

Kosztorys Nr:

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV w miejscowości Biskupiec
dz. 48/1 gmina Biskupiec
ADRES INWESTYCJI: Biskupiec dz. 48/1 gmina Biskupiec,
INWESTOR: Urząd Gminy Biskupiec
SPORZĄDZIŁ: Krzysztof Cierach,
DATA OPRACOWANIA: 2025-09-29

Ogółem wartość kosztorysu:

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
2025-09-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis pozycji Podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma.	Limit	Cena	Wartość R,M,S
1.	Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV CPV:					
1	KNNR Wacetob 90903-050-153 Demontaż linii NN o przekroju przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu					0,10 km/1prze Krotność: 1,00
	Robocizna	r-g	24,900	2,4900	0	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,180	0,0180	0	
	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	6,360	0,6360	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:					
	Zysk:	%				
	Razem:					
2	KNNR Wacetob 90901-080-020 Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami					2,00 szt Krotność: 1,00
	Robocizna	r-g	8,320	16,6400	0	
	Koparka gąsienicowa	m-g	0,102	0,2040	0	
	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	1,260	2,5200	0	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,450	0,9000	0	
	Przyczepa dłużykowa	m-g	0,400	0,8000	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:					
	Zysk:	%				
	Razem:					
3	KNNR Wacetob 51411-030-154 Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej					0,05 km/3prze Krotność: 1,00
	Robocizna	r-g	133,000	6,6500	0	
	Środek transportowy (1)	m-g	22,260	1,1130	0	
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,360	0,0680	0	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	22,260	1,1130	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:					
	Zysk:	%				
	Razem:					
4	KNNR Wacetob 50903-030-020 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 12/10, pojedynczych					1,00 szt Krotność: 1,00
	Robocizna	r-g	10,600	10,6000	0	

Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/10				szt	1,000	1,0000	0
Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n				szt	1,000	1,0000	0
Płyty żelbetowe ustojowe U-130				szt	2,000	2,0000	0
Piasek				m3	1,100	1,1000	0
Beton zwykły B- 7,5				m3	0,700	0,7000	0
Element ustoju Eu-2p				szt	2,000	2,0000	0
Materiały pomocnicze 2,50 %				PLN		880,00	0
Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)				m-g	0,130	0,1300	0
Żuraw samochodowy (1)				m-g	1,870	1,8700	0
Środek transportowy (1)				m-g	0,470	0,4700	0
Przyczepa dłuźycowa				m-g	0,420	0,4200	0
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
5 KNNR Wacetob 50903-040-020							
Montaż haka wieszakowego typu 2 średnicy 16-21 z uchwytem przelotowym 30 st.SO.30.11							
							1,00 szt
							Krotność: 1,00
Robocizna				r-g	0,410	0,4100	0
Uchwyty odciągowe,SO275S,linia 4x50-70mm2				szt	1,000	1,0000	0
Haki wieszakowe średnie 4x70 mm2,SOT21.116				szt	1,000	1,0000	0
Materiały pomocnicze 2,50 %				PLN		28,52	0
Środek transportowy (1)				m-g	0,010	0,0100	0
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
6 KNNR Wacetob 50906-030-020							
Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych							
							6,00 szt
							Krotność: 1,00
Elektromonter grupa IV				r-g	0,990	5,9400	0
Przewód al.sam.AsXSn 4x 50 mm2,0,6/1kV				m	1,500	3,1500	0
Ogranicznik przepięć ASA 440/10B+F2+K				szt	1,000	6,0000	0
Materiały pomocnicze 2,50 %				PLN		157,96	0
Samochód dostawczy				m-g	0,010	0,0600	0
Podnośnik montaż.PHM samochod.				m-g	0,170	1,0200	0
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
7 KNNR Wacetob 50606-02010-020							
Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego.							
Kategoria gruntu I-II							
							2,70 szt
							Krotność: 1,00
Elektromonter grupa IV				r-g	1,000	2,7000	0
Pręty stalowe ocynk ogniowy UP 16/1500 dług.1,5 m				szt	2,800	7,5600	0
Głowice do uziemień prętowych fi 16 mm				szt	1,000	1,0800	0
Groty do uziemień prętowych fi 16 mm				szt	1,000	1,0800	0
Zacisk krzyżowy UKU 16/40/2				szt	1,000	2,7000	0

