

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa słupa linii napowietrznej SN, linii kablowej SN, napowietrznej stacji transformatorowej STSRu 20/250 KK2, linii kablowej nN w m. Gniewczyna Łańcucka na dz. nr 3692 i 3715**

Lokalizacja: **Gniewczyna Łańcucka dz. nr 3692, 3715, gm. Tryńcza**

Wartość kosztorysu: **zł**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Budowa słupa K-12/15, nr 55/3							
1.1 KNNR 5/1405/2							
Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m 1 słup							
Robotnicy	r-g	20,4	20,40000				
Poprzecznik krańcowy PK-21	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	3,57	3,57000				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	2,85	2,85000				
Przyczepa dźwigowa do samochodu do 4,5 t	m-g	0,74	0,74000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.2 KNNRW 5/717/3							
Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg - słup 7 m							
krotność = 3							
Robotnicy	r-g	0,47	9,87000				
Kabel XRUHAKXS 12/20 1x70/25mm2	m	1,04	21,84000				
Uchwyt do kabli typ 3*UKB-2 (o) do słupów wirowanych	szt	0,08333	1,75000				
Taśma 20x7 COT 37	m	0,125	2,62500				
Klamerka COT 36	szt	0,125	2,62500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,14070				
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,0045	0,09450				
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0045	0,09450				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	0,09450				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.3 KNNRW 5/717/7							
Układanie kabli na słupach betonowych, wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, masa do 2,0 kg - słup 3 m							
krotność = 3							
Robotnicy	r-g	0,64	5,76000				
Kabel XRUHAKXS 12/20 1x70/25mm2	m	1,04	9,36000				
Rura AROT BE-110	m	0,33333	3,00000				
Kolano Arot KNS 110	szt	0,1111	1,00000				
Palczatka termokurczliwa AKR 4	szt	0,1111	1,00000				
Uchwyt do mocowania rur UMR(o) 110	kpl	0,33333	3,00000				
Taśma 20x7 COT 37	m	0,33333	3,00000				
Klamerka COT 36	szt	0,33333	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,06030				
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,0045	0,04050				
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0045	0,04050				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	0,04050				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.4 KNNR 5/1408/1 Montaż ograniczników przepięć typ POLIM D 18 N							1 kpl
Robotnicy	r-g	4,13	4,13000				
Ogranicznik przepięć POLIM D 18 N + wspornik izolacyjny wraz z odłącznikiem	szt	3	3,00000				
Element do zamocowania ogranicznika przepięć EOs-3	szt	3	3,00000				
Oslona SP-46.3 przeciw ptakom	szt	3	3,00000				
Końcówka kablowa KA-50/12	szt	3	3,00000				
Końcówka kablowa KO-25/12	szt	3	3,00000				
Bednarka ocynkowana 25x4' mm	m	3	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,05	1,05000				
Podnośnik mont.PHM nasam.(2)	m-g	2,46	2,46000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.5 KNNR 5/1409/4 Montaż przewodu uziemiającego na słupie							17 m
Robotnicy	r-g	0,23	3,91000				
Bednarka ocynkowana 25x4' mm	m	1	17,00000				
Taśma COT 37 Ensto	m	0,84	14,28000				
Klamerka COT 36	szt	0,6	10,20000				
Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS	szt	2,8	47,60000				
Element uziemiający EU-11	szt	0,8	13,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,02000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.6 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III							17 m
Robotnicy	r-g	0,95	16,15000				
Bednarka ocynkowana 25x4' mm	m	1,04	17,68000				
Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS	szt	0,23529	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,02000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.7 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							12 m
Robotnicy	r-g	0,46	5,52000				
Pręty stalowe ocynkowane 16' mm	m	1,04	12,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	1,20000				
Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	0,21	2,52000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.8 KNR 514/604/1 Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie							1 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,14000				
Tabliczka identyfikacyjna	szt	1	1,00000				
Tablica ostrzegawcza TZO	szt	2	2,00000				
Tablica informacyjna "załącz" i "wylącz"	szt	2	2,00000				
Taśma COT 37 Ensto	m	5,2	5,20000				
Klamerka COT 36	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.9 KNNR 5/1409/2 Montaż układu odłącznikowego RUN-p III 24/4							1 szt	
Robotnicy	r-g	11,2	11,20000					
Rozłącznik z uzemiennikiem RUN-III-p-24/4	szt	1	1,00000					
Konstrukcja pod odłącznik	szt	1	1,00000					
Napęd ręczny odłącznika	szt	1	1,00000					
Przewód AAsXSnu 1x50	m	12	12,00000					
Zacisk SL 25.2 odgałęźny	szt	6	6,00000					
Ochrona izolacyjna SP 16	szt	6	6,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	2,62	2,62000					
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,4	0,40000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.10 KNNR 5/1407/8 Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2 - montaż ist. izolatorów i osprzętu							3 szt	
