

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	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	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12m 13	słup słup	13,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
1.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (linia główna) 45	szt. szt.	45,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
1.1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia główna) 44	szt. szt.	44,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
1.1.4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (przyłącza) 23	szt. szt.	23,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
1.1.5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (przyłącza) 40	szt. szt.	40,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
1.1.6	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 150	m m	150,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
1.1.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 60	m m	60,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.1.8	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>
1.1.9	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 23	szt. szt.	23,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
1.1.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna z izolatorem 10 14	szt. szt.	14,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.1.	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.	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy (oświetlenia) 8	szt. szt.	8,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.1.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w wysięgniki linii napowietrznej 13 - przewód YDY 2x2,5 8	kpl. kpl.	8,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.1.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa z demontażu 14 8	szt. szt.	8,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.1.	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - przewieszenie istn. szafki oświetleniowej 15 1	szt. szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - przewieszenie istn. rozłącznika napowietrznego 16 1	szt. szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x35 (linia oświetleniowa) 17 0,426	km. przew. km. przew.	0,426	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,426</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 18	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x70 (linia komunalna) 0,426	km. przew. km. przew.	0,426	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,426</b>
1.1. 19	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 2x25 8	szt.  szt.	8,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.1. 20	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x25 7	szt.  szt.	7,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.1. 21	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4x35 1	szt.  szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 22	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. 23	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 25 (linia główna) 5	przew.  przew.	5,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.1. 24	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 50 (linia główna) 4	przew.  przew.	4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.1. 25	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 26	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt.  szt.	7,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.1. 27	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z ewentualną utylizacją 0,670	km/1 przew. km/1 przew.	0,670	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,670</b>
1.1. 28	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn z ewentualną utylizacją 0,035	km. przew. km. przew.	0,035	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,035</b>
1.1. 29	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku do przewieszenia 8	kpl.  kpl.	8,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.1. 30	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. 31	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. 32	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych z ustojami z ewentualną utylizacją 6	szt.  szt.	6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.1. 33	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A. 1	kpl.  kpl.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 34	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy) 1	szt.  szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 35 10	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t t	 10,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.2 Przebudowa kablowych sieci energetycznych nN [KN.ZUDP1]</b>				
1.2.1 6	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV,	m m	 6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.2 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.3 12	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	 12,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.2.4 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.5 8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120	m m	 8,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2.6 2	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 szt	 2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.7 1	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	kpl kpl	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.8 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A)	odc. odc.	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.9 0,1	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t t	 0,100	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
1.2. 10 1	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt. szt.	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 11 1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3 Przebudowa kablowych sieci energetycznych nN [KN.ZUDP2]</b>				
1.3.1 6	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV,	m m	 6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3.2 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3.3 12	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	 12,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.3.4 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.5 8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120	m m	 8,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.3.6 2	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 szt	 2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3.7 1	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	kpl kpl	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.8 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A)	odc. odc.	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.9	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 0,1	t t	 0,100	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
1.3.10	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy) 1	szt. szt.	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.11	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4 Przebudowa kablowych sieci energetycznych nN [KN1]</b>				
1.4.1	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, 11	m m	 11,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.4.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - przełożenie istn. kabla YAKXS 4x35 7	m m	 7,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.4.3	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 1	szt. szt.	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.4	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE 1	kpl kpl	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.5	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>
1.4.6	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy) 1	szt. szt.	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5 Przebudowa kablowych sieci energetycznych nN [KN2]</b>				
1.5.1	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, 30	m m	 30,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.5.2	Złącza kablowe - montaż złącza kablowego ZK wraz z fundamentem - złącze ZK-18652- przestawienie istn. złącza 1	kpl. kpl.	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.5.4	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>
1.5.5	Zasypywanie 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>
1.5.6	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>
1.5.7	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>
1.5.8	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>
1.5.9	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>
1.5.10	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>
1.5.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 11	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22		m	22,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.5.12	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
3		szt.	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.5.13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5.14	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	kpl		
1		kpl	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5.15	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>
1.5.16	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>		
1		m <sup>3</sup>	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5.17	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
0,1		t	0,100	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
1.5.18	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
1		szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5.19	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
2		m <sup>2</sup>	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.6 Przebudowa kablowych sieci energetycznych nN [KN3]</b>				
1.6.1	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV,	m		
16		m	16,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.6.2	Złącza kablowe	kpl.		
- montaż złącza kablowego ZK wraz z fundamentem - złącze ZK-13546- przestawienie istn. złącza				
1		kpl.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
1		m <sup>3</sup>	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
4		m	4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.6.5	Zasypywanie 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>
1.6.6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
- kabel YAKXS 4x35				
5		m	5,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.6.7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
- kabel YAKXS 4x35 w złączu				
2		m	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.6.8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
- kabel YAKXS 4x35				
3		m	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.6.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
- kabel YAKXS 4x35				
7		m	7,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.6.10	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.		
2		szt.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.6.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22		m	22,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.6.12.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
		szt.	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.6.13.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6.14.1	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	kpl		
		kpl	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6.15.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A)	odc.		
		odc.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6.16.0,1	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		t	0,100	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
1.6.17.1	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.		
		szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6.18.2	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.7 Budowa kablowych sieci energetycznych SN [KS.ZUDP1]</b>				
1.7.1.324	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z ewentualną utylizacją	m		
		m	324,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>324,000</b>
1.7.2.58	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	58,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
1.7.3.46	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	46,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
1.7.4.216	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		m	216,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
1.7.5.96	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel	m		
		m	96,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
1.7.6.60	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 120/25	m		
		m	60,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.7.7.288	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 120/25 w przepuście	m		
		m	288,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
1.7.8.4	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		
		kpl	4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.7.9.2	Badanie linii kablowej S.N. (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A)	odc.		
		odc.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.7.10.1	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		t	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.7.11.12	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	12,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.7.12.6	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.8</b>	<b>Budowa kablowych sieci energetycznych SN [KS.ZUDP2]</b>			
1.8.1	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z ewentualną utylizacją 210	m m	210,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
1.8.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
1.8.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.8.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 148	m m	148,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
1.8.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel 58	m m	58,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
1.8.6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 120/25 102	m m	102,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
1.8.7	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>
1.8.8	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>
1.8.9	Badanie linii kablowej S.N. (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A) 1	odc. odc.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.8.10	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me- chanicznym 0,7	t t	0,700	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
1.8.11	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>			
1.9.1	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z ewentualną utylizacją 60	m m	60,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.9.2	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>
1.9.3	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>
1.9.4	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>
1.9.5	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>
1.9.6	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>
1.9.7	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>
1.9.8	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>
1.9.9	Badanie linii kablowej S.N. (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A) 2	odc. odc.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9. 10 1	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t t	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9. 11 2	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.9. 12 119	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
<b>1.10 Zabezpieczenie istn. sieci energetycznych rurami osłonowymi</b>				
1.10. 1 155	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
1.10. 2 574	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	 574,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>574,000</b>
1.10. 3 124	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
1.10. 4 288	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel	m m	 288,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
1.10. 5 1	Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	kpl. kpl.	 1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.10. 6 31	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>