

2017-01-26

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: **Modernizacja sieci nN zasilanej ze stacji transf. S- 756
„Rzepiennik Biskupi 3” w msc. Rzepiennik Biskupi**

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

Cena kosztorysu:

słownie:

Poziom cen: 2017

Kosztorys sporządził:

Miłosz Polański

**ZAKŁAD POMIAROWY
I USŁUGI ELEKTROINSTALACYJNE**
inż. JAN LEGUT
33-113 ZGŁOBICE, BŁONIE 86 C
"P 873-105-04-88; REGON 85045840"

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Demontaż sieci napowietrznej niskiego napięcia								
1	KNNR 9 0901-080 -020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami <i>Obmiar = 11,00</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dźwigowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g m-g m-g m-g m-g % % 	 8,3200 0,1020 1,2600 0,4500 0,4000 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				
2	KNNR 9 0901-100 -020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN bliźniaczego <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dźwigowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g m-g m-g m-g m-g % % 	 11,4000 0,1370 2,2000 0,8700 0,8200 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				
3	KNNR 9 0901-110 -020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkraczego <i>Obmiar = 11,00</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa Żuraw samochodowy	szt r-g m-g m-g	 21,6000 0,4560 3,3400	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m-g m-g %	0,8800 0,8200	1,000 1,000	0 0				
4	KNNR Wacetob 9 1306-030 -020	Odkopanie i demontaż odciągów <i>Obmiar = 11,00</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g m-g %							
5	KNNR 9 0903-040 -153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 25 mm ² z przeznaczeniem na złom <i>Obmiar = 1,23</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Samochód wieżowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	km/l prze r-g m-g m-g %							
6	KNNR 9 0903-040 -153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 35 mm ² z przeznaczeniem na złom <i>Obmiar = 2,34</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Samochód wieżowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie:	km/l prze r-g m-g m-g %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% %							
7	KNNR 9 0903-040 -153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 50 mm2 z przeznaczeniem na złom <i>Obmiar = 2,20</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Samochód wieżowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	km/l prze r-g m-g m-g % %	 16,3000 0,1800 4,2000 	 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 				
8	KNNR 9 0903-050 -153	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 35 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu <i>Obmiar = 0,30</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Samochód wieżowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	km/l prze r-g m-g m-g % %	 24,9000 0,1800 6,3600 	 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 				
9	KNNR 5 0905-010 -043	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju 4x16 mm2 linii napowietrznej nn typu AsXSnn lub podobnych <i>Obmiar = 0,03</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	km r-g m-g m-g m-g m-g	 109,0000 0,1700 1,5500 1,5500 1,5500	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m-g % % 	19,5000	1,000	0				
10	KNNR 5 0905-010 -043	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju 4x35 mm2 linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych <i>Obmiar = 0,03</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabl Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	km r-g m-g m-g m-g m-g m-g % % 	 109,0000 0,1700 1,5500 1,5500 1,5500 19,5000	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
11	KNNR 5 0905-020 -043	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju 4x70 mm2 linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych <i>Obmiar = 0,03</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabl Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	km r-g m-g m-g m-g m-g m-g % % 	 124,0000 0,1700 1,5500 1,5500 1,5500 26,1000	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	KNNR 5 0905-010 -043	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju 4x16 mm² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych z przeznaczeniem do ponownego montażu <i>Obmiar = 0,05</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	km r-g m-g m-g m-g m-g m-g % %	109,0000 0,1700 1,5500 1,5500 1,5500 19,5000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
13	KNNR 5 0905-010 -043	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju 4x35 mm² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych z przeznaczeniem do ponownego montażu <i>Obmiar = 0,05</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	km r-g m-g m-g m-g m-g m-g % %	109,0000 0,1700 1,5500 1,5500 1,5500 19,5000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Środek transportowy (1) Samochód wieżowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m-g m-g % %	0,1100 0,4300 	1,000 1,000 	0 0 				
