

Kosztorys Nr: OBI/95/2501351

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej 0,4 kV w miejscowości Skarlin dz. 239/40 gmina Bratian
KOD BUDOWY: OBI/95/2501351
ADRES INWESTYCJI: Skarlin dz. 239/40 gmina Bratian,
INWESTOR: Energa-Operator SA
SPORZĄDZIŁ: Krzysztof Cierach,

DATA OPRACOWANIA: 2026-10-25

Ogółem wartość kosztorysu:
WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
2026-10-25

Data zatwierdzenia


mgr inż. Krzysztof Cierach
uprawnienia budowlane
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
KUP 4E/0089/22

Lp.	Opis pozycji Podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma.	Limit	Cena	Wartość R,M,S
1.	Budowa linii kablowej 0,4 kV w miejscowości Skarlin dzx. 239/40 gmina Bratian CPV:					
1	KNR 2-010201-07010302-040 Próbne przekopy					2,00 m Krotność: 1,00
	Robotnik budowlany I	r-g	1,5863	3,1726	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:	%				
	Zysk:					
	Razem:					
2	KNR 2-010201-07040302-040 Zasypanie próbných przekopów					2,00 m Krotność: 1,00
	Robotnik budowlany I	r-g	0,5274	1,0548	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:	%				
	Zysk:					
	Razem:					
3	KNR 2-01W0702-0102-040 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 I-II					203,00 m Krotność: 1,00
	Robocizna	r-g	0,021	4,2630	0	
	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,0597	12,1191	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
	Obmiar:					
	Koszty bezpośrednie:	%				
	Koszty zakupu:					
	Koszty pośrednie:					
	Razem:	%				
	Zysk:					
	Razem:					
4	KNR 5-100510-01030403-040 Demontaż z rowu odkopanego kabla					4,00 m Krotność: 1,00
	Kopacz	r-g	0,1765	0,7060	0	
	Opaski kablowe typu OKi	szt	0,100	0,4000	0	
	Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		0,25	0	
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0045	0,0180	0	
	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,0180	0	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,0268	0	
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0082	0,0328	0	
	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,0180	0	

Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
5 KNR 5-100114-03-040							
Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych							
							7,00 m
							Krotność: 0,80
Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2124	1,1894	0			
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,080	0,4480	0			
Dławice czopowe fi 110	szt	1,000	0,5600	0			
Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		0,35	0			
Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0045	0,0252	0			
Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,0252	0			
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,0375	0			
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,0252	0			
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
6 KNR 2-310231-010302-050							
Zagęszczanie ziemi w wykopie							
							6,00 m2
							Krotność: 1,00
Robotnik budowlany I	r-g	0,1866	1,1196	0			
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
7 KNNR Wacetob 50706-010-040							
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m							
							203,00 m
							Krotność: 2,00
Elektromonter linii kablowych	r-g	0,0126	5,1156	0			
Piasek zwykły	m3	0,056	22,7360	0			
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		426,49	0			
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,008	3,2480	0			
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:	%				
		Koszty zakupu:					
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
8 KNNR Wacetob 50723-030-040							
Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 160 mm							
							70,00 m
							Krotność: 1,20

