

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: **Poprawa warunków napięciowych oraz pewności zasilania na obszarze miejscowości Zbylitowska Góra – Etap II. Zakres wg. WP nr 14/94.**

Opracowane przez: **Zakład Pomiarowy i Usługi Elektroinstalacyjne
inż. Jan Legut
Błonie 86C 33-113 Zgłobice**

Cena kosztorysu:

słownie:

Poziom cen: 2020

Kosztorys sporządził:

Mitorz Jolanta

**ZAKŁAD POMIAROWY
I USŁUGI ELEKTROINSTALACYJNE
inż. Jan Legut
33-113 Zgłobice, Błonie 86 C
NIP 873-105-04-88, REGON 850458494**

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstaw a Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miar y	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg. g.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Demontaż linii SN								
1	KNNR Wacetob 9 1304-020 -020	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN pojedynczych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu <i>Obmiar = 8,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 5-6 t Przyłącza dłużycowa Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt 							
		r-g	5,8600	1,000	0					
		m-g	2,8400	1,000	0					
		m-g	2,2600	1,000	0					
		m-g	0,5800	1,000	0					
2	KNNR Wacetob 9 1304-080 -020	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN rozkracznych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 5-6 t Przyłącza dłużycowa Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt 							
		r-g	11,4000	1,000	0					
		m-g	4,9200	1,000	0					
		m-g	4,4800	1,000	0					
		m-g	1,1800	1,000	0					
3	KNNR Wacetob 9 1301-030 -154	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm², na słupach żelbetowych <i>Obmiar = 1,036</i> <i>Krotność = 1,000</i>	km/3 prze							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Przyczepa skrzyniowa Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g m-g m-g m-g % %	58,1000 12,7200 0,6900 12,7200	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
4	KNNR Wacetob 9 1301-010 -154	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm2, na słupach żelbetowych <i>Obmiar = 0,017</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Przyczepa skrzyniowa Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	km/3 prze r-g m-g m-g m-g % %	46,4000 10,2000 0,6900 10,2000	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
5	KNNR Wacetob 9 1303-010 -020	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących LWP 20 <i>Obmiar = 31,000</i> <i>Krotność = 0,800</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g m-g m-g % %	0,2000 0,0900 0,1200	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
6	KNNR Wacetob 9 1309-020 -020	Demontaż układu odłącznikowego typ ON na słupie leżącym <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna	szt r-g	7,4300	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m-g % %	2,0400 	1,000 	0 				
7	KNNR Wacetob 9 1303-010 -020	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących LWP 20 <i>Obmiar = 27,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g m-g m-g % %	 0,2000 0,0900 0,1200	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
8	KNNR Wacetob 9 1303-030 -020	Demontaż izolatorów łańcuchowych o oznaczeniu ŁPn, LO <i>Obmiar = 24,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g m-g m-g % %	 0,3800 0,1600 0,2200	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
9	KNNR Wacetob 9 1314-030 -020	Demontaż przewodów uziemiających - bednarki lub prętów, na słupach <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie:	szt r-g	 0,1540	 1,000	 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% %							
10	KNNR Wacetob 9 1308-010 -090	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych <i>Obmiar = 9,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g m-g m-g % %		6,5000 1,000 0,8400 1,9700					
11	KNNR Wacetob 9 0801-160 -040	Demontaż kabli wielozżyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV <i>Obmiar = 30,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m-g m-g m-g m-g % %		1,0200 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044					
12	KNNR Wacetob 9 0801-160 -040	Demontaż kabli wielozżyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV <i>Obmiar = 10,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli Żuraw samochodowy	m r-g m-g m-g m-g m-g		1,0200 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044					

