

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		LINIE NN WITKOWICE-11			
1.1		UZUPEŁNIENIE OSŁON NA ISTN. KABLACH NN			
1.1.1	KNNR 5 1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*1*13.5	m ³ m ³	 5.400	5.400
				RAZEM	5.400
1.1.2	KNNR 5 2 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.8*13.5	m ³ m ³	 4.320	4.320
				RAZEM	4.320
1.1.3	KNNR 5 3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*13.5	m m	 27.000	27.000
				RAZEM	27.000
1.1.4	KNNR 5 4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A-160 PS 3.5	m m	 3.500	3.500
				RAZEM	3.500
1.1.5	KNNR 5 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A-110 PS 6	m m	 6.000	6.000
				RAZEM	6.000
1.1.6	KNNR 5 6 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel istn. 4	m m	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
1.1.7	KNNR 5 7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel istn. 9.5	m m	 9.500	9.500
				RAZEM	9.500
1.1.8	Kalkulacja 8 własna	Prace geodezyjne - lokalizacja linii kablowych nn i inwentaryzacja powykonawcza rur osłonowych 1	kpl kpl	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.2		PRZEBUDOWA LINII NN NAPOWIETRZNEJ			
1.2.1		Demontaż			
1.2.1.1	KNNR 9 1.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt szt	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.2.1.2	KNNR 9 1.2 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym 1	szt szt	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.2.1.3	KNNR 9 1.3 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie stojącym 1	szt szt	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.2.1.4	KNNR 9 1.4 0903-05	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu 0.074*4	km km	 0.296	0.296
				RAZEM	0.296
1.2.1.5	KNNR 9 1.5 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 6	szt szt	 6.000	6.000
				RAZEM	6.000
1.2.1.6	KNNR 9 1.6 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - sruba hakowa z uchwytem na słupie stojącym 1	szt szt	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.2.1.7	KNNR 5 1.7 0905-01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² 0.074	km.prz ew. km.prz ew.	 0.074	0.074
				RAZEM	0.074
1.2.1.8	KNNR 9 1.8 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 4	przew. przew.	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
1.2.1.9	Kalkulacja 1.9 własna	Transport materiałów zdemontowanych do magazynu PGE Dystrubucja 1	kpl kpl	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.		Montaż			
2					
1.2.	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/10	słup		2.000
2.1	0903-02	2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszakowy z uchwytem SO-136	szt.		4.000
2.2	0903-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi żelbetowych -hak wiszakowy z dwoma uchwytami SO-117.225S	szt.		2.000
2.3	0903-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi żelbetowych -hak wiszakowy z uchwytem SO-118.1201S	szt.		2.000
2.4	0903-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 4x70 mm2	km.prz		0.080
2.5	0905-02	0.08	ew. km.prz ew.	0.080	
				RAZEM	0.080
1.2.	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 2x25 mm2	km.prz		0.080
2.6	0905-02	0.08	ew. km.prz ew.	0.080	
				RAZEM	0.080
1.2.	KNNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - SL11.118	szt.		2.000
2.7	0904-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - SLIP-22.12	szt.		4.000
2.8	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć GXO Lovos 660/5	szt.		3.000
2.9	0902-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		6.000
2.10	0906-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn25x4	m		8.000
2.11	0603-07	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.	KNNR 5	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - FeZn25x4	m		36.000
2.12	0907-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.2.	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - fi 18mm	m		36.000
2.13	0907-05	6*6	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.2.	KNNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		3.000
2.14	0803-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - dł. 20m	szt.		1.000
2.15	0803-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1.000
2.16	1301-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1.000
2.17	1301-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		2.000
2.18	1305-01	2	prób.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
1.2. 2.19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.2. 2.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.2. 2.21	Kalkulacja własna	Prace geodezyjne - wytyczenie słupów nn i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.3		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN YAKY4x35			
1.3. 1		Demontaż			
1.3. 1.1	KNNR 9 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych (na słupach) 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.3. 1.2	KNNR 9 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych bezpośrednio na słupie 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
1.3. 1.3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
1.3. 2		Montaż			
1.3. 2.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*2	m ³ m ³	0.640	0.640
				RAZEM	0.640
1.3. 2.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.6*2	m ³ m ³	0.480	0.480
				RAZEM	0.480
1.3. 2.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*2	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
1.3. 2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY4x35 istn. 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
1.3. 2.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY4x35 istn. 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.3. 2.6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY4x35 istn. 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