Robotnicy	r-g	0,57	1,71000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,21	0,63000					
Podnośnik mont.PHMnasam.(2)	m-g	0,32	0,96000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.11 KW Pomiar napięcia rażenia.							1 szt	
Robocizna		1	1,00000					
Materiały		1	1,00000					
Sprzęt		1	1,00000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Budowa słupa K-12/15, nr 55/3								
2 Linia kablowa 15kV 3 x XRUHAKXs 1x70/25mm², L=85/100m od słupa nr 55/3 do stacji "Gniewczyzna Szkoła"								
2.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV								
			85*0,8*0,4			= 27,200000		
						Ogółem: 27,200		
						27,200 m ³		
Robotnicy	r-g	0,1	2,72000					
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,1	2,72000					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,18	4,89600					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.2 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV								
			85*0,6*0,4			= 20,400000		
						Ogółem: 20,400		
						20,400 m ³		
Robotnicy	r-g	0,03	0,61200					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,06	1,22400					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m trasa wykopu			85-15				= 70,000000
							Ogółem: 70,00
							70,00 m
							krotność = 2
Robotnicy	r-g	0,0126	1,76400				
Piasek	m3	0,056	7,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,008	1,12000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
2.4 KNNR 5/707/4 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie folią			85-3-3-3-6				= 70,000000
							Ogółem: 70
							70 m
							krotność = 3
Robotnicy	r-g	0,177	37,17000				
KabelXRUHAKXS 12/20 1x70/25mm2	m	1,04	218,40000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,017	3,57000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	21,00000				
Folia kalandrowana z PCV uplastycznioowego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	0,42	88,20000				
Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	0,015	3,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	3,12900				
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,94500				
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,94500				
Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	0,0045	0,94500				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
2.5 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m			3+3+3+6				= 15,000000
							Ogółem: 15,000
							15,000 m
							krotność = 3
Robotnicy	r-g	0,212	9,54000				
KabelXRUHAKXS 12/20 1x70/25mm2	m	1,04	46,80000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	2,38950				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	3,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,30150				
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,20250				
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,20250				
Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	0,0045	0,20250				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
2.6 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVK-160			3+3+3+6				= 15,000000
DVK 125							Ogółem: 15
							15 m
Robotnicy	r-g	0,128	1,92000				
Osłona rurowa DVK-160 AROT do kabli, giętka	m	1,04	15,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,21000				
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,007	0,10500				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.7 KNNR 5/715/3 Układanie kabla XRUHAKXs 12/20kV 1x70/25 mm2 na słupie i stacji							5 m
							krotność = 3
Robotnicy	r-g	0,204	3,06000				
Kabel XRUHAKXS 12/20 1x70/25mm2	m	1,04	15,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,10050				
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,06750				
Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,06750				
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0045	0,06750				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
2.8 KNNR 5/728/1 Głowice małogabarytowe na kablach na napięcie do 30kV, kabel 1-żyłowy, do 120 mm2. Głowica napowietrzna POLT-24D/1XO							2 szt
							krotność = 3
Robotnicy	r-g	4,71	28,26000				
Głowica napowietrzna POLT-24D/1XO Raychem (do kabli jednożył. 70-240mm2), zestaw 3-żył.	kpl	0,33333	2,00000				
Końcówka kablowa AI 70 Klauke	szt	1	6,00000				
Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm2	szt	1	6,00000				
Palczatka termokurczliwa SEH 3 55-23	szt	0,33333	2,00000				
Oznacznik ASTE-FASTENER	szt	0,33333	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,51	3,06000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
2.9 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej SN							1 odcinek
Robotnicy	r-g	11,8	11,80000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
2.10 KW Pomiar napięcia rażenia.							1 szt
Robocizna		1	1,00000				
Materiały		1	1,00000				
Sprzęt		1	1,00000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Linia kablowa 15kV 3 x XRUHAKXs 1x70/25mm2, L=85/100m od słupa nr 55/3 do stacji "Gniewczyzna Szkoła"							
3 Budowa stacji transformatorowej STSRu-20/250-KK2 "Gniewczyzna Szkoła"							