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	KNNR Wacetob 9 1308-010 -090	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g m-g m-g % % 	 6,5000 0,8400 1,9700 	 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 				
16	KNNR 5 0717-080 -040	Demontaż kabli o masie do 3,0 kg/m przez wyciąganie z rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - analogia <i>Obmiar = 9,000</i> <i>Krotność = 0,800</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m-g m-g m-g m-g % % 	 0,6800 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 				
17	KNNR Wacetob 9 1303-010 -020	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących LWP 20 <i>Obmiar = 15,000</i> <i>Krotność = 0,800</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g m-g m-g % 	 0,2000 0,0900 0,1200 	 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: Zysk: Razem: Razem element:	%							
3		Budowa linii kablowej SN								
18	KNR 5-12 0101-02- 043	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym Obmiar = 1,456 Krotność = 1,000 Robocizna: Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV Materiały: Paliki drewniane Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	km r-g r-g szt m-g % %		9,9000 4,8000 100,0000 2,4500	0,955 0,955 1,000 1,000	0 0 0 0			
19	KNNR 5 0701-050 10-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV Obmiar = 546,720 Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g % %		0,1000 0,1800	1,000 1,000	0 0			
20	KNNR 5 0706-020 -040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Obmiar = 1 139,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna Materiały: Piasek Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód samowyładowczy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie:	m r-g m3 PLN m-g		0,0179 0,0811 0,0114	1,000 1,000 1,000	0 0 0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
21	KNNR 5 0705-010 -040	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 mm <i>Obmiar = 413,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura DVR 160 Czyściwo Sznur smołowany Taśma "Denso" Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m kg kpl szt PLN m-g m-g % %	0,1280 1,0400 0,0140 0,0070	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
22	KNNR 5 0705-010 -040	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm <i>Obmiar = 63,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura DVK 160 Czyściwo Sznur smołowany Taśma "Denso" Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m kg kpl szt PLN m-g m-g % %	0,1280 1,0400 0,0140 0,0070	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
23	KNNR 5 0705-010 -040	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 mm <i>Obmiar = 100,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura SRS fi 160 mm Czyściwo Sznur smołowany	m r-g m kg kpl	0,1280 1,0400	1,000 1,000	0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Taśma "Denso" Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt PLN m-g m-g % %			0 0 0 0					
24	KNNR 5 0705-010 -040	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 mm <i>Obmiar = 100,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura SRS fi 110 mm Czyściwo Sznur smołowany Taśma "Denso" Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m kg kpl szt PLN m-g m-g % %		0,1280 1,0400	1,000 1,000	0 0 0 0 0 0				
25	KNNR 5 0713-030 -040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Obmiar = 676,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kabel XRUHAKXS 1x120 mm2 15 kV Wazelina techniczna Sznur konopny smołowany Opaski kablowe typu OKi Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g m kg kg szt PLN m-g m-g m-g m-g %		0,2120 3,1400 0,0531 0,5000 0,0800	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	KNNR 5 0723-030 -040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę <i>Obmiar = 384,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura RHDPEp 160 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Urządzenie do przewiertów sterowanych Zespół prądotwórczy 3-fazowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m r-g m PLN m-g m-g m-g % %	2,1000 1,0400 0,0263 0,6250 0,6250	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
29	KNNR 5 0723-060 -040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Dodatek za każdą następną rurę <i>Obmiar = 384,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura RHDPEp 110 Czyściwo Sznur konopny smołowany Taśma "Denso" Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Urządzenie do przewiertów sterowanych Zespół prądotwórczy 3-fazowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m r-g m kg kg szt PLN m-g m-g m-g % %	1,6400 1,0400 0,0152 0,6250 0,6540	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
30	KNNR 5 0728-010 -090	Głowice POLT-24D/1XO 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Głowica kablowa POLT -24D/1XI	kpl r-g kpl	4,7100 1,0000	1,000 1,000	0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Końcówki Cu 50 mm2	szt	3,0000	1,000	0				
		Końcówka kablowa szczelna RAYCHEM Al. 120	kpl	3,0000	1,000	0				
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,0000	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0				
		Sprzęt:								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,5100	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
31	KNNR 5 0728-010 -090	Głowice POLT-24D/1XI 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 <i>Obmiar = 8,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Głowica kablowa POLT -24D/1XI Adapter kątowy RICS 5133 Adapter głowicy kablowej RICS 5139 Końcówka kablowa szczelna RAYCHEM Al./Cu 120 Końcówki Cu 35 mm2 Benzyna do ekstrakcji Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1)	kpl r-g kpl kpl szt szt dm3 PLN m-g	 4,7100 1,0000 3,7500 4,8750 1,0000 0,5100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
32	KNR 5-10 0512-06- 020	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 240 mm2 <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elektr. Materiały: Benzyna do ekstrakcji Mufa kablowa POLJ - 24 / 1x 70 - 150 Opaski kablowe typu OKi Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt r-g dm3 szt szt szt	 5,4400 0,8000 1,0000 2,0000 0,3300	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód samowyładowczy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	PLN m-g m-g % %	0,3000 0,3400	1,000 1,000	0 0				
