

Przedmiar robót

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Modernizacja linii 15kV Olszyny-Janowice od Ł-645 do Ł-1926 – ETAP III”

Budowa: **Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Modernizacja linii 15kV Olszyny-Janowice od Ł-645 do Ł-1926 – ETAP III”**

Lokalizacja: **Błonie, gmina Tarnów Gmina, Szczepanowice, Rzuchowa, gmina Pleśna, powiat tarnowski, województwo małopolskie**

Inwestor: **TAURON Dystrybucja S.A.Oddział w Tarnowie
ul. Lwowska 72-96B, 33-100 Tarnów**

Autor opracowania:
Mirosław Kuchna

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Modernizacja linii 15kV Olszyny-Janowice od Ł-645 do Ł-1926 – ETAP III”		
1	Element	Demontaże		
1.1	KNNRW 9/1301/2	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, 70' mm2	km/3prz	0,096
1.2	KNNRW 9/1301/2	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, 35' mm2	km/3prz	7,873
1.3	KNNRW 9/1303/1	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator stojący, na słupie stojącym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57*3	171,000000	
		RAZEM:	171,000000	szt
				171,000
1.4	KNNRW 9/1303/3	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn, LO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*3	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	szt
				90
1.5	KNNRW 9/1304/2	Odkopanie i demontaż słupów SN sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, słup pojedynczy	słup	48
1.6	KNNRW 9/1304/8	Odkopanie i demontaż słupów SN sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, słup rozkraczny	słup	39
1.7	KNNRW 9/1307/1	Rozmontowanie słupów SN zdemontowanych, słup pojedynczy	słup	48
1.8	KNNRW 9/1307/3	Rozmontowanie słupów SN zdemontowanych, słup rozkraczny	słup	39
1.9	KNR 225/604/2	Analogicznie demontaż słupowej stacji transformatorowej STSa 30/250	szt	6
1.10	KNR 225/622/9	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące, masa do 150' kg - rozebranie rozdzielnicy nn	kpl	6
1.11	KNNRW 9/1312/4	Transformatory stacyjne, do 630' kVA - demontaż	kpl	6
1.12	KNR 225/607/3 (1)	Demontaż przewodów linii napowietrznych nN na słupach sposobem ręcznym, rozebranie	m	471
1.13	KNNRW 9/1304/8	Odkopanie i demontaż słupów nN sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu	słup	10
1.14	KNNRW 9/1307/3	Rozmontowanie słupów nN zdemontowanych	słup	10
1.15	KNR 513/801/1	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20' km), prefabrykaty żelbetowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(48+39+6+10)*0,5	51,500000	
		RAZEM:	51,500000	t
				51,5
1.16	KNR 513/801/2	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20' km), przewody, izolatory, osprzęt i drewno R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(48+39+6+10)*0,1	10,300000	
		RAZEM:	10,300000	t
				10,300
1.17	KNR 513/801/3	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20' km), konstrukcje i kształtowniki stalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(48+39+6+10)*0,3	30,900000	
		RAZEM:	30,900000	t
				30,90
1.18	KNR 513/801/6	Transport wewnętrzny materiałów, dodatek za każde następne 5' km, dla kolumn 01,02,03 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,5+10,3+30,9	92,700000	
		RAZEM:	92,700000	t
				92,700
1.19	Kalkulacja indywidualna	Oплата za przyjęcie materiałów z demontażu na składowisko	t	92,7
1.20	Kalkulacja indywidualna	Złom z demontażu - pomniejszenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-92,7*0,5	-46,350000	
		RAZEM:	-46,350000	t
				-46,350

Opracowanie dokumentacji projektowej dla
zadania „Modernizacja linii 15kV
Olszyny-Janowice od Ł-645 do Ł-1926 – ETAP
III”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Budowa kontenerowej stacji SN/nN STKw-630/15/24s-1X1t4X3t/060		
2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)$		17,936600
		RAZEM:		17,936600
			m2	17,937
2.2	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+3)*(2,41+3)*0,85$		33,385110
		RAZEM:		33,385110
			m3	33,385110
2.3	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)$		17,936600
		RAZEM:		17,936600
			m2	17,937
2.4	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)$		17,936600
		RAZEM:		17,936600
			m2	17,937
2.5	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)$		17,936600
		RAZEM:		17,936600
			m2	17,937
2.6	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)*0,8$		14,349280
		RAZEM:		14,349280
			m3	14,349
2.7	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)*0,8$		14,349280
		RAZEM:		14,349280
			m3	14,349
2.8	KNR 515/1003/1	Przez analogię - Posadowienie kontenerowej stacji transformatorowej typu STKw-630/15/24s-1X1t4X3t/060	kpl	1