3.1 KNNR 5/1402/1 (2) Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5'm, koparko-spycharka							1 stanow
Robotnicy	r-g	1,16	1,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	1,07000				
Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0,9	0,90000				
Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1,07	1,07000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.2 KNNR 5/1415/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów							
							2 m ²
Robotnicy	r-g	0,44	0,88000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,69	1,38000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4	10,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,16000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.3 KNNR 5/1412/1 Montaż stacji transformatorowej prefabrykowanej, typ STSRu-20/250-KK2 8,2/4,3 [ustój U2].							
							1 szt
Robotnicy	r-g	26,4	26,40000				
Stacja STSRu-20/250-KK2 9/6 kablowa krótka	kpl	1	1,00000				
Płyta ustojowa U-85	szt	2	2,00000				
Belka ustojowa typu B-100	szt	2	2,00000				
Obejma Ou-1	szt	4	4,00000				
Przewód LgY 450/750V 1x16`mm2	m	3	3,00000				
Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 70`mm2	szt	1	1,00000				
Tabliczka identyfikacyjna stacji	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	7,4	7,40000				
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	6,2	6,20000				
Ciągnik siodł.z nac. 16t (1)	m-g	2,2	2,20000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.4 KNNR 5/1408/1 Montaż ograniczników przepięć typ POLIM D 18 N							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	4,13	4,13000				
Ogranicznik przepięć POLIM D 18 N + wspornik izolacyjny wraz z odłącznikiem	szt	3	3,00000				
Konstrukcja KOG-6 do ograniczników przepięć	szt	3	3,00000				
Obejma OB-13	szt	1	1,00000				
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	1,5	1,50000				
Przewód AAsXSnu 1x70 mm2	m	7	7,00000				
Przewód LgY 450/750V 1x16`mm2	m	1,5	1,50000				
Końcówka kablowa KO-25/12	szt	2	2,00000				
Bednarka ocynkowana 25x4`mm	m	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,05	1,05000				
Podnośnik mont.PHM nasam.(2)	m-g	2,46	2,46000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.5 KNNR 5/1414/4 Montaż napowietrznych rozdzielnic - montaż ist. rozdzielnicy i pionu							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	17,9	17,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,7	1,70000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.6 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III							
							20 m
Robotnicy	r-g	0,95	19,00000				
Bednarka ocynkowana 25x4`mm	m	1,04	20,80000				
Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS	szt	0,4	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,20000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
3.7 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							24 m	
Robotnicy	r-g	0,46	11,04000					
Pręty stalowe ocynkowane 16 mm	m	1,04	24,96000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	2,40000					
Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,21	5,04000					
Razem:								
Wartość pozycji:								
3.8 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							1 szt	
Robotnicy	r-g	1,24	1,24000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.9 KNP 1813/1311/1 Transformator 2-uzwojeniowy gr. III R=0,100 M= 1,000 S= 1,000							1 szt	
Robotnicy	r-g	19,2	1,92000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.10 KW Pomiarnapięciarażenia.							1 szt	
Robocizna		1	1,00000					
Materiały		1	1,00000					
Sprzęt		1	1,00000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.11 KNNRW 9/1312/1 Transformatory stacyjne, do 100 kVA - wymiana							1 kpl	
Robotnicy	r-g	9,5	9,50000					
Środek transportowy (1)	m-g	8,75	8,75000					
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1,31	1,31000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Budowa stacji transformatorowej STSRu-20/250-KK2 "Gniewczyzna Szkoła"								
4 Budowa linii kablowej nN - YAKXS 4x70mm² - L=45/52m - obw. nr 1								
4.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV								
			40*0,8*0,4				= 12,80000	
							Ogółem: 12,800	
							12,800 m ³	
Robotnicy	r-g	0,1	1,28000					
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,1	1,28000					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,18	2,30400					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.2 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 40*0,6*0,4							= 9,600000
							Ogółem: 9,600
							9,600 m ³
Robotnicy	r-g	0,03	0,28800				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m ³ (1)	m-g	0,06	0,57600				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
4.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m 40-3-20-5							= 12,000000
							Ogółem: 12
							12 m
Robotnicy	r-g	0,0126	0,15120				
Piasek	m ³	0,056	0,67200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	0,008	0,09600				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
4.4 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią 45-3-20-5							= 17,000000
							Ogółem: 17,000
							17,000 m