33	KNR 5-14 0102-02-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 400 kg (rozdzielnia TPM-3) <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Rozdzielnica TPM-3 w układzie TLL Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Żuraw samochodowy 5-6 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g kpl PLN m-g m-g % %	16,6700 1,0000 0,5800 0,5800	0,955 1,000 1,000	0 0 0 0				
34	KNNR 5 0728-010 -090	Głowice POLT-24D/IXI 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Głowica kablowa POLT -24D/IXI Końcówki Cu 35 mm2 Głowica koncentratorowa RSES-5227 Benzyna do ekstrakcji Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem:	kpl r-g kpl szt szt dm3 PLN m-g %	4,7100 1,0000 10,0000 3,0000 1,0000 0,5100	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
35	KNR 5-10 0116-03- 040	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, <i>Obmiar = 33,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Kabel alum.YHAKXs 1x 70/25 mm2; 12/20kV Wazelina techniczna Benzyna do ekstrakcji Opaski kablowe typu OKi Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Żuraw samochodowy 5-6 t Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM Samochód dostawczy do 0,9 t Przyczepa do przewożenia kabli Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m kg dm3 szt PLN m-g m-g m-g m-g 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g % %	3,7913	1,000	0				
38	KNNR 5 0411-050 -020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g m-g m-g % %	1,0300 0,5000 0,3800	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
39	KNR 2-31I 0114-01- 050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <i>Obmiar = 5,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej. Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Zagęszczarka spalinowa wibracyjna Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g m3 m3 PLN m-g	0,0168 0,2455 0,0200 0,0208	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	KNNR 5 0401-060 -090	Montaż złącza kablowego ZK-SN/TPM-3/LLL <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Złącze kablowe ZKSN-15/24g-3X2 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl % %	 11,6000 1,0000	 1,000 1,000	 0 0				
41	KNNR 1 0317-010 -060	Zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m3 r-g % %	 0,9500	 1,000	 0				
42	KNNR 5 0605-050 -040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III <i>Obmiar = 60,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Bednarka ocynkowana 40x5 mm Złącza kontrolne Osłony przewodów Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt szt PLN % % %	 1,4500 1,0400 0,0800 0,0600	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
43	KNNR 5 0605-080 -020	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 8,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uziemiacz prętowy fi 20/1500 BK 9103 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Wibromłot Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	0,4470 1,0000 0,2050	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
44	KNNR 5 1304-010 -020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g % %	1,2400	1,000	0				
45	KNNR 5 1304-020 -020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g % %	0,5600	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	KNR 7-13 0304-01- 020	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy 1 szt.ładunku ciężkiego I kategorii o masie do 30,0 t przy użyciu żurawi samojezdnych kołowych <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Żuraw samojezdny kołowy Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: % ----- Razem: ----- Razem element:	szt r-g m-g m-g m-g % %	0,2200 0,1400 0,1400 0,1400	0,955 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
5		Złącze kablowe SN typu TPM w układzie LLLLL								
47	KNR 2-01 0707-06- 060	Wykopy ręczne dla fundamentu złącza ZK-SN <i>Obmiar = 6,615</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: % ----- Razem:	m3 r-g % %	3,7913	1,000	0				
48	KNNR 5 0411-050 -020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem:	szt r-g m-g m-g %	1,0300 0,5000 0,3800	1,000 1,000 1,000	0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk: Razem:	%							
49	KNR 2-31I 0114-01- 050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <i>Obmiar = 7,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej. Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Zagęszczarka spalinowa wibracyjna Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g m3 m3 PLN m-g % %	 0,0168 0,2455 0,0200 0,0208	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
50	KNNR 5 0401-060 -090	Montaż złącza kablowego ZK-SN/TPM-5/LLLLL <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Złącze kablowe ZKSN-15/24g-3X2t,1X8t Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g kpl % %	 11,6000 1,0000	 1,000 1,000	 0 0				
51	KNNR 1 0317-010 -060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g % %	 0,9500	 1,000	 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
52	KNNR 5 0605-050 -040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 60,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Bednarka ocynkowana 40x5 mm Złącza kontrolne Osłony przewodów Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g m szt szt PLN % % %	1,4500 1,0400 0,0800 0,0600	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
53	KNNR 5 0605-080 -020	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 8,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uziemiacz prętowy fi 20/1500 BK 9103 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Wibromłot Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	0,4470 1,0000 0,2050	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
54	KNNR 5 1304-010 -020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja:	szt r-g	1,2400	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % ----- Razem:								
55	KNNR 5 1304-020 -020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna r-g 0,5600 1,000 0 Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: % ----- Razem:								
56	KNR 7-13 0304-01- 020	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy 1 szt.ładunku ciężkiego I kategorii o masie do 30,0 t przy użyciu żurawi samojezdnych kołowych <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna r-g 0,2200 0,955 0 Materiały: Sprzęt: Żuraw samojezdny kołowy m-g 0,1400 1,000 0 Ciągnik kołowy m-g 0,1400 1,000 0 Przyczepa skrzyniowa m-g 0,1400 1,000 0 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: % ----- Razem: Razem element:								
6		Koszty dodatkowe budowy								
57	AW	Geodezja, zajęcia pasa drogowego, wyłączenia, transport, utylizacja <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Koszt jedn. z narzutami: Razem element:	----- -				0			

