

Przedmiar robót

„PBW budowy linii kablowej SN oraz stacji transformatorowych w Stokowcu gmiona Suchedniów

Inwestor: PGE Dystrybucja SA

Oddział Skarzynsko Kamienna 26-110 Skarzynsko Kamienna ul. Pilsudskiego 51

Jednostka opracowująca kosztorys: ZELKO Jarosław Kowalczyk

ul. Staszica 18, 26-120 Bliżyn

Autor opracowania:
mgr inż. Jarosław Kowalczyk

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY ZELKO
Jarosław Kowalczyk
ul. Staszica 18, 26-120 Bliżyn
tel./fax 241 2549 709
REGON 290803765 KIP 673-123-84-78

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„PBW budowy linii kablowej SN oraz stacji transformatorowych w Stokowcu gmiona Suchedniów		
1	Rozdział	Budowa linii kablowej SN 15kV		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 231/806/1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m2	153,000
1.1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III -	m	1 193,000
1.1.3	KNNR 5/706/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6	m	1 193,000
1.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie, - rura osłonowa DVK 160	m	1 068,000
1.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie, - rura osłonowa SRS 160	m	22,000
1.1.6	E 0510 4600-05 analogia	Zabezpieczenie rury przed zamulaniem	szt	24,000
1.1.7	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x120	m	3 579,000
1.1.8	KNNR 5/707/2	Układanie folii oznacznikowej PCV koloru czerwonego	m	1 193,000
1.1.9	KNNR 5/723/3	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami, - przecisk rurą SRS 160 -	m	56,000
1.1.10	KNNR 9/806/3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych SN CHMSV 24KV 95-240mm?	kpl	2,000
1.1.11	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III -	m	1 193,000
1.1.12	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1147m	m2	430,000
1.1.13	KNR 231/501/7	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	153,000
1.1.14	KNR 514/604/1	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.	120,000
1.1.15	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Budowa linii napowietrznej SN		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0-m, koparko-spycharka	stanow	1,000
2.1.2	KNNR 5/1405/2	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0-m	słup	1,000
2.1.3	KNNR 5/1409/1	Montaż układu odłącznikowego RN	szt	1,000
2.1.4	KNNR 5/1409/1	Przełożenie rozłącznika THO	szt	1,000
2.1.5	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć	kpl	2,000
2.1.6	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziowane fi 14,2	m	48,000
2.1.7	KNNR 5/605/5	Montaż uzimów poziomych w gruncie kat. III - bednarka miedziana FeCu 30x4	m	55,000
2.1.8	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Projektowana stacja transformatorowa Stokowiec 2 nr 3-729		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	29,770
3.1.2	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	18,440
3.1.3	KNR 513/801/4	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu - 12 m3	m3	11,330
3.1.4	KNNR 2/106/2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	2,266
3.1.5	KNR 515/1003/1	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - stacja kontenerowa kioskowa	bud.	1,000
3.1.6	KNR 515/701/7	Ustawienie bryły fundamentu stacji transformatorowej [o masie 5,0 do 10,0 t] -	szt.	1,000
3.1.7	KNR 515/701/5	Ustawienie bryły głównej stacji transformatorowej [o masie 8,0 do 9,0 t] -	szt.	1,000
3.1.8	KNR 515/701/3	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t -	szt.	1,000
3.1.9	KNR 515/701/4	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1,000
3.1.10	KNNR 5/728/1	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV GŁOWICA KONEKTOROWA CTS 630A 95-240/EGA 24kV	kpl.	2,000
3.1.11	KNNR 5/728/1	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV GŁOWICA KONEKTOROWA CTS 630A 24kV 25-70/EGA	kpl.	1,000
3.1.12	KNR 514/408/1	Montaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji - bezpiecznik typu Wkładka bezpiecznikowa z wybijakiem VV C 10/24kV 16A	szt.	3,000
3.1.13	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTNH2/gF 40A - analogia	szt.	3,000
3.1.14	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTNH2/gF 63A - analogia	szt.	3,000
3.1.15	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTNH2/gF 80A - analogia	szt.	3,000
3.1.16	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTNH2/gF 125A - analogia	szt.	3,000
3.1.17	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTNH2/gF 160A - analogia	szt.	6,000
3.1.18	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładniki prądowe FS 5, 250/5, klasy 0,2s, 5 VA	szt.	3,000
3.1.19	KNNR 5/726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS 4x120mm	szt.	5,000
3.1.20	KNNR 5/726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS 4x35mm	szt.	1,000
3.1.21	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka pomiarowa RN-W	szt.	1,000
3.1.22	KNNR 5/717/5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable YKY 1x 2,5 mm2 w rurze BE 32	m	18,000
3.1.23	KNNR 5/717/5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable YKY 1x 1,5 mm2 w rurze BE 32	m	12,000
3.1.24	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	5,000
3.1.25	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka miedziana FeCu 30x4	m	55,000
3.1.26	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziane fi 14,2	m	24,000
3.1.27	KNNR 5/1408/1	Montaż sensorów napięcia typu Ex-DPZ_PP100 średniego napięcia	kpl.	4,000