2.9	KNR 515/701/3	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 1-3 t, ustawienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.10	KNR 515/701/4	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 1-3 t, podłączenie przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.11	KNR 510/809/5	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150
2.12	KNRW 508/9917/5 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową, grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m, nakłady podstawowe Pu-020/1,5 z grotem+2xPu-o20/1,5 wkręcany	szt	22
2.13	KNRW 508/9917/6 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe	szt	22
2.14	KNR 515/403/1	Urządzenia uziemień, złącze kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.15	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.16	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1
2.17	KNR 403/1008/5	Przez analogię montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 100 mm	szt	4
2.18	KNR 403/1008/6	Przez analogię montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 160 mm	szt	2
2.19	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	3
2.20	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26*0,5*2)+(2,41*0,5*2)$		6,670000
		RAZEM:		6,670000
			m2	6,670
2.21	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26*0,5*2)+(2,41*0,5*2)$		6,670000
		RAZEM:		6,670000
			m2	6,670
2.22	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Budowa kontenerowej stacji SN/nN STKw-630/15/24s-1X1t,3X3t/060		
3.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)$		17,936600
		RAZEM:		17,936600
			m2	17,937
3.2	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+3)*(2,41+3)*0,85$		33,385110
		RAZEM:		33,385110
			m3	33,385110
3.3	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)$		17,936600
		RAZEM:		17,936600
			m2	17,937
3.4	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)$		17,936600
		RAZEM:		17,936600
			m2	17,937
3.5	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)$		17,936600
		RAZEM:		17,936600
			m2	17,937
3.6	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)*0,8$		14,349280
		RAZEM:		14,349280
			m3	14,349
3.7	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26+1)*(2,41+1)*0,8$		14,349280
		RAZEM:		14,349280
			m3	14,349
3.8	KNR 515/1003/1	Przez analogię - Posadowienie kontenerowej stacji transformatorowej typu STKw-630/15/24s-1X1t,3X3t/060	kpl	1
3.9	KNR 515/701/3	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 1-3 t, ustawienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.10	KNR 515/701/4	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 1-3 t, podłączenie przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.11	KNR 510/809/5	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150
3.12	KNRW 508/9917/5 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową, grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m, nakłady podstawowe Pu-020/1,5 z groszem+2xPu-o20/1,5 wkręcany	szt	22
3.13	KNRW 508/9917/6 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe	szt	22
3.14	KNR 515/403/1	Urządzenia uziemień, złącze kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.15	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.16	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1
3.17	KNR 403/1008/5	Przez analogię montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 100 mm	szt	4
3.18	KNR 403/1008/6	Przez analogię montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 160 mm	szt	2
3.19	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	3
3.20	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26*0,5*2)+(2,41*0,5*2)$		6,670000
		RAZEM:		6,670000
			m2	6,670
3.21	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,26*0,5*2)+(2,41*0,5*2)$		6,670000
		RAZEM:		6,670000
			m2	6,670
3.22	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Budowa kontenerowej stacji SN/nN STKw-630/15/24s-1X1t,2X3t/060		
4.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót: $(4,26+1)*(2,41+1)$ RAZEM: 17,936600	m2	17,937
4.2	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: $(4,26+3)*(2,41+3)*0,85$ RAZEM: 33,385110	m3	33,385110
4.3	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: $(4,26+1)*(2,41+1)$ RAZEM: 17,936600	m2	17,937
4.4	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: $(4,26+1)*(2,41+1)$ RAZEM: 17,936600	m2	17,937
4.5	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: $(4,26+1)*(2,41+1)$ RAZEM: 17,936600	m2	17,937
4.6	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: $(4,26+1)*(2,41+1)*0,8$ RAZEM: 14,349280	m3	14,349