Skrócone zestawienie robocizny

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	563	Elektromonter grupa III	r-g	13,7658		
2.	0	564	Elektromonter grupa IV	r-g	6,6743		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	94,4142		
4.	0	999	Robocizna	r-g	2 549,9977		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	40,4462		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 705,2982		

Skrócone zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	7612100(13)	Adapter głowicy kablowej RICS 5139	szt	1,0000		
2.	1	7612100(12)	Adapter kątowy RICS 5133	kpl	7,0000		
3.	0	1120002	Bednarka ocynkowana 40x5 mm	m	124,8000		
4.	1	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	13,2990		
5.	0	6700801	Czyściwo	kg	52,0000		
6.	1	1560414(1)	Folia kablowa szer 0,4 m - czerwona	m	396,0000		
7.	1	7616532(2)	Głowica kablowa POLT -24D/1XI	kpl	10,0000		
8.	1	7612100(14)	Głowica koncentratorowa RSES-5227	szt	3,0000		
9.	1	8099999(101)	Kabel XRUHAKXS 1x120 mm2 15 kV	m	5 699,1000		
10.	0	7960702	Kabel alum.YHAKXs 1x 70/25 mm2; 12/20kV	m	33,0000		
11.	1	7462399(4)	Końcówka kablowa szczelna RAYCHEM Al. 120	kpl	3,0000		
12.	1	7462399(3)	Końcówka kablowa szczelna RAYCHEM Al./Cu 120	szt	30,0000		
13.	0	7620117	Końcówki Cu 35 mm2	szt	49,0000		
14.	0	7620118	Końcówki Cu 50 mm2	szt	3,0000		
15.	1	123456(120)	Mufa kablowa POLJ - 24 / 1x 70 - 150	szt	4,0000		
16.	1	7010005(003)	Odgromniki CTKSA	szt	3,0000		
17.	1	7640100(2)	Opaska samozaciskowa kabla L-25 cm	szt	130,0000		
18.	1	7640100(1)	Opaska samozaciskowa kabla L-40 cm	szt	212,0000		
19.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	63,7300		
20.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	7,2000		
21.	0	3951201	Paliki drewniane	szt	145,6000		
22.	0	1601899	Piasek	m3	92,3729		
23.	0	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	2,9460		
24.	1	7051044(2)	Rozdzielnica TPM-3 w układzie TLL	kpl	1,0000		
25.	1	5099999(13)	Rura DVK 160	m	65,5200		
26.	1	5099999(12)	Rura DVR 160	m	429,5200		
27.	1	5000999(15)	Rura RHDPEp 160	m	399,3600		
28.	1	5000999(16)	Rura RHDPEp 110	m	399,3600		
29.	1	5000999(121)	Rura SRS fi 110 mm	m	104,0000		
30.	1	5000999(12)	Rura SRS fi 160 mm	m	104,0000		
31.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	18,4050		
32.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	363,0000		
33.	1	6831801	Sznur smołowany	kpl	72,0000		
34.	1	6760900(1)	Taśma "Denso"	szt	13,0000		
35.	1	1101099(011)	Uziemiacz prętowy fi 20/1500 BK 9103	szt	16,0000		
36.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	55,5391		
37.	0	3930000	Woda	m3	0,2400		
38.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	9,6000		
39.	1	989876(5)	Złącze kablowe ZKSN-15/24g-3X2	kpl	1,0000		
40.	1	989876(6)	Złącze kablowe ZKSN-15/24g-3X2t,1X8t	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Skrócone zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	8,6559		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,1485		
3.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	127,2096		
4.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	39,0360		
5.	0	39650	Przyczepa dłużykowa	m-g	9,3600		
6.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,5244		
7.	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	13,6313		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,4211		
9.	0	39800	Samochód samowyładowczy	m-g	14,3446		
10.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	6,4572		
11.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,3300		
12.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	137,9398		
13.	0	15640	Urządzenie do przewiertów sterowanych	m-g	480,0000		
14.	0	21810	Wibromłot	m-g	3,2800		
15.	0	12520	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	m-g	0,2496		
16.	0	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	m-g	491,1360		
17.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,6625		
18.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	51,9404		
19.	0	31200	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	0,2800		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				