Robotnicy	r-g	0,107	1,81900				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70`mm ² SE	m	1,04	17,68000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,22100				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	1,70000				
Folia kalandrowana z PCV uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	0,42	7,14000				
Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	0,015	0,25500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,25330				
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,07650				
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,07650				
Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	0,0045	0,07650				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
4.5 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m 3+20+5							= 28,000000
							Ogółem: 28,000
							28,000 m
Robotnicy	r-g	0,212	5,93600				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70`mm ² SE	m	1,04	29,12000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	1,48680				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	2,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,18760				
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,12600				
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,12600				
Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	0,0045	0,12600				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.6 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m - podejście do stacji transformatorowej							
							7 m
Robotnicy	r-g	0,212	1,48400				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70`mm2 SE	m	1,04	7,28000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,37170				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,04690				
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,03150				
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,03150				
Żuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	0,0045	0,03150				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.7 KNR 510/603/8 Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120`mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							2 szt
Elektromonter grupa III	r-g	3,07	5,86370				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVK 110							
			3+20				= 23,000000
							Ogółem: 23,000
							23,000 m
Robotnicy	r-g	0,128	2,94400				
Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	1,04	23,92000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,32200				
Żuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	0,007	0,16100				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.9 KNNR 5/722/1 Przewiertny ręczne dla rur pod obiektami - SRS 75							
							5 m
Robotnicy	r-g	2,5	12,50000				
Ośłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	1,04	5,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0169	0,08450				
Żuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	0,008	0,04000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.10 KNNRW 9/806/2 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel do 70`mm2							
							1 szt
Robotnicy	r-g	12	12,00000				
Zestaw montażowy do muf JE-1 35-70	kpl	1	1,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000				
Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-70mm2	szt	4	4,00000				
Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	1	1,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,54	0,54000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.11 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.							1 odcinek
Robotnicy	r-g	11,8	11,80000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Budowa linii kablowej nN - YAKXS 4x70mm² - L=45/52m - obw. nr 1							
5 Budowa linii kablowej nN - YAKXS 4x70mm² - L=90/95m - obw. nr 2							
5.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV							= 14,400000
			90*0,8*0,2				Ogółem: 14,400
							14,400 m ³
Robotnicy	r-g	0,1	1,44000				
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,1	1,44000				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m ³ (1)	m-g	0,18	2,59200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.2 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV							= 10,800000
			90*0,6*0,2				Ogółem: 10,800
							10,800 m ³
Robotnicy	r-g	0,03	0,32400				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m ³ (1)	m-g	0,06	0,64800				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.3 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m							= 78,000000
			90-3-3-3-3				Ogółem: 78,000
							78,000 m
Robotnicy	r-g	0,0126	0,98280				
Piasek	m ³	0,056	4,36800				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,008	0,62400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.4 KNNR 5/707/3(1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią							= 78,000000
			90-3-3-3-3				Ogółem: 78,000
							78,000 m
Robotnicy	r-g	0,107	8,34600				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70`mm ² SE	m	1,04	81,12000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	1,01400				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	7,80000				
