			RAZEM	18
1.2	Przebudowa kablowych linii energetycznych nN - linia komunalna			
1.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	30	m3	30	
			RAZEM	30
1.2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
	26	m3	26	
			RAZEM	26
1.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	190	m	190	
			RAZEM	190
1.2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
	2	m3	2	
			RAZEM	2
1.2.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160	m		
	35	m	35	
			RAZEM	35
1.2.6	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 160 (do przecisku)	m		
	18	m	18	
			RAZEM	18
1.2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120	m		
	55	m	55	
			RAZEM	55
1.2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120 w rurze ochronnej	m		
	53	m	53	
			RAZEM	53
1.2.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120	m		
	5	m	5	
			RAZEM	5
1.2.10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120	m		
	11	m	11	
			RAZEM	11
1.2.11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXs 4x120	szt.		
	2	szt.	2	

Arkusz1

			RAZEM	2
1.2.12	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3		
	4	m3	4	
			RAZEM	4
1.2.13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Pomiary geodezyjne (wytyczenie obiektu liniowego)	100 m		
	1	100 m	1	
			RAZEM	1
1.2.14	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	100 m		
	1	100 m	1	
			RAZEM	1
1.2.15	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.		
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
1.2.16	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	1	odc.	1	
			RAZEM	1
1.2.17	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	30	m2	30	
			RAZEM	30
1.3	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nN - linia oświetleniowa			
1.3.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia oświetleniowa)	szt.		
	17	szt.	17	
			RAZEM	17
1.3.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
	10	szt.	10	
			RAZEM	10
1.3.3	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zaciski uziemiające	szt.		
	18	szt.	18	
			RAZEM	18
1.3.4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wo-5 (kąt pochylenia 5)	szt.		
	11	szt.	11	
			RAZEM	11
1.3.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w wysięgniki linii napowietrznej - przewód YDY 2x2,5	kpl.		
	11	kpl.	11	
			RAZEM	11
1.3.6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 87W 11256lm z reduktorem mocy	szt.		
	11	szt.	11	
			RAZEM	11
1.3.7	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy	szt.		
	11	szt.	11	
			RAZEM	11
1.3.8	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x25 (linia oświetleniowa)	km.przew.		
	0,291	km.przew.	0,291	
			RAZEM	0,291
1.3.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 2x25 (linia oświetleniowa)	km.przew.		
	0,042	km.przew.	0,042	
			RAZEM	0,042
1.3.10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istn. AsXSn 4x25 (linii oświetleniowej)	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1

Arkusz1

1.3.11	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n - przewieszenie istn. AsXS _n 2x25 (linii oświetleniowej)	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
1.3.12	Badanie linii napowietrznej N.N.- przewód 4-żyłowy	odc.		
	1	odc.	1	
			RAZEM	1
1.3.13	Pomiary oświetleniowe	kpl.		
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
2	Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka (Zakres ulica Kolejowa, P			
2.1	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nN - linia komunalna			
2.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m	słup		
	5	słup	5	
			RAZEM	5
2.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (linia główna)	szt.		
	9	szt.	9	
			RAZEM	9
2.1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (przyłącza)	szt.		
	2	szt.	2	
			RAZEM	2
2.1.4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia główna)	szt.		
	5	szt.	5	
			RAZEM	5
2.1.5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (przyłącza)	szt.		
	4	szt.	4	
			RAZEM	4
2.1.6	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna z izolatorem	szt.		
	7	szt.	7	
			RAZEM	7
2.1.7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy PK-1	szt.		
	4	szt.	4	
			RAZEM	4
2.1.8	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
	25	szt.	25	
			RAZEM	25
2.1.9	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
	26	szt.	26	
			RAZEM	26
2.1.10	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m		
	150	m	150	
			RAZEM	150
2.1.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
	60	m	60	
			RAZEM	60
2.1.12	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zaciski uziemiające	szt.		
	12	szt.	12	
			RAZEM	12
2.1.13	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n - AsXS _n 4x70 (linia komunalna)	km.przew.		
	0,042	km.przew.	0,042	