1.3. 2.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.3. 2.8	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja słupowa pod bezpieczniki 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.3. 2.9	KNNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.3. 2.10	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.3. 2.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2.12	Kalkulacja własna	Prace geodezyjne - wytyczenie linii kablowej nn i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.4		OPLATY			
1.4. 1	Kalkulacja własna	Opłaty w PGE Dystrybucja za wyłączenia i dopuszczenia do pracy 1	kpl kpl	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2		LINIA NN WITKOWICE-10			
2.1		PRZEBUDOWA LINII NN NAWIETRZNEJ			
2.1. 1		Demontaż			
2.1. 1.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt szt	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 1.2	KNR 5-10 0707-03	Demontaż odciążek 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 1.3	KNNR 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym 2+1	szt szt	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2.1. 1.4	KNNR 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym 1	szt szt	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 1.5	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczaniem do ponownego montażu 0.052*4	km km	 0.208	0.208
				RAZEM	0.208
2.1. 1.6	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 11+6	szt szt	 17.000	17.000
				RAZEM	17.000
2.1. 1.7	KNNR 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu Pprz na słupie leżącym 2	szt szt	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.1. 1.8	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 2+4+2	przew. przew.	 8.000	8.000
				RAZEM	8.000
2.1. 1.9	Kalkulacja własna	Transport materiałów zdemontowanych do magazynu PGE Dystrybucja 1	kpl kpl	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 2		Montaż			
2.1. 2.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10/12 1	słup słup	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 2.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - PK-1 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 2.3	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - przewody z demontażu 4*0.052	km/1 przew km/1 przew	 0.208	0.208
				RAZEM	0.208
2.1. 2.4	KNR 5-10 0903-01	Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia 12	szt. szt.	 12.000	12.000
				RAZEM	12.000
2.1. 2.5	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia 8	szt. szt.	 8.000	8.000
				RAZEM	8.000
2.1. 2.6	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Kp3 4	szt. szt.	 4.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
2.1. 2.7	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - dł. 28m 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 2.8	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - dł. 23m 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 2.9	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - dł. 20m 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 2.10	KNNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia 11	kpl. kpl.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
2.1. 2.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 2.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.1. 2.13	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć GXO Lovos 660/5 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2.1. 2.14	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - FeZn25x4 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
2.1. 2.15	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - FeZn25x4 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
2.1. 2.16	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - fi 18mm 6*3	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
2.1. 2.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 2.18	Kalkulacja własna	Prace geodezyjne - wytyczenie słupów nn i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.2		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KABLOWYCH NN YAKY4x35			
2.2.		Demontaż			
1					
2.2. 1.1	KNNR 9 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych (na słupach) 3*3	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
2.2. 1.2	KNNR 9 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych bezpośrednio na słupie 3*5	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
2.2. 1.3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 3*5	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
2.2.		Montaż			
2					
2.2. 2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*75	m ³ m ³	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
2.2. 2.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*75	m ³ m ³	18.000	18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		150.000
2.3	0706-01	2*75	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.2.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY4x35	m		3.000
2.4	0707-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY4x35	m		3.000
2.5	0717-06	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY4x35	m		7.000
2.6	0717-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.2.	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		1.000
2.7	0726-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		4.000
2.8	0904-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.	KNNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		1.000
2.9	0508-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		1.000
2.10	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	Kalkulacja własna	Prace geodezyjne - wytyczenie linii kablowej nn i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		1.000
2.11		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		OPLATY			
2.3.	Kalkulacja własna	Opłaty w PGE Dystrybucja za wyłączenia i dopuszczenia do pracy	kpl		1.000
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000