Folia kalandrowana z PCV uplastycznioowego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	0,42	32,76000				
Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	0,015	1,17000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,16220				
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,35100				
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,35100				
Żuraw samochodowy 4`t (1)	m-g	0,0045	0,35100				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.5 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m 3+3+3+3					= 12,000000		
					Ogółem: 12,000		
					12,000 m		
Robotnicy	r-g	0,212	2,54400				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70' mm2 SE	m	1,04	12,48000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,63720				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,08040				
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,05400				
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,05400				
Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,0045	0,05400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.6 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m - podejście do stacji transformatorowej					5 m		
Robotnicy	r-g	0,212	1,06000				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70' mm2 SE	m	1,04	5,20000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,26550				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,03350				
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,02250				
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,02250				
Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,0045	0,02250				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.7 KNR 510/603/8 Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120' mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 szt		
Elektromonter grupa III	r-g	3,07	5,86370				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVK 110 3+3+3+3					= 12,000000		
					Ogółem: 12,000		
					12,000 m		
Robotnicy	r-g	0,128	1,53600				
Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	1,04	12,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,16800				
Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,007	0,08400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość						
					R	M	S				
5.9 KNNRW 9/806/2 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel do 70 mm ²										1 szt	
Robotnicy	r-g	12	12,00000								
Zestaw montażowy do muf JE-1 35-70	kpl	1	1,00000								
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000								
Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-70mm ²	szt	4	4,00000								
Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	1	1,00000								
Środek transportowy (1)	m-g	0,54	0,54000								
Razem:											
Razem (z narzutami):											
Wartość pozycji:											
5.10 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.											1 odcinek
Robotnicy	r-g	11,8	11,80000								
Razem:											
Razem (z narzutami):											
Wartość pozycji:											
Podsumowanie elementu											
Koszty bezpośrednie											
Ogółem Budowa linii kablowej nN - YAKXS 4x70mm² - L=90/95m - obw. nr 2											
6 Budowa linii kablowej nN - YAKXS 4x120mm² - L=83/90m - obw. nr 3											
6.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV											
			83*0,8*0,2								= 13,280000
											Ogółem: 13,280
											13,280 m ³
Robotnicy	r-g	0,1	1,32800								
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,1	1,32800								
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,18	2,39040								
Razem:											
Razem (z narzutami):											
Wartość pozycji:											
6.2 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV											
			83*0,6*0,2								= 9,960000
											Ogółem: 9,960
											9,960 m ³
Robotnicy	r-g	0,03	0,29880								
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,06	0,59760								
Razem:											
Razem (z narzutami):											
Wartość pozycji:											
6.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m											
			83-3-3-3-3								= 71,000000
											Ogółem: 71,000
											71,000 m
Robotnicy	r-g	0,0126	0,89460								
Piasek	m ³	0,056	3,97600								
Materiały inne (Materiały)	%	2,5									
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,56800								
Razem:											
Razem (z narzutami):											
Wartość pozycji:											

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
6.4 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią 83-3-3-3-3								= 71,000000
					Ogółem:			71,000
								71,000 m
Robotnicy	r-g	0,107	7,59700					
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120`mm2 SE	m	1,04	73,84000					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,92300					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	7,10000					
Folia kalandrowana z PCV uplastycznioowego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	0,42	29,82000					
Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	0,015	1,06500					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,05790					