Arkusz1

			RAZEM	0,042
2.1.14	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istn. AsXSn 4x70	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
2.1.15	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 50	przew.		
	11	przew.	11	
			RAZEM	11
2.1.16	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 25	przew.		
	3	przew.	3	
			RAZEM	3
2.1.17	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 2x25 (przewód dostarcza PGE Dystrybucja S.A.)	szt.		
	2	szt.	2	
			RAZEM	2
2.1.18	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x25 (przewód dostarcza PGE Dystrybucja S.A.)	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
2.1.19	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy	szt.		
	4	szt.	4	
			RAZEM	4
2.1.20	Mocowanie tabliczek informacyjnych - Tabliczka z numerem obwodu	słup		
	2	słup	2	
			RAZEM	2
2.1.21	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe (słup energetyczny)	słup		
	5	słup	5	
			RAZEM	5
2.1.22	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
2.1.23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	5	szt.	5	
			RAZEM	5
2.1.24	Badanie linii napowietrznej N.N.- przewód 4-żyłowy	odc.		
	1	odc.	1	
			RAZEM	1
2.1.25	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z ewentualną utylizacją	km/1 przew.		
	0,9	km/1 przew.	0,9	
			RAZEM	0,9
2.1.26	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z ewentualną utylizacją	szt		
	4	szt	4	
			RAZEM	4
2.1.27	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych z ewentualną utylizacją	szt		
	2	szt	2	
			RAZEM	2
2.1.28	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją	szt.		
	6	szt.	6	
			RAZEM	6
2.1.29	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z ewentualną utylizacją	kpl.		
	6	kpl.	6	
			RAZEM	6

Arkusz1

2.1.30	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.		
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
2.1.31	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
	8	t	8	
			RAZEM	8
2.2	Przebudowa kablowych linii energetycznych nN - linia komunalna			
2.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	118	m3	118	
			RAZEM	118
2.2.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
	98	m3	98	
			RAZEM	98
2.2.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	608	m	608	
			RAZEM	608
2.2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
	8	m3	8	
			RAZEM	8
2.2.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160	m		
	95	m	95	
			RAZEM	95
2.2.6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 160 (do przecisku)	m		
	67	m	67	
			RAZEM	67
2.2.7	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce rura HDPE 160 (do przecisku)	m		
	45	m	45	
			RAZEM	45
2.2.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120	m		
	159	m	159	
			RAZEM	159
2.2.9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120 w rurze ochronnej	m		
	197	m	197	
			RAZEM	197
2.2.10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120	m		
	20	m	20	
			RAZEM	20
2.2.11	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120	m		
	44	m	44	
			RAZEM	44
2.2.12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXs 4x120	szt.		
	8	szt.	8	
			RAZEM	8
2.2.13	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3		
	20	m3	20	
			RAZEM	20
2.2.14	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Pomiar geodezyjne (wytyczenie obiektu liniowego)	100 m		
	4	100 m	4	
			RAZEM	4
2.2.15	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	100 m		

Arkusz1

	4	100 m	4	
			RAZEM	4
2.2.16	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.		
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
2.2.17	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	4	odc.	4	
			RAZEM	4
2.2.18	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	40	m2	40	
			RAZEM	40
2.3	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nN - linia oświetleniowa			
2.3.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia oświetleniowa)	szt.		
	12	szt.	12	
			RAZEM	12
2.3.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
	16	szt.	16	
			RAZEM	16
2.3.3	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zaciski uziemiające	szt.		
	6	szt.	6	
			RAZEM	6
2.3.4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wo-5 (kąt pochylenia 5)	szt.		
	3	szt.	3	
			RAZEM	3
2.3.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w wysięgniki linii napowietrznej - przewód YDY 2x2,5	kpl.		
	3	kpl.	3	
			RAZEM	3
2.3.6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 87W 11256lm z reduktorem mocy	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
2.3.7	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 51W 11256lm z reduktorem mocy	szt.		
	2	szt.	2	
			RAZEM	2
2.3.8	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy	szt.		
	3	szt.	3	
			RAZEM	3
2.3.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 2x25 (linia oświetleniowa)	km.przew.		
	0,042	km.przew.	0,042	
			RAZEM	0,042
2.3.10	Badanie linii napowietrznej N.N.- przewód 4-żyłowy	odc.		
	1	odc.	1	
			RAZEM	1
2.3.11	Pomiary oświetleniowe	kpl.		
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
3				
	Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka (Zakres ulica Kryńska, Włocławek)			
3.1	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nN - linia komunalna			
3.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
	10	słup	10	