4.7	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: $(4,26+1)*(2,41+1)*0,8$ RAZEM: 14,349280	m3	14,349
4.8	KNR 515/1003/1	Przez analogię - Posadowienie kontenerowej stacji transformatorowej typu STKw-630/15/24s-1X1t,2X3t/060	kpl	1
4.9	KNR 515/701/3	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 1-3 t, ustawienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.10	KNR 515/701/4	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 1-3 t, podłączenie przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.11	KNR 510/809/5	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150
4.12	KNRW 508/9917/5 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową, grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m, nakłady podstawowe Pu-020/1,5 z groszem+2xPu-020/1,5 wkręcany	szt	22
4.13	KNRW 508/9917/6 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe	szt	22
4.14	KNR 515/403/1	Urządzenia uziemień, złącze kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.15	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.16	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1
4.17	KNR 403/1008/5	Przez analogię montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 100 mm	szt	4
4.18	KNR 403/1008/6	Przez analogię montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 160 mm	szt	2
4.19	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	3
4.20	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: $(4,26*0,5*2)+(2,41*0,5*2)$ RAZEM: 6,670000	m2	6,670
4.21	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: $(4,26*0,5*2)+(2,41*0,5*2)$ RAZEM: 6,670000	m2	6,670
4.22	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn na 1 żerdzi wirowanej Mnożnik=3		
5.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, koparko-spycharka	stanow	1
5.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	3
5.3	KNNR 5/1413/2 (1)	Montaż stacji transformatorowych z elementów na żerdziach wirowanych, typ STSK 15/250-12/12, na żerdzi pojedynczej E	szt	1
5.4	KNR 512/9910/3	Zeszyt 5/99. Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych RS, z 2 obwodami dodatkowymi nn	kpl	1
5.5	KNR 512/403/6	Montaż odgromników na słupach i stacji transformatorowej, odgromniki na projektowanej stacji	kpl	1
5.6	KNNR 5/312/10	Podstawa bezpiecznikowa mocy, 3 biegunowa	szt	1
5.7	KNR 515/701/1	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, ustawienie-istn. transformator do przełożenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.8	KNR 515/701/2	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, podłączenie przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
5.9	KNR 515/702/2	Podłączenie transformatorów, napięcie do 30 kV, bednarką uziemiającą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.10	KNR 510/9932/7	Znakowanie słupa	numer	1
6	Element	Budowa złącza kablowego typu ZKSN-15/24s-1X8t,2X3t,1X2t		
6.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót: $(2,4+0,5)*(1,16+0,5)$ RAZEM: 4,814000	m3	4,814
6.2	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: $(2,4+0,5)*(1,16+0,5)*0,75$ RAZEM: 3,610500	m3	3,610500
6.3	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: $(2,4+0,5)*(1,16+0,5)$ RAZEM: 4,814000	m2	4,814
6.4	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: $(2,4+0,5)*(1,16+0,5)$ RAZEM: 4,814000	m2	4,814
6.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: $(2,4+0,5)*(1,16+0,5)$ RAZEM: 4,814000	m2	4,814
6.6	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: $(2,4+0,5)*(1,16+0,5)*0,7$ RAZEM: 3,369800	m3	3,370
6.7	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: $(2,4+0,5)*(1,16+0,5)*0,7$ RAZEM: 3,369800	m3	3,370
6.8	KNR 515/701/7	Przez analogię - Posadowienie złącza kablowego SN typu ZKSN-15/24s-1X8t,2X3t,1X2t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6.9	KNR 510/809/5	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	72
6.10	KNRW 508/9917/5 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m, nakłady podstawowe Pu-020/1,5 z grotem+2xPu-o20/1,5 wkręcany	szt	12
6.11	KNRW 508/9917/6 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe	szt	12
6.12	KNR 515/403/1	Urządzenia uziemień, złącze kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
6.13	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.14	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1
6.15	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	1
6.16	KNR 403/1008/6	Przez analogię montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 160 mm	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.17	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5+0,5)*2+(1,1+0,5)*2		7,200000