Materiały pomocnicze 2,50 %			PLN		76,46	0
Zespół prądowór. 1-faz.2,5kVA			m-g	0,590	1,5930	0
Środek transportowy (1)			m-g	0,590	1,5930	0
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
8 Wacetob KNR N000907-020-040						
Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III						
						22,00 m
						Krotność: 1,00
Robocizna Razem			r-g	0,950	20,9000	0
Bednarka ocynkowana 25x4 mm			m	1,010	22,2200	0
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
9 KNNR Wacetob 91315-07010-020						
Mocowanie tabliczek numeracyjnych						
						2,00 szt
						Krotność: 1,00
Robocizna			r-g	0,260	0,5200	0
Tabliczki numeracyjne			szt	1,000	2,0000	0
Materiały pomocnicze 4,00 %			PLN		54,00	0
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
Podsumowanie elementu						Razem
2. Budowa linii kablowej 0,4 kV						
CPV:						
10 KNR 2-01W0702-0202-040						
Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych,koparko-spycharką 0,15 m3.Szerokość dna rowu do 0,4 m,głębokość rowu do 1,0 m.Grunt kategorii III-IV						
						102,00 m
						Krotność: 1,00
Robocizna			r-g	0,030	3,0600	0
Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6			m-g	0,0955	9,7410	0
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				

11 KNR 5-100301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m							
						59,00 m	
						Krotność: 2,00	
Kopacz	r-g	0,0126	1,4868	0			
Pasek zwykły	m3	0,056	6,6080	0			
Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		123,96	0			
Samochód samowyładow. do 5t (1)	m-g	0,008	0,9440	0			
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
	Obmiar:						
	Koszty bezpośrednie:						
	Koszty zakupu:	%					
	Koszty pośrednie:						
	Razem:						
	Zysk:	%					
	Razem:						
12 KNNR Wacetob 50705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm							
						43,00 m	
						Krotność: 1,00	
Osłony rurowe sztywne SRS fi 110 mm	m	1,040	44,7200	0			
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		40,74	0			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,6020	0			
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,007	0,3010	0			
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
	Obmiar:						
	Koszty bezpośrednie:						
	Koszty zakupu:	%					
	Koszty pośrednie:						
	Razem:						
	Zysk:	%					
	Razem:						
13 KNR 5-100114-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych							
						43,00 m	
						Krotność: 1,00	
Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2124	9,1332	0			
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,080	3,4400	0			
Dławice czopowe fi 110	szt	1,000	2,1500	0			
Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2,12	0			
Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0045	0,1935	0			
Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,1935	0			
Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,2881	0			
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,1935	0			
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
	Obmiar:						
	Koszty bezpośrednie:						
	Koszty zakupu:	%					
	Koszty pośrednie:						
	Razem:						
	Zysk:	%					
	Razem:						
14 Wacetob KNR N000707-030-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm							
						59,00 m	
						Krotność: 1,00	
Robocizna	r-g	0,107	6,3130	0			
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,100	5,9000	0			
Folia kalandr. z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	kolumna	1,000	59,0000	0			
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		35,34	0			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,8791	0			

Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0,0045	0,2655	0	
Ciągnik kołowy 18kW (1)		m-g	0,0045	0,2655	0	
Żuraw samochodowy 7-10 t		m-g	0,0045	0,2655	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
15 KNR 5-100510-0510-040						
Układanie kabli energetycznych o masie do 3,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa objemkami (z.8,9/94)						
						6,00 m
						Krotność: 1,00
Robocizna		r-g	0,680	4,0800	0	
Uchwyty dystansowe typu SO		szt	1,000	6,0000	0	
Rura osłonowa z polipropyl. HDPE 110x6 mm		m	1,000	6,0000	0	
Rury termokurczliwe polietyl. RCH1 19/9,5		m	1,000	8,4000	0	
Materiały pomocnicze 4,00 %		PLN		24,86	0	
Samochód dostawczy		m-g	0,0067	0,0402	0	
Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0,0045	0,0270	0	
Ciągnik kołowy 136 kW		m-g	0,0045	0,0270	0	
Żuraw samochodowy 7-10 t		m-g	0,0045	0,0270	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
16 Wacetob KNR N000717-030-040						
Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych						
						10,00 m
						Krotność: 1,00
Robocizna Razem		r-g	0,470	4,7000	0	
Zaciski odgałęźne typu SL		szt	1,000	8,0000	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN		138,40	0	
Ciągnik kołowy 136 kW		m-g	0,0045	0,0450	0	
Żuraw samochodowy 5-6t (1)		m-g	0,0045	0,0450	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
17 KNR 2-01W0705-0102-040						
Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II						
						102,00 m
						Krotność: 1,00
Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6		m-g	0,0164	1,6728	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			

		Razem:					
18	KNR 5-100510-060310-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2						
						2,00 szt	
						Krotność: 1,00	
	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,760	9,5200	0		
	Opaski kablowe typu OKi	szt	1,000	2,0000	0		
	Uchwyty kablowe UKU	szt	1,000	2,0000	0		
	Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		34,00	0		
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:					
		Koszty zakupu:	%				
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
19	KNR 5-140604-01-020 Przykręcanie tabliczek opisowych						
						2,00 szt	
						Krotność: 1,00	
	Kopacz	r-g	0,140	0,2688	0		
	Tabliczki informacyjne	szt	1,000	2,0000	0		
	Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		54,00	0		
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:					
		Koszty zakupu:	%				
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
20	KNR 13-210201-03-101 Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1 kV						
						1,00 odcinek	
						Krotność: 1,00	
	Kopacz	r-g	1,570	1,5700	0		
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:					
		Koszty zakupu:	%				
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
21	AW-040 Dostarczenie kabla typu YAKXS 4x120 SE						
						130,00 m	
						Krotność: 1,00	
	Kabel YAKXS 4x120 SE 0,6/1 kV	m	1,000	130,0000	0		
	Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		12 377,30	0		
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:					
		Koszty zakupu:	%				
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					