17	KNNR 5 0717-030 10-020	Demontaż przyłącza kablowego do ponownego montażu <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabl Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g m-g m-g m-g m-g % %	 0,4700 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 				
18	KNNR 9 0202-050 -020	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 10 kg do ponownego montażu <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g %	 1,0200 	 1,000 	 0 				
19	KNNR 9 0902-050 -020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika <i>Obmiar = 18,00</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1)	szt r-g m-g	 0,2020 0,0066	 1,000 1,000	 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Samochód wieżowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m-g % %	0,0282	1,000	0					
20	KNNR 9 0902-050 -020	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN.Demontaż na słupie stojącym odgromnika <i>Obmiar = 21,00</i> <i>Krotność = 0,80</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Samochód wieżowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	szt r-g m-g m-g % %	 0,2020 0,0066 0,0282	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0					
2		Montaż sieci napowietrznej niskiego napięcia									
21	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu RKK10 - 12/20/E <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie wirowane 12/20 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Płyta PS - 160 Połączenie skręcane SFP - 122 Połączenie skręcane SP - 22 Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt szt kpl kpl kg PLN m-g m-g m-g m-g %	 6,1000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 1,0000 1,0000 1,8900 0,0900 1,4000 0,4500 0,4000	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
22	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu RPK3 - 10,5/10/E <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowan.EPV-10,5/10 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Obejma OU-1/E Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt kg PLN m-g m-g m-g m-g % %	 6,1000 1,0000 1,0000 3,0000 3,0000 1,6300 0,0900 1,4000 0,4500 0,4000 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 				
23	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu K3 - 10,5/10/E <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowan.EPV-10,5/10 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Obejma OU-1/E Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt kg PLN m-g m-g m-g m-g % %	 6,1000 1,0000 1,0000 3,0000 3,0000 1,6300 0,0900 1,4000 0,4500 0,4000 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu K2 - 10,5/6/E <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowane EPV-10,5/6 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Obejma OU-1/E Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt szt kg PLN m-g m-g m-g m-g % %	6,1000 1,0000 1,0000 3,0000 3,0000 1,4100 0,0900 1,4000 0,4500 0,4000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0 0 0				
25	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu P1 - 10,5/2,5/E <i>Obmiar = 11,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/2,5 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Obejma OU-1a/E Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt szt kg PLN m-g m-g m-g m-g % %	6,1000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0600 0,0900 1,4000 0,4500 0,4000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0 0 0				
26	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu N2 - 10,5/6/E <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/4,3 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Obejma OU-1a/E Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g szt szt szt kg PLN m-g m-g m-g m-g <							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Płyty ustojowe typu U- 0,85	szt	2,0000	1,000	0				
		Obejma OU-1a/E	szt	2,0000	1,000	0				
		Masa DISPROBIT	kg	1,2400	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0				
		Sprzęt:								
		Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0900	1,000	0				
		Żuraw samochodowy	m-g	1,4000	1,000	0				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,4500	1,000	0				
		Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4000	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		Obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
29	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu ON5 - 10,5/12/E <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	6,1000	1,000	0				
		Materiały:								
		Żerdzie strunobetonowe wirowan.EPV-10,5/12	szt	1,0000	1,000	0				
		Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m	szt	1,0000	1,000	0				
		Płyty ustojowe typu U- 0,85	szt	1,0000	1,000	0				
		Płyta U 130	szt	2,0000	1,000	0				
		Obejma OU-1/E	szt	3,0000	1,000	0				
		Masa DISPROBIT	kg	1,4800	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0				
		Sprzęt:								
		Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0900	1,000	0				
		Żuraw samochodowy	m-g	1,4000	1,000	0				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,4500	1,000	0				
		Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4000	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		Obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
30	KNNR 5 0903-020 -020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu ON5 - 12/12/E <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	10,1000	1,000	0				