		RAZEM:		7,200000
7	Element	Budowa złącza kablowego typu ZKSN-15/24s-1X8t,2X3t,2X2t	m2	7
7.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4+0,5)*(1,16+0,5)		4,814000
		RAZEM:		4,814000
7.2	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m3	4,814
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4+0,5)*(1,16+0,5)*0,75		3,610500
		RAZEM:		3,610500
7.3	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m3	3,610500
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4+0,5)*(1,16+0,5)		4,814000
		RAZEM:		4,814000
7.4	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	4,814
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4+0,5)*(1,16+0,5)		4,814000
		RAZEM:		4,814000
7.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	4,814
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4+0,5)*(1,16+0,5)		4,814000
		RAZEM:		4,814000
7.6	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	3,370
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4+0,5)*(1,16+0,5)*0,7		3,369800
		RAZEM:		3,369800
7.7	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	3,370
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4+0,5)*(1,16+0,5)*0,7		3,369800
		RAZEM:		3,369800
7.8	KNR 515/701/7	Przez analogię - Posadowienie złącza kablowego SN typu ZKSN-15/24s-1X8t,2X3t,2X2t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.9	KNR 510/809/5	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	72
7.10	KNRW 508/9917/5 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową, grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m, nakłady podstawowe Pu-020/1,5 z grotem+2xPu-o20/1,5 wkręcany	szt	12
7.11	KNRW 508/9917/6 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą uderową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe	szt	12
7.12	KNR 515/403/1	Urządzenia uziemień, złącze kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
7.13	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
7.14	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1
7.15	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	1
7.16	KNR 403/1008/6	Przez analogię montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 160 mm	szt	3
7.17	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5+0,5)*2+(1,1+0,5)*2		7,200000
		RAZEM:		7,200000
8	Element	Budowa linii kablowej SN 3x XRUHAKXS 1x120/25mm2 12/20kV o długości trasy 10759m	m2	7
8.1	KNR 201/702/2 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10759-3664		7 095,000000
		RAZEM:		7 095,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	KNNR 5/723/6	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do $\Phi 160$ mm - dodatek za każdą następną w wiązkę RHDPE $\Phi 160$	m	3 664
8.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC RHDPE $\Phi 160$		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3664+445	4 109,000000	
		RAZEM:	4 109,000000	4 109
8.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10759-3664	7 095,000000	
		RAZEM:	7 095,000000	7 095
8.5	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10759-3664-445	6 650,000000	
		RAZEM:	6 650,000000	6 650
8.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3664+445	4 109,000000	
		RAZEM:	4 109,000000	4 109,000
8.7	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	294
8.8	KNR 510/412/8	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 30 kV, do 240 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		114*3	342,000000	
		RAZEM:	342,000000	342
8.9	KNNR 5/729/3	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych, kabel do 240 mm ² Al		
	Wyliczenie ilości robót:			
		72*3	216,000000	
		RAZEM:	216,000000	216
8.10	KNR 201/705/2 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1,0 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10759-3664	7 095,000000	
		RAZEM:	7 095,000000	7 095
8.11	Kalkulacja indywidualna	Koszt związany z otwarciem terenu po robotach	kpl	1
8.12	Kalkulacja indywidualna	Koszt związany z przeprowadzeniem badań kabla	kpl	1
9	Element	Budowa linii kablowej nn NA2XY-J 4x240mm², NA2XY-J 4x120mm²		
9.1	KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		523+118	641,000000	
		RAZEM:	641,000000	641
9.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		523+118	641,000000	
		RAZEM:	641,000000	641
9.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią NA2XY-J 4x240 mm ²	m	118
9.4	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią NA2XY-J 4x120 mm ²	m	523
9.5	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	40
