

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1422B w m. Wólka Ratowiecka (Gm. Czarna Białostocka) - aktualizacja</b>  <b>Przebudowa sieci energetycznych (usunięcie kolizji)</b>  <b>ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg</b>  <b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg</b>			
1.1		<b>Przebudowa napowietrznych sieci energetycznych nN</b>			
1.1.1	KNNR 5 1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12m 13	słup słup	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.1.1	KNNR 5 2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (linia głów- na) 45	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
1.1.1	KNNR 5 3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia główna) 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
1.1.1	KNNR 5 4 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (przyłącza) 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.1.1	KNNR 5 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (przyłącza) 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.1.1	KNNR 5 6 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.1.1	KNNR 5 7 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.1.1	KNNR 5 8 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.1.1	KNNR 5 9 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.1.1	KNNR 5 10 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna z izolatorem 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.1.1	KNNR 5 11 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wo-5 (kąt pochylenia 5) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.1	KNNR 5 12 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy (oświetlenia) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.1	KNNR 5 13 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w wy- sięgniki linii napowietrznej - przewód YDY 2x2,5 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.1	KNNR 5 14 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa z demontażu 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.1	KNNR 5 15 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - przewieszenie istn. szafki oświetleniowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNNR 5 16 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - przewieszenie istn. rozłącznika napowietrznego 1	szt. szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 17 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x35 (linia oświetleniowa) 0.426	km.prz ew. km.prz ew.	0.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.426</b>
1.1.	KNNR 5 18 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x70 (linia komunalna) 0.426	km.prz ew. km.prz ew.	0.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.426</b>
1.1.	KNNR 5 19 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 2x25 8	szt.  szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	KNNR 5 20 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x25 7	szt.  szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.1.	KNNR 5 21 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x35 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 22 0803-03 analogia	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi z udziałem podnośnika samochodowego - przewieszenie istniejącego przyłącza wykonanego przewodem AsXSn 5	szt.  szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.1.	KNNR 5 23 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 25 (linia główna) 5	przew.  przew.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.1.	KNNR 5 24 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 50 (linia główna) 4	przew.  przew.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.	KNNR 5 25 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 5 26 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt.  szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.1.	KNNR 9 27 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z ewentualną utylizacją 0.670	km/1 przew. km/1 przew.	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
1.1.	KNNR 5 28 0905-01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn z ewentualną utylizacją 0.035	km.prz ew. km.prz ew.	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
1.1.	KNNR 9 29 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku do przewieszenia 8	kpl.  kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	KNNR 9 30 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją 8	szt.  szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	KNNR 9 31 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami z ewentualną utylizacją 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNNR 9 32 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych z ustojami z ewentualną utylizacją 6	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	33 wycena indywidualna	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	34 kalk. własna	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądowórczy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR 4-04 35 1107-0301	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		10	t	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Przebudowa kablowych sieci energetycznych nN [KN.ZUDP1]</b>			
1.2.	KNNR 9 1 0801-08	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV,	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.	KNNR 5 2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	KNNR 5 3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.2.	KNNR 5 4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	KNNR 5 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2.	KNNR 9 6 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa przelotowa 1kV	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	7 kalk. własna	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	KNNR 5 8 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	KNR 4-04 9 1107-0301	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.2.	10 kalk. własna	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądowórczy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	KNNR 1 11 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Przebudowa kablowych sieci energetycznych nN [KN.ZUDP2]</b>			
1.3.	KNNR 9 1 0801-08	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV,	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3.	KNNR 5 2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3.	KNNR 5 3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNNR 5 4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.	KNNR 5 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3.	KNNR 9 6 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa przelotowa 1kV	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3.	7 kalk. własna	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.	KNNR 5 8 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.	KNNR 4-04 9 1107-0301	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.3.	10 kalk. własna	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądowórczy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.	KNNR 1 11 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Przebudowa kablowych sieci energetycznych nN [KN1]</b>			
1.4.	KNNR 9 1 0801-08	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV,	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.4.	KNNR 5 2 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - przełożenie istn. kabla YAKXS 4x35	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.4.	KNNR 5 3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXS 4x35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.	4 kalk. własna	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.	KNNR 5 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.	6 kalk. własna	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądowórczy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Przebudowa kablowych sieci energetycznych nN [KN2]</b>			