Arkusz1

			RAZEM	10
3.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (linia główna)	szt.		
	26	szt.	26	
			RAZEM	26
3.1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (przyłącza)	szt.		
	14	szt.	14	
			RAZEM	14
3.1.4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia główna)	szt.		
	27	szt.	27	
			RAZEM	27
3.1.5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (przyłącza)	szt.		
	28	szt.	28	
			RAZEM	28
3.1.6	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna z izolatorem	szt.		
	9	szt.	9	
			RAZEM	9
3.1.7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krancowy PK-1	szt.		
	2	szt.	2	
			RAZEM	2
3.1.8	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
	6	szt.	6	
			RAZEM	6
3.1.9	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
	18	szt.	18	
			RAZEM	18
3.1.10	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m		
	100	m	100	
			RAZEM	100
3.1.11	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
	40	m	40	
			RAZEM	40
3.1.12	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zaciski uziemiające	szt.		
	12	szt.	12	
			RAZEM	12
3.1.13	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x70 (linia komunalna)	km.przew.		
	0,357	km.przew.	0,357	
			RAZEM	0,357
3.1.14	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istn. AsXSn 4x70	szt.		
	3	szt.	3	
			RAZEM	3
3.1.15	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 50	przew.		
	4	przew.	4	
			RAZEM	4
3.1.16	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 35	przew.		
	4	przew.	4	
			RAZEM	4
3.1.17	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 25	przew.		
	2	przew.	2	
			RAZEM	2
3.1.18	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewód AL 35	km/1 przew		

Arkusz1

	0,016	km/1 przew	0,016	
			RAZEM	0,016
3.1.19	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 2x25 (przewód dostarcza PGE Dystrybucja S.A.)	szt.		
	8	szt.	8	
			RAZEM	8
3.1.20	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x25 (przewód dostarcza PGE Dystrybucja S.A.)	szt.		
	4	szt.	4	
			RAZEM	4
3.1.21	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewieszenie istniejących przyłączy	szt.		
	2	szt.	2	
			RAZEM	2
3.1.22	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewieszenie istniejących przyłączy	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
3.1.23	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy	szt.		
	27	szt.	27	
			RAZEM	27
3.1.24	Mocowanie tabliczek informacyjnych - Tabliczka z numerem obwodu	słup		
	6	słup	6	
			RAZEM	6
3.1.25	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe (słup energetyczny)	słup		
	8	słup	8	
			RAZEM	8
3.1.26	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
3.1.27	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	3	szt.	3	
			RAZEM	3
3.1.28	Badanie linii napowietrznej N.N.- przewód 4-żyłowy	odc.		
	3	odc.	3	
			RAZEM	3
3.1.29	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z ewentualną utylizacją	km/1 przew.		
	1,8	km/1 przew.	1,8	
			RAZEM	1,8
3.1.30	Demontaż słupów wirowanych linii NN pojedynczych	szt		
	2	szt	2	
			RAZEM	2
3.1.31	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami z ewentualną utylizacją	szt		
	2	szt	2	
			RAZEM	2
3.1.32	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych z ewentualną utylizacją	szt		
	4	szt	4	
			RAZEM	4
3.1.33	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją	szt.		
	8	szt.	8	
			RAZEM	8
3.1.34	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z ewentualną utylizacją	kpl.		
	8	kpl.	8	
			RAZEM	8