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,31950					
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,31950					
Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	0,0045	0,31950					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
6.5 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m 3+3+3+3								= 12,000000
					Ogółem:			12,000
								12,000 m
Robotnicy	r-g	0,212	2,54400					
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120`mm2 SE	m	1,04	12,48000					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,63720					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,96000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,08040					
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,05400					
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,05400					
Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	0,0045	0,05400					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
6.6 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m - podejście do stacji transformatorowej								7 m
Robotnicy	r-g	0,212	1,48400					
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120`mm2 SE	m	1,04	7,28000					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,37170					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,56000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,04690					
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,03150					
Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,03150					
Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	0,0045	0,03150					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
6.7 KNR 510/603/8 Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 120`mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								2 szt
Elektromonter grupa III	r-g	3,07	5,86370					
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	2,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVK 110 3+3+3+3							= 12,000000 Ogółem: 12,000 12,000 m
Robotnicy	r-g	0,128	1,53600				
Oslona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	1,04	12,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,16800				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,08400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
6.9 KNNRW 9/806/3 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel do 120 mm ²							1 szt
Robotnicy	r-g	12,3	12,30000				
Zestaw montażowy do kabli JE-4 120-150	kpl	1	1,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2,00000				
Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-120mm ²	szt	4	4,00000				
Słupki betonowe oznaczeniowy SO	szt	1	1,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,62	0,62000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
6.10 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.							1 odcinek
Robotnicy	r-g	11,8	11,80000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Budowa linii kablowej nN - YAKXS 4x120mm² - L=83/90m - obw. nr 3							
7 Demontaż							
7.1 KNNR 5/1405/2 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - demontaż							1 słup
Robotnicy	r-g	20,4	20,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	3,57	3,57000				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	2,85	2,85000				
Przyczepa dźwigowa do samochodu do 4,5 t	m-g	0,74	0,74000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.2 KNNRW 9/1303/4 Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn2, ŁO2							3 szt
Robotnicy	r-g	0,46	1,38000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,21	0,63000				
Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,26	0,78000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.3 KNNRW 9/1301/1 Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35 mm ²							0,001 km
Robotnicy	r-g	46,4	0,04640				
Środek transportowy (1)	m-g	10,2	0,01020				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,69	0,00069				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	10,2	0,01020				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.4 KNNRW 9/1312/3 Transformatory stacyjne, do 100 kVA - demontaż							1 kpl
Robotnicy	r-g	3	3,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	6,12	6,12000				
Żuraw samochodowy 4t (1)	m-g	0,83	0,83000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.5 KNNRW 9/1310/4 Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych nn, obwód odciesiowy 3-liniowy							1 kpl
Robotnicy	r-g	4,68	4,68000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,48	0,48000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.6 KNNRW 9/1309/3 Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel							1 szt
Robotnicy	r-g	4,76	4,76000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,55	0,55000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Demontaż							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem Kosztorys							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	17,7311		
2.	Robotnicy	r-g	432,9498		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			450,6809		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	64,48		