1.5.	KNNR 9 1 0801-08	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV,	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.5.	KNNR 5 2 0401-04	Złącza kablowe - montaż złącza kablowego ZK wraz z fundamentem - złącze ZK-18652- przedstawienie istn. złącza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.	KNNR 5 3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.5.	KNNR 5 4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.5.	KNNR 5 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.5.	KNNR 5 6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.5.	KNNR 5 7 0713-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 w złączu 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.5.	KNNR 5 8 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.5.	KNNR 5 9 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.5.	KNNR 5 10 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXS 4x35 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.5.	KNNR 5 11 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.5.	KNNR 5 12 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.5.	KNNR 5 13 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.	Kalk. własna	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.	KNNR 5 15 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A) 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.	KNNR 1 16 0205-01	Transport ziemi samochodem z ładunkiem 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.	KNR 4-04 17 1107-0301	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym 0.1	t t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.5.	Kalk. własna	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądowórczy) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.	KNNR 1 19 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Przebudowa kablowych sieci energetycznych nN [KN3]</b>			
1.6.	KNNR 9 1 0801-08	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.	KNNR 5 2 0401-04	Złącza kablowe - montaż złącza kablowego ZK wraz z fundamentem - złącze ZK-13546- przedstawienie istn. złącza 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.	KNNR 5 3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.	KNNR 5 4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.6.	KNNR 5 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.	KNNR 5 6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.6.	KNNR 5 7 0713-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 w złączu 2	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6.	KNNR 5 8 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35 3	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.6.	KNNR 5 9 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35 7	m m	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.6.	KNNR 5 10 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXS 4x35 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6.	KNNR 5 11 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 22	m m	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.6.	KNNR 5 12 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.6.	KNNR 5 13 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.	kalk. własna 14	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.	KNNR 5 15 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A) 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.	KNR 4-04 16 1107-0301	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 0.1	t t	 0.100	 0.100
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.6.	kalk. własna 17	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądowórczy) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.	KNNR 1 18 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Budowa kablowych sieci energetycznych SN [KS.ZUDP1]</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	KNNR 9 1 0801-08	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z ewentualną utylizacją	m		
		324	m	324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
1.7.	KNNR 5 2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		58	m <sup>3</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
1.7.	KNNR 5 3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		46	m <sup>3</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
1.7.	KNNR 5 4 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		216	m	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
1.7.	KNNR 5 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel	m		
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
1.7.	KNNR 5 6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 120/25	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.7.	KNNR 5 7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 120/25 w przepuście	m		
		288	m	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
1.7.	KNNR 9 8 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa przejściowa SN	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.7.	KNNR 5 9 1302-01 analogia	Badanie linii kablowej S.N. (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A)	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.7.	KNR 4-04 10 1107-0301	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.	KNNR 1 11 0205-01	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.7.	KNNR 1 12 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Budowa kablowych sieci energetycznych SN [KS.ZUDP2]</b>			
1.8.	KNNR 9 1 0801-08	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z ewentualną utylizacją	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
1.8.	KNNR 5 2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.8.	KNNR 5 3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		32	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.8.	KNNR 5 4 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		148	m	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
1.8.	KNNR 5 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
1.8.	KNNR 5 6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 120/25	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
1.8.	KNNR 5 7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 120/25 w przepuście 144	m m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
1.8.	KNNR 9 8 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa przejściowa SN 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.8.	KNNR 5 9 1302-01 analogia	Badanie linii kablowej S.N. (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A) 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8.	KNR 4-04 10 1107-0301	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 0.7	t t	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
1.8.	KNNR 1 11 0205-01	Transport ziemi samochodem z załadunkiem 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Budowa kablowych sieci energetycznych SN [KS.ZUDP3]</b>			
1.9.	KNNR 9 1 0801-08	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z ewentualną utylizacją 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.9.	KNNR 5 2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.9.	KNNR 5 3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.9.	KNNR 5 4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
1.9.	KNNR 5 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.9.	KNNR 5 6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 120/25 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.9.	KNNR 5 7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 120/25 w przepuście 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.9.	KNNR 9 8 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa przejściowa SN 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.9.	KNNR 5 9 1302-01 analogia	Badanie linii kablowej S.N. (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A) 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.9.	KNR 4-04 10 1107-0301	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 1	t t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.9.	KNNR 1 11 0205-01	Transport ziemi samochodem z załadunkiem 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
<b>1.10</b>		<b>Zabezpieczenie istn. sieci energetycznych rurami osłonowymi</b>			
1.10	KNNR 5 .1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 155	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
1.10	KNNR 5 .2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 574	m m	 574.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>574.000</b>
1.10	KNNR 5 .3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 124	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
1.10	KNNR 5 .4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel 288	m m	 288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
1.10	.5 analiza indywidualna	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10	KNNR 1 .6 0205-01	Transport ziemi samochodem z ładunkiem 31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>