Robocizna	r-g	2,100	176,4000	0
Ośłona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	1,040	87,3600	0
Bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0,1764	0
Drewno okrągłe iglaste połowizny	m3	0,0042	0,3528	0
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		855,23	0
Środek transportowy (1)	m-g	0,0263	2,2092	0
Dźwignik hydr.z nap.spal.250t	m-g	0,625	52,5000	0
Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	0,625	52,5000	0
Zespół prądoworczy 5,0 kVA	m-g	0,625	52,5000	0
Wartość pozycji:				
Wartość jednostkowa				
	Obmiar:			
	Koszty bezpośrednie:	%		
	Koszty zakupu:			
	Koszty pośrednie:			
	Razem:			
	Zysk:	%		
	Razem:			
9 KNNR Wacetob 50707-070-040				
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 12,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm				
203,00 m				
Krotność: 1,00				
Robocizna	r-g	0,764	155,0920	0
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,100	20,3000	0
Folia kalandr.z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	kolumna	0,420	85,2600	0
Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,015	3,0450	0
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		892,66	0
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	3,0247	0
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0049	0,9947	0
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0049	0,9947	0
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0049	0,9947	0
Wartość pozycji:				
Wartość jednostkowa				
	Obmiar:			
	Koszty bezpośrednie:	%		
	Koszty zakupu:			
	Koszty pośrednie:			
	Razem:			
	Zysk:	%		
	Razem:			
10 KNNR Wacetob 50705-010-040				
Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm				
2,00 m				
Krotność: 1,00				
Oślony rurowe giętkie do kabli DVK fi160mm	m	1,040	2,0800	0
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,32	0
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,0280	0
Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,007	0,0140	0
Wartość pozycji:				
Wartość jednostkowa				
	Obmiar:			
	Koszty bezpośrednie:	%		
	Koszty zakupu:			
	Koszty pośrednie:			
	Razem:			
	Zysk:	%		
	Razem:			
11 KNR 5-10W0114-06-040				
Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12,0 kg/m w rurach,pustakach lub kanałach zamkniętych				
72,00 m				
Krotność: 1,00				
Robocizna	r-g	1,110	79,9200	0
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,080	5,7600	0
Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		37,90	0
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,4824	0
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0049	0,3528	0

Ciągnik kołowy (1)		m-g	0,0049	0,3528	0	
Żuraw samochodowy (1)		m-g	0,0049	0,3528	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
12 KNNR Wacetob 90806-040-020						
Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 240mm2,izolacji i powłocz tworzyw sztucznych w rowach kablowych						
						1,00 szt
						Krotność: 1,00
Robocizna		r-g	13,100	13,1000	0	
Zestaw montażowy SMH4 240		kpl	1,000	1,0000	0	
Opaski kablowe typu OKi		szt	2,000	2,0000	0	
Złączki kablowe 2ZA o przekroju 240 mm2		szt	4,000	4,0000	0	
Słupki bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO		szt	1,000	1,0000	0	
Materiały pomocnicze 4,00 %		PLN		67,20	0	
Środek transportowy (1)		m-g	0,700	0,7000	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
13 KNR 2-01W0705-0102-040						
Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych,szerokość dna rowu do 0,4 m,głębokość rowu do 0,8 m.Gruntkategorii I-II						
						203,00 m
						Krotność: 1,00
Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)		m-g	0,0164	3,3292	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
14 KNR 5-10W0601-16-020						
Zarobienie na suchu końca kabla energetycznego pięciożyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 400 mm2,izolacji i powłocz z tworzyw sztucznych						
						10,00 szt
						Krotność: 1,00
Robocizna		r-g	5,950	59,5000	0	
Uchwyty kablowe UKU		szt	1,000	10,0000	0	
Opaski kablowe typu OKi		szt	1,000	10,0000	0	
Materiały pomocnicze 4,00 %		PLN		305,80	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				