22 AW-040							
Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej							
						1,00 m	
						Krotność: 1,00	
Inwentaryzacja geodezyjna				m	1,000	1,0000	0
Materiały pomocnicze 1,00 %				PLN		1 200,00	0
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
23 AW-040							
Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowanie dokumentacji organizacji ruchu							
						1,00 m	
						Krotność: 1,00	
Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowanie dokumentacji organizacji ruchu				m	1,000	1,0000	0
Materiały pomocnicze 1,00 %				PLN		1 200,00	0
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
Podsumowanie elementu							Razem

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1	Kopacz	r-g	3,3256		
2.	0	564	Elektromonter grupa IV	r-g	8,6400		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	9,1332		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	9,5200		
5.	0	999	Robocizna	r-g	19,6500		
6.	0	999	Robocizna	r-g	9,7100		
7.	0	999(1)	Robocizna	r-g	21,4030		
8.	0	999(4)	Robocizna Razem	r-g	25,6000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		106,9818		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	000033	Inwentaryzacja geodezyjna	m	1,0000		
2.	0	000034	Koszty zajęcia pasa drogowego oraz opracowanie dokumentacji organizacji ruchu	m	1,0000		
3.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	22,2200		
4.	0	1352698	Tabliczki numeracyjne	szt	2,0000		
5.	0	1560125	Folia kalandr. z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	kolumna	59,0000		
6.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	6,6080		
7.	0	1601804	Piasek	m3	1,1000		
8.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	0,7000		
9.	1	7010234	Element ustoju Eu-2p	szt	2,0000		
10.	0	7010471-C	Ogranicznik przepięć ASA 440/10B+F2+K	szt	6,0000		
11.	0	7490103(2)	Uchwyty odciągowe, SO275S, linia 4x50-70mm2	szt	1,0000		
12.	0	7492099	Uchwyty dystansowe typu SO	szt	6,0000		
13.	0	7493112	Haki wieszakowe średnie 4x70 mm2, SOT21.116	szt	1,0000		
14.	0	7495199	Zaciski odgałęźne typu SL	szt	8,0000		
15.	1	7571599-160	Dławice czopowe fi 110	szt	2,1500		
16.	0	7584404	Oslony rurowe sztywne SRS fi 110 mm	m	44,7200		
17.	0	7590802	Pręty stalowe ocynk ogniowy UP 16/1500 dług. 1,5 m	szt	7,5600		
18.	0	7590833	Groty do uzienień prętowych fi 16 mm	szt	1,0800		
19.	0	7590853	Głowice do uzienień prętowych fi 16 mm	szt	1,0800		
20.	0	7602211	Zacisk krzyżowy UKU 16/40/2	szt	2,7000		
21.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	11,3400		
22.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000		
23.	0	7760521(2)	Rura osłonowa z polipropyl. HDPE 110x6 mm	m	6,0000		
24.	0	7918135-50	Przewód al.sam. AsXS _n 4x 50 mm ² , 0,6/1kV	m	3,1500		
25.	1	8070151	Kabel YAKXS 4x120 SE 0,6/1 kV	m	130,0000		
26.	0	8120720(2)	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/10	szt	1,0000		
27.	0	8130315	Płyty żelbetowe ustojowe U-130	szt	2,0000		
28.	0	8130499	Płyty żelbetowe stopowe dla słupów n/n	szt	1,0000		
29.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	2,0000		
30.	0	8521007	Rury termokurczliwe polietyl. RCH1 19/9,5	m	8,4000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11100	Koparka gąsienicowa	m-g	0,2040		
2.	0	11111	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,1300		
3.	0	11115	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	11,4138		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0680		
5.	0	31100(1)	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,8700		
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1935		
7.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,3460		
8.	0	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	2,8125		
9.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	3,9921		
10.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,1130		
11.	0	39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,4800		
12.	0	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,2655		
13.	0	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,1935		
14.	0	39126	Ciągnik kołowy 136 kW	m-g	0,0720		
15.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,1002		
16.	0	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2881		
17.	0	39650	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,8000		
18.	0	39650(1)	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4200		
19.	0	39811	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0,9440		
20.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	1,6560		
21.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1130		
22.	0	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1935		
23.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2925		
24.	0	81111	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	1,5930		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 66,8500					
2.	Budowa linii kablowej 0,4 kV <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 40,1318					