Arkusz1

3.1.35	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.		
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
3.1.36	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
	10	t	10	
			RAZEM	10
3.2	Przebudowa kablowych linii energetycznych nN - linia komunalna			
3.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	7	m3	7	
			RAZEM	7
3.2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
	6	m3	6	
			RAZEM	6
3.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	40	m	40	
			RAZEM	40
3.2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
	2	m3	2	
			RAZEM	2
3.2.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160	m		
	13	m	13	
			RAZEM	13
3.2.6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 160 (do przecisku)	m		
	14	m	14	
			RAZEM	14
3.2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120	m		
	10	m	10	
			RAZEM	10
3.2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120 w rurze ochronnej	m		
	27	m	27	
			RAZEM	27
3.2.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120	m		
	5	m	5	
			RAZEM	5
3.2.10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120	m		
	11	m	11	
			RAZEM	11
3.2.11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXs 4x120	szt.		
	2	szt.	2	
			RAZEM	2
3.2.12	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3		
	1	m3	1	
			RAZEM	1
3.2.13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Pomiar geodezyjne (wytyczenie obiektu liniowego)	100 m		
	1	100 m	1	
			RAZEM	1
3.2.14	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	100 m		
	1	100 m	1	
			RAZEM	1
3.2.15	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.		

Arkusz1

	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
3.3	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nN - linia oświetleniowa			
3.3.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia oświetleniowa)	szt.		
	10	szt.	10	
			RAZEM	10
3.3.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
	6	szt.	6	
			RAZEM	6
3.3.3	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zaciski uziemiające	szt.		
	12	szt.	12	
			RAZEM	12
3.3.4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wo-5 (kąt pochylecia 5) dł. 2,5m	szt.		
	8	szt.	8	
			RAZEM	8
3.3.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w wysięgniki linii napowietrznej - przewód YDY 2x2,5	kpl.		
	8	kpl.	8	
			RAZEM	8
3.3.6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 87W 11256lm z reduktorem mocy	szt.		
	8	szt.	8	
			RAZEM	8
3.3.7	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy	szt.		
	8	szt.	8	
			RAZEM	8
3.3.8	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x25 (linia oświetleniowa)	km.przew.		
	0,313	km.przew.	0,313	
			RAZEM	0,313
3.3.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istn. AsXSn 4x25 (linii oświetleniowej)	szt.		
	2	szt.	2	
			RAZEM	2
3.3.10	Badanie linii napowietrznej N.N.- przewód 4-żyłowy	odc.		
	1	odc.	1	
			RAZEM	1
3.3.11	Pomiary oświetleniowe	kpl.		
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
4	Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka Przebudowa linii energetycznych			
4.1	Przebudowa kablowych linii energetycznych nN - linia energetyczna kablowa PHU ROLNIK			
4.1.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych - trylinka	m2		
	70	m2	70	
			RAZEM	70
4.1.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	23	m3	23	
			RAZEM	23
4.1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
	18	m3	18	
			RAZEM	18
4.1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	142	m	142	

Arkusz1

			RAZEM	142
4.1.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160	m		
	70	m	70	
			RAZEM	70
4.1.6	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa przelotowa 1kV	szt		
	2	szt	2	
			RAZEM	2
4.1.7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120 w rurze ochronnej	m		
	76	m	76	
			RAZEM	76
4.1.8	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m ³		
	5	m ³	5	
			RAZEM	5
4.1.9	Naprawa nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych, spoiny wypełnione piaskiem - trylinka z demontażu	m ²		
	70	m ²	70	
			RAZEM	70
4.1.10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Pomiary geodezyjne (wytyczenie obiektu liniowego)	100 m		
	1	100 m	1	
			RAZEM	1
4.1.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	100 m		
	1	100 m	1	
			RAZEM	1
4.1.12	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.		
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1