		Materiały:								
		Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-12/12	szt	1,0000	1,000	0				
		Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m	szt	1,0000	1,000	0				
		Płyty ustojowe typu U- 0,85	szt	3,0000	1,000	0				
		Obejma OU-1/E	szt	3,0000	1,000	0				
		Masa DISPROBIT	kg	1,8000	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m-g m-g m-g m-g % %	0,1300 1,7600 0,4500 0,4000 	1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 				
31	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu RKK5 - 10,5/15/E <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strubobetonowe wirowane E-10,5/15 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Płyta P-120 Połączenie skręcane SFP - 111 Połączenie skręcane SP - 11 Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt szt kpl kpl kg PLN m-g m-g m-g m-g % %	 6,1000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 1,0000 1,0000 1,8900 0,0900 1,4000 0,4500 0,4000 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 				
32	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu K7 - 10,5/17,5/E <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe E - 10,5/17,5 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Płyta P-120 Połączenie skręcane SFP - 111 Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzet:	szt r-g szt szt szt szt kpl kg PLN	 6,1000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 1,8900 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 0 				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% % 							
35	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu RNK3 - 10,5/10/E <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowan.EPV-10,5/10 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Obejma OU-1/E Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt kg PLN m-g m-g m-g m-g % % 	 6,1000 1,0000 1,0000 3,0000 3,0000 1,6300 0,0900 1,4000 0,4500 0,4000 % % 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 				
36	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu ROK4 - 10,5/10/E <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowan.EPV-10,5/10 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Obejma OU-1/E Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłuźycowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt kg PLN m-g m-g m-g m-g % % 	 6,1000 1,0000 1,0000 3,0000 3,0000 1,6300 0,0900 1,4000 0,4500 0,4000 % % 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu ON4 - 10,5/10/E <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowan.EPV-10,5/10 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Obejma OU-1/E Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt szt kg PLN m-g m-g m-g m-g % %	6,1000 1,0000 1,0000 3,0000 3,0000 1,6300 0,0900 1,4000 0,4500 0,4000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
40	KNNR 5 0903-010 10-020	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn typu K1 - 10,5/4,3/E <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/4,3 Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m Płyty ustojowe typu U- 0,85 Obejma OU-1a/E Masa DISPROBIT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3 Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt szt kg PLN m-g m-g m-g m-g % %	6,1000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,2400 0,0900 1,4000 0,4500 0,4000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0 0 0				
41	KNNR 5 0903-040 10-020	Montaż srub hakowych z wycena uchwytów i zacisków. <i>Obmiar = 102,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	KNNR 5 0902-050 -020	Montaż trzonu kabłąkowego z izolatorem, dla linii napowietrznej nn <i>Obmiar = 12,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Izolator S80 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	0,2610 1,0000 0,0128	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
44	KNNR 5 0905-030 -043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x95 mm² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych <i>Obmiar = 1,40</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przewody AsXSn-1 kV, 4x 95 mm² Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	km r-g m PLN m-g m-g m-g m-g m-g m-g % %	148,0000 1 040,0000 0,1700 1,5500 1,5500 1,5500 30,4000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
45	KNNR 5 0905-010 -043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych <i>Obmiar = 0,44</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przewody AsXSn-1 kV, 4x 50 mm²	km r-g m	109,0000 1 040,0000	1,000 1,000	0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g % %	0,1700 1,5500 1,5500 1,5500 19,5000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
46	KNNR 5 0905-030 -043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x70 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn powtórny montaż <i>Obmiar = 0,09</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	km r-g m-g m-g m-g m-g m-g % %	148,0000 0,1700 1,5500 1,5500 1,5500 30,4000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
47	KNNR 5 0905-010 -043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn powtórny montaż <i>Obmiar = 0,04</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	km r-g m-g m-g m-g m-g m-g %	109,0000 0,1700 1,5500 1,5500 1,5500 19,5000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