15 KNR 2-010201-030203-060 Wykopanie wykopu pod złącze kablowe							
						1,40 m3	
						Krotność: 1,00	
Robotnik budowlany I	r-g	4,4217	6,1904	0			
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,510	0,7140	0			
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
	Obmiar:						
	Koszty bezpośrednie:	%					
	Koszty zakupu:						
	Koszty pośrednie:						
	Razem:						
	Zysk:	%					
	Razem:						
16 KNNR Wacetob 50401-030-090 Złącza kablowe typu KRSN-00/3R-NH2/F							
						1,00 kpl	
						Krotność: 1,00	
Robocizna	r-g	6,340	6,3400	0			
rozdzielnicza szafowa kablowa KRSN-00/3R-NH2/F	kpl	1,000	1,0000	0			
Zwieracz 400A	szt	3,000	6,0000	0			
Zamki Master Kej do złącza bez klucza	szt	1,000	1,0000	0			
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
	Obmiar:						
	Koszty bezpośrednie:	%					
	Koszty zakupu:						
	Koszty pośrednie:						
	Razem:						
	Zysk:	%					
	Razem:						
17 KNNR Wacetob 50401-030-090 Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F							
						1,00 kpl	
						Krotność: 1,00	
Robocizna	r-g	6,340	6,3400	0			
Złącza kablowe podwójne P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,000	1,0000	0			
Wyłącznik ogranicznik mocy 3p - 25 A	szt	1,000	1,0000	0			
Wkładka bezpiecznikowa NH-00/gF 50A	szt	3,000	3,0000	0			
Zamki Master Kej do złącza z kluczem	szt	1,000	1,0000	0			
Zamki Master Kej do złącza bez klucza	szt	1,000	1,0000	0			
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
	Obmiar:						
	Koszty bezpośrednie:	%					
	Koszty zakupu:						
	Koszty pośrednie:						
	Razem:						
	Zysk:	%					
	Razem:						
18 KNNR Wacetob 50401-030-090 Złącza kablowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F							
						2,00 kpl	
						Krotność: 1,00	
Robocizna	r-g	6,340	12,6800	0			
Złącza kablowe podwójne P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,000	2,0000	0			
Wyłącznik ogranicznik mocy 3p - 25 A	szt	1,000	2,0000	0			
Wkładka bezpiecznikowa NH-00/gF 50A	szt	3,000	6,0000	0			
Zamki Master Kej do złącza z kluczem	szt	2,000	4,0000	0			
Zamki Master Kej do złącza bez klucza	szt	1,000	2,0000	0			
						Wartość pozycji:	
						Wartość jednostkowa	
	Obmiar:						

		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
19	KNR 5-100510-011403-040 Wprowadzenie kabla do złącza							
							16,00 m	
							Krotność: 1,00	
Kopacz	r-g	0,2124	3,3984	0				
Opaski kablowe typu OKi	szt	0,080	1,2800	0				
koncówka 4-palczasta zabezpieczająca	szt	1,000	8,0000	0				
Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		432,00	0				
Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0045	0,0720	0				
Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,0720	0				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,1072	0				
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,0720	0				
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:	%					
		Koszty zakupu:						
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
20	KNR 5-140514-060401-020 Przykręcanie tabliczek opisowych							
							8,00 szt	
							Krotność: 1,00	
Kopacz	r-g	0,140	1,0752	0				
Tabliczki informacyjne	szt	1,000	8,0000	0				
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		432,00	0				
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:	%					
		Koszty zakupu:						
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
21	KNNR Wacetob 50907-020-040 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III							
							20,00 m	
							Krotność: 1,00	
Elektromonter linii kablowych	r-g	0,950	19,0000	0				
Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,040	20,8000	0				
Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		115,20	0				
Środek transportowy (1)	m-g	0,060	1,2000	0				
							Wartość pozycji:	
							Wartość jednostkowa	
		Obmiar:						
		Koszty bezpośrednie:	%					
		Koszty zakupu:						
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
22	KNNR Wacetob 50907-050-040 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III							
							28,00 m	
							Krotność: 1,00	

Elektromonter linii kablowych		r-g	0,460	12,8800	0	
Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm		szt	1,000	4,2000	0	
Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm		szt	1,000	4,2000	0	
Pręty stalowe ocynk ogniowy 17,2 dług.1,5 m		szt	1,040	29,1200	0	
Materiały pomocnicze 2,50 %		PLN		56,04	0	
Środek transportowy (1)		m-g	0,100	2,8000	0	
Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)		m-g	0,210	5,8800	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
23 AW-040						
Dostarczenie kabla typu NA2XY 4x240 SM						
				302,00 m		
				Krotność: 1,00		
Kabel YAKXS 4x120 SE 0,6/1 kV		m	1,000	302,0000	0	
Materiały pomocnicze 1,00 %		PLN		35 938,00	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
24 KNNR Wacetob 51303-030-108						
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy						
				6,00 pomiar		
				Krotność: 1,00		
Elektromonter linii kablowych		r-g	0,830	4,9800	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
25 KNNR Wacetob 51301-020-108						
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3						
				6,00 pomiar		
				Krotność: 1,00		
Elektromonter linii kablowych		r-g	1,760	10,5600	0	
Wartość pozycji:						
Wartość jednostkowa						
		Obmiar:				
		Koszty bezpośrednie:	%			
		Koszty zakupu:				
		Koszty pośrednie:				
		Razem:				
		Zysk:	%			
		Razem:				
26 KNNR Wacetob 51304-010-020						
Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy						
				4,00 szt		
				Krotność: 1,00		
Elektromonter linii kablowych		r-g	1,240	4,9600	0	

Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:					
		Koszty zakupu:	%				
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
27 AW-040							
Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej							
							1,00 m
							Krotność: 1,00
Inwentaryzacja geodezyjna		szt		1,000	1,0000	0	
Materiały pomocnicze 1,00 %		PLN			2 700,00	0	
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa							
		Obmiar:					
		Koszty bezpośrednie:					
		Koszty zakupu:	%				
		Koszty pośrednie:					
		Razem:					
		Zysk:	%				
		Razem:					
28 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			3 700,00	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	5,1796		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	11,5374		
3.	0	550	Elektromonter linii kablowych	r-g	57,4956		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,1894		
5.	0	999	Robocizna	r-g	84,1830		
6.	0	999	Robocizna	r-g	214,5920		
7.	0	999(1)	Robocizna	r-g	38,4600		
8.	0	999(3)	Robocizna	r-g	176,4000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		589,0370		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	000033	Inwentaryzacja geodzyjna	szt	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	20,8000		
4.	0	1343908	Zamki Master Kej do złącza bez klucza	szt	4,0000		
5.	0	1343909	Zamki Master Kej do złącza z kluczem	szt	5,0000		
6.	0	1560125	Folia kalandr. z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	kolumna	85,2600		
7.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	22,7360		
8.	0	2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,1764		
9.	0	2600899	Drewno okrągłe iglaste połowizny	m3	0,3528		
10.	1	7010505-40	Wkładka bezpiecznikowa NH-00/gF 50A	szt	9,0000		
11.	0	70105078	Zwieracz 400A	szt	6,0000		
12.	1	7051021-3	rozdzielnica szafowa kablowa KRSN-00/3R-NH2/F	kpl	1,0000		
13.	1	7051028-P1	Złącza kablowe podwójne P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,0000		
14.	1	7051028-P2	Złącza kablowe podwójne P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl	2,0000		
15.	1	7082049-25	Wyłącznik ogranicznik mocy 3p - 25 A	szt	3,0000		
16.	0	7571599-110	Dławice czopowe fi 110	szt	0,5600		
17.	0	7584205	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 160mm	m	2,0800		
18.	1	7584407	Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	87,3600		
19.	0	7590802	Pręty stalowe ocynk ogniowy 17,2 dług.1,5 m	szt	29,1200		
20.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4,2000		
21.	0	7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4,2000		
22.	1	7631023	Zestaw montażowy SMH4 240	kpl	1,0000		
23.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	4,1280		
24.	0	7640101	Opaski kablowe typu OKi	szt	36,0600		
25.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	10,0000		
26.	1	7680405	Złączki kablowe 2ZA o przekroju 240 mm2	szt	4,0000		
27.	1	8070151	Kabel YAKXS 4x120 SE 0,6/1 kV	m	302,0000		
28.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	3,0450		
29.	0	8190601	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1,0000		
30.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	8,0000		
31.	0	W00005	koncówka 4-palcza zabezpieczająca	szt	8,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	12,1191		
2.	0	11111	Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	3,3292		
3.	0	14632	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	52,5000		
4.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	5,8800		
5.	0	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,3475		
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1152		
7.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0140		
8.	0	35414	Dźwignik hydr.z nap.spal.250t	m-g	52,5000		
9.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,7280		
10.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	3,5071		
11.	0	39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	2,2092		
12.	0	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,3475		
13.	0	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,1152		
14.	0	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1715		
15.	0	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,7468		
16.	0	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	3,2480		
17.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3475		
18.	0	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,1152		
19.	0	81121	Zespół prądotwórczy 5,0 kVA	m-g	52,5000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				