3.1.28	KNNR 6/105/2	{gr. 10 cm} Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.26*6.66	41,691600	
		RAZEM:	41,691600	
3.1.29	KNNR 6/106/1	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m2	41,692
3.1.30	KNNR 6/502/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	29,770
3.1.31	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	18,440
3.1.32	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	m	22,000
3.1.33	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 16 pól	szt	1,000
3.1.34	KNP 18 D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 16 pól	szt	1,000
3.1.35	KNP 18 D13 1302-06	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60kV i 16 pól	szt	1,000
3.1.36	KNP 18 D13 1342-01	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.37	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1,000
3.1.38	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	1,000
3.1.39	KNR 1321/506/6	Badanie transformatorów	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Projektowana stacja transformatorowa Stokowiec 3 nr 3-730		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	29,770
4.1.2	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	18,440
4.1.3	KNR 513/801/4	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu - 12 m3	m3	11,330
4.1.4	KNNR 2/106/2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	2,266
4.1.5	KNR 515/1003/1	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - stacja kontenerowa kioskowa	bud.	1,000
4.1.6	KNR 515/701/7	Ustawienie bryły fundamentu stacji transformatorowej [o masie 5,0 do 10,0 t] -	szt.	1,000
4.1.7	KNR 515/701/5	Ustawienie bryły głównej stacji transformatorowej [o masie 8,0 do 9,0 t] -	szt.	1,000
4.1.8	KNR 515/701/3	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t -	szt.	1,000
4.1.9	KNR 515/701/4	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1,000
4.1.10	KNNR 5/728/1	Głowice małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV GŁOWICA KONEKTOROWA CTS 630A 95-240/EGA 24kV	kpl.	2,000
4.1.11	KNNR 5/728/1	Głowice małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV GŁOWICA KONEKTOROWA CTS 630A 24kV 25-70/EGA	kpl.	1,000
4.1.12	KNR 514/408/1	Montaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji - bezpiecznik typu Wkładka bezpiecznikowa z wybijačem VV C 10/24kV 16A	szt.	3,000
4.1.13	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTNH2/gF 40A - analogia	szt.	3,000
4.1.14	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTNH2/gF 63A - analogia	szt.	3,000
4.1.15	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTNH2/gF 80A - analogia	szt.	3,000
4.1.16	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTNH2/gF 125A - analogia	szt.	3,000
4.1.17	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTNH2/gF 160A - analogia	szt.	6,000
4.1.18	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładniki prądowe FS 5, 250/5, klasy 0,2s, 5 VA	szt.	3,000
4.1.19	KNNR 5/726/11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS 4x120mm	szt.	5,000
4.1.20	KNNR 5/726/11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS 4x35mm	szt.	1,000
4.1.21	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka pomiarowa RN-W	szt.	1,000
4.1.22	KNNR 5/717/5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable YKY 1x 2,5 mm2 w rurze BE 32	m	18,000
4.1.23	KNNR 5/717/5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable YKY 1x 1,5 mm2 w rurze BE 32	m	12,000
4.1.24	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	5,000
4.1.25	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka miedziana FeCu 30x4	m	55,000
4.1.26	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziane fi 14,2	m	24,000
4.1.27	KNNR 5/1408/1	Montaż sensorów napięcia typu Ex-DPZ_PP100 średniego napięcia	kpl.	4,000
4.1.28	KNNR 6/105/2	(gr. 10 cm) Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.26*6.66	41,691600	
		RAZEM:	41,691600	
4.1.29	KNNR 6/106/1	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m2	41,692
4.1.30	KNNR 6/502/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	29,770
4.1.31	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	18,440
4.1.32	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	m	22,000
4.1.33	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 16 pól	szt	1,000
4.1.34	KNP 18 D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 16 pól	szt	1,000
4.1.35	KNP 18 D13 1302-06	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 16 pól	szt	1,000
4.1.36	KNP 18 D13 1342-01	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.37	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1,000
4.1.38	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	1,000
4.1.39	KNR 1321/506/6	Badanie transformatorów	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Linie kablowe niskiego napięcia.		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli	m3	370,000
5.1.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 1 m, -	m	1 028,000
5.1.3	KNNR 5/723/3	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami, - przecisk rurą SrRS	m	33,000
5.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie, - rura osłonowa DVK 110	m	19,000
5.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie, - rura osłonowa DVK 160	m	749,000
5.1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie, - rura osłonowa DVK 75	m	25,000
5.1.7	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - (długość 70 mb, głębokość 0,7 m, szerokość 1 m)	m3	360,000