2.	Belka ustojowa typu B-100	szt	2		
3.	Element do zamocowania ogranicznika przepięć EO-3	szt	3		
4.	Element uziemiający EU-11	szt	13,6		
5.	Folia kalandrowana z PCV uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	157,92		
6.	Głowica napowietrzna POLT-24D/1XO Raychem (do kabli jednożył. 70-240mm2), zestaw 3-żył.	kpl	2		
7.	Kabel XRUHAKXS 12/20 1x70/25mm2	m	312		
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm2 SE	m	93,6		
9.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70 mm2 SE	m	152,88		
10.	Klamerka COT 36	szt	19,825		
11.	Kolano Arot KNS 110	szt	1		
12.	Konstrukcja KOG-6 do ograniczników przepięć	szt	3		
13.	Konstrukcja pod odłącznik	szt	1		
14.	Końcówka kablowa AI 70 Klauke	szt	6		
15.	Końcówka kablowa KA-50/12	szt	3		
16.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm2	szt	6		
17.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 70 mm2	szt	1		
18.	Końcówka kablowa KO-25/12	szt	5		
19.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	10,8		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
20.	Napęd ręczny odłącznika	szt	1		
21.	Obejma OB-13	szt	1		
22.	Obejma Ou-1	szt	4		
23.	Ogranicznik przepięć POLIM D 18 N + wspornik izolacyjny wraz z odłącznikiem	szt	6		
24.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	52,88		
25.	Osłona izolacyjna SP 16	szt	6		
26.	Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	48,88		
27.	Osłona rurowa DVK-160 AROT do kabli, giętka	m	15,6		
28.	Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	5,2		
29.	Osłona SP-46.3 przeciw ptakom	szt	3		
30.	Oznacznik ASTE-FASTENER	szt	2		
31.	Palczatka termokurczliwa AKR 4	szt	1		
32.	Palczatka termokurczliwa SEH 3 55-23	szt	2		
33.	Piasek	m3	16,856		
34.	Płyta ustojowa U-85	szt	2		
35.	Poprzecznik krańcowy PK-21	szt	1		
36.	Pręty stalowe ocynkowane 16 mm	m	37,44		
37.	Przewód AAsXSnu 1x50	m	12		
38.	Przewód AAsXSnu 1x70 mm2	m	7		
39.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	4,5		
40.	Rozłącznik z uziemnikiem RUN-III-p-24/4	szt	1		
41.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,38		
42.	Rura AROT BE-110	m	3		
43.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	3		
44.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	5,64		
45.	Stacja STSRu-20/250-KK2 9/6 kablowa krótka	kpl	1		
46.	Śruba ocynkowana M10x25+N+PO+PS	szt	59,6		
47.	Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	1,5		
48.	Tablica informacyjna "załęcz" i "wylęcz"	szt	2		
49.	Tablica ostrzegawcza TZO	szt	2		
50.	Tabliczka identyfikacyjna	szt	1		
51.	Tabliczka identyfikacyjna stacji	kpl	1		
52.	Taśma 20x7 COT 37	m	5,625		
53.	Taśma COT 37 Ensto	m	19,48		
54.	Uchwyt do kabli typ 3*UKB-2 (o) do słupów wirowanych	szt	1,75		
55.	Uchwyt do mocowania rur UMR(o) 110	kpl	3		
56.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	6		
57.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,887€		
58.	Zacisk SL 25.2 odgałęźny	szt	6		
59.	Zestaw montażowy do kabli JE-4 120-150	kpl	1		
60.	Zestaw montażowy do muf JE-1 35-70	kpl	2		
61.	Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-120mm2	szt	4		
62.	Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-70mm2	szt	8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	2,214		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,135		
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0675		
4.	Ciągnik siodł. z nac. 16t (1)	m-g	2,2		
5.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0,9		
6.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	6,768		
7.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	15,228		
8.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	5,88		
9.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,78		
10.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,5 t	m-g	1,48		
11.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,135		
12.	Przyczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	2,2815		
13.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0102		
14.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1,07		
15.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1,12		
16.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,288		
17.	Środek transportowy (1)	m-g	58,5938		
18.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7,56		
19.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	10,55869		

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
20.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	6,7725		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			125,04219		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Budowa słupa K-12/15, nr 55/3	
2	Linia kablowa 15kV 3 x XRUHAKXs 1x70/25mm ² , L=85/100m od słupa nr 55/3 do stacji "Gniewczyzna Szkoła"	
3	Budowa stacji transformatorowej STSRu-20/250-KK2 "Gniewczyzna Szkoła"	
4	Budowa linii kablowej nN - YAKXS 4x70mm ² - L=45/52m - obw. nr 1	
5	Budowa linii kablowej nN - YAKXS 4x70mm ² - L=90/95m - obw. nr 2	
6	Budowa linii kablowej nN - YAKXS 4x120mm ² - L=83/90m - obw. nr 3	
7	Demontaż	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Kosztorys:		
Razem wartość kosztorysu netto:		