9.6	KNR 201/704/5 (2)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu do 0,6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		523+118	641,000000	
		RAZEM:	641,000000	641
9.7	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1e-1P	kpl	1
9.8	KNNR 9/806/3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240 mm ²	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	Budowa kanalizacji optotelekomunikacyjnej o długości trasy 10759m		
10.1	KNR 201/312/10	Przez analogię ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III-przekop kontrolny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10759-3664	7 095,000000	
		RAZEM:	7 095,000000	
10.2	KNNR 5/723/6	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura RHDPEp 110	szt	7 095
10.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm HDPE fi 40/3,7	m	3 664
11	Element	Przebudowa sieci napowietrznej SN		
11.1	KNR 512/9901/3 (2)	Zeszyt 5/99. Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane linii napowietrznych SN, słup 1-żerdziowy, koparko-spycharka	stanow	14
11.2	KNR 512/9911/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	szt	14
11.3	KNR 512/9902/3	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej SN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź E	słup	14
11.4	Kalkulacja indywidualna	FUNDAMENTY I KONSTRUKCJE SŁUPÓW SN	kpl	14
11.5	KNR 512/402/9 (1)	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych do 30 kV, ŁO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54*3	162,000000	
		RAZEM:	162,000000	
11.6	KNR 512/401/1	Montaż izolatorów wsporczych pniowych, na słupie leżącym ZM	szt	162
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*3	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	
11.7	KNR 512/401/1	Montaż izolatorów wsporczych pniowych, na słupie leżącym ZPi	szt	54
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*3	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	
11.8	KNNR 5/1411/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50 mm ²	km/3prz	0,649
11.9	KNNR 5/1409/2	Montaż układów rozłącznikowych	szt	11
11.10	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć SN	kpl	39
11.11	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m	112
11.12	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m, z agregatem prądotwórczym	szt	24
11.13	KNNR 5/606/6 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu, z agregatem prądotwórczym	szt	6
11.14	KNR 510/9932/7	Znakowanie słupa	numer	14
12	Element	Przebudowa sieci napowietrznej nN		
12.1	KNR 512/9901/1 (2)	Zeszyt 5/99. Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane linii napowietrznych nN, słup 1-żerdziowy 10,5 m, koparko-spycharka	stanow	10
12.2	KNR 512/9911/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	szt	10
12.3	KNR 512/9902/1	Zeszyt 5/99. Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych linii napowietrznej nN, z ustojem prefabrykowanym, żerdź E z ustojem U2	słup	10
12.4	KNR 510/809/5	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	364
12.5	KNRW 508/9917/5 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4.5 m, nakłady podstawowe Pu-o-16/1,5+2xPu-16/1,5	szt	39
12.6	KNRW 508/9917/6 (1)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe Pu-16/1,5 wkręcany	szt	9
12.7	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych	km	0,223
12.8	KNR 510/802/5	Montaż izolatorów stojących na trzony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	56
12.9	KNR 510/9932/7	Znakowanie słupa	numer	10
13	Element	Koszty organizacyjne		
13.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za obsługę geodezyjną	kpl	1
13.2	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wyłączenia	kpl	1
13.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za dostarczenie agregatów prądotwórczych w celu zapewnienia ciągłości zasilania	kpl	1
13.4	Kalkulacja indywidualna	Opłaty za wejście w teren (zgody warunkowe - 1000zł + 3500zł)	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa I	r-g	92,826		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	1 856,7066		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	109,0872		
4.	Pomocnicy monterów grupa II	r-g	10,8801		
5.	Robotnicy	r-g	36 974,674		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	4,8984		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	74,7574		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			39 123,83		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	58,14		
2.	Bednarka	m	364		
3.	Bednarka ocynkowana	m	116,48		
4.	Bednarka ocynkowana 40x5 mm	m	714		