5.1.8	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - 2 szt	m3	6,000
5.1.9	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120 mm2	m	621,000
5.1.10	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x240	m	297,000
5.1.11	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x70	m	82,000
5.1.12	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 mm2	m	28,000
5.1.13	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	4,000
5.1.14	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs 4x120 mm2	szt.	5,000
5.1.15	KNNR 5/726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kable YAKXs 4x35 mm2	szt.	1,000
5.1.16	KNNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe (Zwora) WTZ 160A - analogia	szt.	3,000
5.1.17	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	103,000
5.1.18	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziane fi 17,2	m	25,000
5.1.19	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	82,880
5.1.20	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000
5.1.21	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	54,000
5.1.22	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii I-II	m	920,000
5.1.23	KNNR 5/101/6	Montaż złącz kablowych	kpl	8,000
5.1.24	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowo pomiarowych i licznikowych	szt	1,000
5.1.25	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia złącza	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Oświetlenie uliczne		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - przewód oświetleniowy AsXSn 2x25 mm2	m	5,000
6.1.2	KNNR 5/1006/2	Skrzynka sterowniczo-pomiarowa oświetlenia ulicznego ZLOU-1	szt.	1,000
6.1.3	KSNR 5/801/3 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2.0 kg/m, w gruncie kategorii IV	m	75,000
6.1.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, - ogranicznik przepięć SE 45.350.5	szt.	1,000
6.1.5	KNR 510/904/1	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	4,000
6.1.6	KNNR 5/103/3	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura SV 37 na słupie	m	8,000
6.1.7	KNR 403/509/1	Przełożenie jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.	1,000
6.1.8	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl	1,000
6.1.9	KNP 18 D13 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	WLZ		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KSNR 5/304/3 (1)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych na tynku, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 175·mm ² , rura Fi do 47·mm, na betonie	m	325,000
7.1.2	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	4,000
7.1.3	KSNR 5/801/3 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2.0·kg/m, w gruncie kategorii IV	m	330,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Zgody, organizacja ruchu, pomiary.		
8.1	Element	Element		
8.1.1	kal własna	organizacja ruchu przy drodze powiatowej + wytyczne trasy	oprac	2,000
8.1.2	Taryfa Operatora Systemu Dystrybucyjnego	identyfikacja kabli SN	kpl	2,000
8.1.3	Taryfa Operatora Systemu Dystrybucyjnego	dopuszczenie do pracy na urządzeniach PGE	szt.	10,000
8.1.4	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	4,000
8.1.5	kalkulacja własna	dokumentacja powykonawcza+ mapy geodezyjne	oprac	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	Demontaż linii średniego napięcia napowietrznej		
9.1	Element	Element		
9.1.1	KNNRW 9/1304/2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie typu ŻN dł. 12 m	szt.	4,000
9.1.2	KNNRW 9/1304/10	Odkopanie i demontaż słupów wirowanych	słup	1,000
9.1.3	KNNRW 9/1304/2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW-14 dł.	szt.	12,000
9.1.4	KNNRW 9/1309/2	Demontaż układów odłącznikowych typu ON3V na słupie leżącym	szt.	2,000
9.1.5	KNNRW 9/1309/2	Demontaż układów odłącznikowych typu RUN III na słupie leżącym	szt.	1,000
9.1.6	KNNRW 9/1303/2	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator stojący, na słupie leżącym	szt	76,000
9.1.7	KNNRW 9/1307/1	Rozmontowanie słupów	słup	13,000
9.1.8	KNNRW 9/131/1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0,139
9.1.9	KNNRW 9/801/18	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 3,0-kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV	m	184,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	Demontaż stacji transformatorowych		
10.1	Element	Element		
10.1.1	KNNRW 9/1304/2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu -	szt.	16,000
10.1.2	KNNR 5/1412/2	Demontaz konstrukcji stacji transformatorowych	szt	7,000
10.1.3	KNNR 5/1414/3	Demontaz rozdzielnic transformatorowych	kpl	7,000
10.1.4	KNR 515/701/3	Demontaz transformatora	szt.	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	Budowa zjazdu do stacji		
11.1	Element	Element		
11.1.1	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-50·cm	szt	6,000
11.1.2	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-50·cm	m	38,000
11.1.3	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	40,000
11.1.4	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	40,000
11.1.5	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2	40,000
11.1.6	KNNR 6/503/7	Chodniki z płyt, kamienne, grubość 5·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty ażurowe)	m2	40,000
11.1.7	KNNR 6/202/8	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16·cm	m2	60,000
11.1.8	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	36,000
11.1.9				