5.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	273,6		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,2025		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,162		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,224		
9.	Drut aluminiowy Fi 2.7 mm	kg	0,1884		
10.	Elektroniczny znacznik EMS	szt	20,33581		
11.	Folia kablowa kolor czerwony	m	26 483,333		
12.	Folia kablowa kolor niebieski	m	641		
13.	Głowica kablowa CHESK-F 24kV 50-150	kpl	72		
14.	Gniazdowy wkład uszczelniający APW	szt	2,03		
15.	Gniazdowy wkład uszczelniający typu EK 186	szt	628		
16.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	24		
17.	Izolator liniowy kompozytowy	szt	162		
18.	Izolator liniowy n.n. S-80/2	szt	56		
19.	Izolator pniowy stojący	szt	153		
20.	Kabel energetyczny XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm2	m	24 637,264		
21.	Kabel NA2XY-J 4x120 mm2	m	543,92		
22.	Kabel NA2XY-J 4x240mm2	m	122,72		
23.	Kliniec kamienny	t	0,50025		
24.	Konstrukcja do głowic kablowych KGE-1/E	szt	5,57143		
25.	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-1/E	szt	5,57143		
26.	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-2/E	szt	24,14286		
27.	Konstrukcja mocna KM-1/E	szt	6,22222		
28.	Konstrukcja pod rozłączniki	szt	11		
29.	Konstrukcja stacji transformatorowej na żerdź pojedynczą STSp 20/250	kpl.	3		
30.	Kontenerowa stacja transformatorowa	szt	3		
31.	Lepik asfaltowy	kg	43,33522		
32.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	48,6		
33.	Materiały na słupy i fund. linii SN	kpl	14		
34.	Miał kamienny	t	0,41421		
35.	Napęd ręczny NR Vu-12/wll	szt	5,5		
36.	Obejma Os-3	szt	12,44444		
37.	Obejma Ou-1	szt	20		
38.	Objemka OB-6/E	szt	5,57143		
39.	Objemka OB-7	szt	1,85714		
40.	Objemka OB-9/E	szt	18,57143		
41.	Objemka OB-11	szt	3,71429		
42.	Objemka OB-11/E	szt	5,57143		
43.	Ogranicznik przepięć MWk-18	szt	9		
44.	Ogranicznik przepięć nn, LOVOS-10/660/1	szt	9		
45.	Ogranicznik przepięć SN	szt	117		
46.	Opaski kablowe	szt	23 100		
47.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	692		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48.	Oslona OZT	kpl	12		
49.	Oslona przeciw ptakom SP46.3	szt	9		
50.	Oslonka końca przewodu PK 99.095	szt	13,22881		
51.	Oslony przewodów	szt	6,72		
52.	Oznacznik betonowy trasy	szt	466,66667		
53.	Oznacznik kablowy	szt	3 575,6333		
54.	Piasek	m3	28,23606		
55.	Piasek naturalny	m3	843,356		
56.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7 cm	szt	265,2		
57.	Płyta fundamentowa PS-160	szt	6		
58.	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt	3,06		
59.	Płyta ustojowa typ U-85	szt	20		
60.	Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna PBNV 20	szt	3		
61.	Poprzecznik krańcowy PK-1/M	szt	6,22222		
62.	Posadowienie złącza kablowego SN	kpl	2		
63.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	78		
64.	Pręt Pu-fi 16/1,5	szt	126		
65.	Pręt Pu-fi 20/1,5	szt	132		
66.	Pręt Pu-o 20/1,5	szt	90		
67.	Pręt Pu-o-fi 16/1,5	szt	39		
68.	Pręt Pu-fi 20/1,5	szt	162		
69.	Przepust kablowy nN fi 110	szt	12		
70.	Przepust kablowy SN fi 160	szt	12		
71.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	489,84		
72.	Przewód AsXS n 0,6/1kV 4x120 mm2	m	30		
73.	Przewód AsXS n 0,6/1kV RMC 4x70 mm2	m	223		
74.	Przewód BLX-T 50mm2	m	72		
75.	Przewód niepełnoizolowany 1x50 mm2	m	649		
76.	Rozdzielnica szafowa napowietrzna Sp-3/2-4	szt	3		
77.	Rozłącznik napowietrzny RN 400A	szt	11		
78.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	22,77		
79.	Rożki do montażu uziemiaczy	szt	16,71429		
80.	Rura ochronna typu RHDPE	m	4 109		
81.	Rura ochronna typu RHDPEp 110	m	3 664		
82.	Rura ochronna typu RHDPEp 160	m	3 810,56		
83.	Rura RHDPEt 40/3,7 trudnopalna z warstwą poślizgową	m	10 759		
84.	Sznur azbestowy kręcony Fi 3 mm	kg	10,26		
85.	Śruba M10x25+N+PO+PS	szt	39		
86.	Tablica informacyjna	szt	20		
87.	Tablica numeracyjna	szt	14		
88.	Tablica ostrzegawcza	szt	24,97297		
89.	Tabliczka numeracyjna	szt	10		
90.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	3		
91.	Taśma	szt	54		
92.	Taśma Al 10x1 mm	m	28		
93.	Taśma Al 10x1x500 mm	kg	0,7065		
94.	Taśma+klamerka	szt	52,97297		
95.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	102,6		
96.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	9,28464		
97.	Transformator 400 kVA 6(20)/0,42kV	szt	3		
98.	Uchwyt odciągowy kabłąkowy dla przewodów AFL	szt	162		
99.	Uchwyt opłotowo-skrętny	szt	72		
100.	Uchwyt pętlicowy śrubowy UP 25-35	szt	1,4601		
101.	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt	162		
102.	Uchwyt uziomowy ZKPP-35	szt	39		
103.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,1413		
104.	Wieszak śrubowo-kabłąkowy	szt	162		
105.	Wkładka bezpiecznikowa napowietrzna, typu WBG np-16A	szt	9		
106.	Wkładka topikowa WT-0 gF 125A	szt	9		
107.	Wkładka topikowa WT-3 gTr 100kVA	szt	9		
108.	Woda przemysłowa	m3	3,5151		
109.	Zacisk kontrolny	szt	16,64		
110.	Zacisk przyłączeniowy TOGA 2/M20	kpl	3		
111.	Zacisk transformatora TOGA 4	kpl	12		
112.	Zasobnik kablowy ZK-1	szt	20,33581		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
113.	Zestaw montażowy do muf przelotowych na kablach 3-żyłowych CHMPP(H)3 24kV 185-300mm2	kpl.	342		
114.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV	kpl	4		
115.	Złącze kablowe ZK1a/3xPB1	kpl	1		
116.	Złącze kontrolne	szt	16,79037		
117.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	54		
118.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	16		
119.	Złączka pętlicowa 50-70 Nk 2509	kg	56		
120.	Złączka rurkowa do karbowania	szt	0,8478		
121.	Złączka UKU 20/40/4	szt	90		
122.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/12	szt	3		
123.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	10		
124.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-13.5/12	szt	14		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	148,47665		
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 6 t (1)	m-g	6,6		
3.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	4 792,512		
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	882,0855		
5.	Młot udarowy elektryczny	m-g	131,55		
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	101,7603		
7.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	40,32		
8.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	4 799,1072		
9.	Prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	45		
10.	Przyczepa dłuźcowa	m-g	92,66		
11.	Przyczepa dłuźcowa do samochodu do 4,50 t	m-g	11,2		
12.	Przyczepa dłuźcowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2,34		
13.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	161,76		
14.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,34565		
15.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	101,629		
16.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	15,54		
17.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	26,1624		
18.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	138,24		
19.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	7,3074		
20.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	113,52		
21.	Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	7,56		
22.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	167,04		
23.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	152,95674		
24.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	38,28		
25.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11,16		
26.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,14592		
27.	Środek transportowy (1)	m-g	1 488,3503		
28.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,55101		
29.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,56628		
30.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,53226		
31.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	18,96		
32.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	4 792,512		
33.	Żuraw do 6 t	m-g	33		
34.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	835,0639		
35.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	41,58		
36.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	106,29		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			19 312,665		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Modernizacja linii 15kV Olszyny-Janowice od Ł-645 do Ł-1926 – ETAP III” Koszty pośrednie: $K_p = 64,60\%R + 7,80\%(M + K_z) + 64,60\%S$ Zysk: $10,90\%R + 10,90\%S + 10,90\%K_p(R) + 10,90\%K_p(S)$	
1	Demontaże	
2	Budowa kontenerowej stacji SN/nN STKw-630/15/24s-1X1t4X3t/060	
3	Budowa kontenerowej stacji SN/nN STKw-630/15/24s-1X1t,3X3t/060	
4	Budowa kontenerowej stacji SN/nN STKw-630/15/24s-1X1t,2X3t/060	
5	Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn na 1 żerdzi wirowanej	
6	Budowa złącza kablowego typu ZKSN-15/24s-1X8t,2X3t,1X2t	
7	Budowa złącza kablowego typu ZKSN-15/24s-1X8t,2X3t,2X2t	
8	Budowa linii kablowej SN 3x XRUHAKXS 1x120/25mm² 12/20kV o długości trasy 10759m	
9	Budowa linii kablowej nn NA2XY-J 4x240mm², NA2XY-J 4x120mm²	
10	Budowa kanalizacji optotelekomunikacyjnej o długości trasy 10759m	
11	Przebudowa sieci napowietrznej SN	
12	Przebudowa sieci napowietrznej nN	
13	Koszty organizacyjne	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania „Modernizacja linii 15kV Olszyny-Janowice od Ł-645 do Ł-1926 – ETAP III” netto	