48	KNNR 5 0905-010 -043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x35 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn powtórny montaż <i>Obmiar = 0,05</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	km r-g m-g m-g m-g m-g m-g % %	 109,0000 0,1700 1,5500 1,5500 1,5500 19,5000	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
49	KNNR 5 0905-010 -043	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x16mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn powtórny montaż <i>Obmiar = 0,02</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	km r-g m-g m-g m-g m-g m-g % %	 109,0000 0,1700 1,5500 1,5500 1,5500 19,5000	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
50	KNNR 5 0904-010 -043	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej nn powtórny montaż <i>Obmiar = 0,29</i> <i>Krotność = 1,00</i>	km							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	r-g m-g m-g % %	51,6000 0,5700 13,1000	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
51	KNNR 5 0803-040 -020	Ponowny montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi <i>Obmiar = 20,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zacisk TTD 151 FA Uchwyt SO 80 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g m-g % %	 3,4700 2,0000 1,0000	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				
52	KNNR 5 0803-040 -020	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 <i>Obmiar = 12,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przewód typu AsXSn 4x16mm2 Zacisk TTD 151 FA Uchwyt SO 80 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar:	szt r-g m szt szt PLN m-g m-g	 3,4700 25,0000 4,0000 2,0000	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	% %							
53	KNNR 5 0717-030 10-020	Powtórny montaż przyłączy kablowych <i>Obmiar = 5,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Przynęca do przewożenia kablów Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g m-g m-g m-g m-g % % 		0,4700 1,000 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 0 			
54	KNNR 5 0717-070 10-040	Montaż ochrony kabla do przyłączy kablowych <i>Obmiar = 12,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Czteropalczatka AK 4 35 - 150 Rura termokurczliwa 80/3 Rura ochronna BE - 75 mm Uchwyt rury UMR - 75 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przynęca do przewożenia kablów Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g szt m m szt PLN m-g m-g m-g m-g % % 		0,6400 0,416666 0,416667 1,0000 1,0000	1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 0 			
55	KNNR 5 0405-080 -020	Powtórny montaż skrzyni pomiarowej <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały:	szt r-g		1,4000 1,000	0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								
56	KNNR 5 0906-030 -020	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Obmiar = 36,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna r-g 0,9900 1,000 0 Materiały: Odgromniki SE-30-150 szt 1,0000 1,000 0 Przewody AsXSn 1x70 mm2 m 0,1500 1,000 0 Zacisk odgałęźny SL 11.11 szt 1,0200 1,000 0 Materiały pomocnicze 2,50 PLN 0 % Sprzęt: Środek transportowy (1) m-g 0,0100 1,000 0 Podnośnik montaż.PHM m-g 0,1700 1,000 0 samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								
57	KNNR 5 0906-020 -020	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Obmiar = 18,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna r-g 0,9900 1,000 0 Materiały: Skrzynki bezpiecznikowe SV szt 1,0000 1,000 0 29.63523 Wkładka topikowa 40 A szt 1,0000 1,000 0 Materiały pomocnicze 2,50 PLN 0 % Sprzęt: Środek transportowy (1) m-g 0,0100 1,000 0 Podnośnik montaż.PHM m-g 0,1700 1,000 0 samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	KNNR 5 0906-010 -020	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn zprzewodów izolowanych <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rozłączniki RSA 1/3 + zestaw RSAN - 00 Przewody AsXSn-1 kV, 4x 70 mm² Bednarka ocynkowana 30x4 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt m m PLN m-g % %	5,8600 1,0000 13,0000 2,5000 0,2000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
59	KNR 5-12 0101-02- 043	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym <i>Obmiar = 0,09</i> <i>Krotność = 1,00</i> 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				
60	KNNR 5 0701-020 -060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III <i>Obmiar = 28,48</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk:	m3 r-g % %	2,2400	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
61	KNNR 5 0706-010 -040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>Obmiar = 89,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Piasek Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód samowyladowczy do 5 t Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m3 PLN m-g % % %	 0,0126 0,0800 0,0080 %	 1,000 1,000 1,000 %	 0 0 0 %				
62	KNNR 5 0705-010 -040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm <i>Obmiar = 16,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura SRS fi 110 mm Rura SRS fi 75 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m m PLN m-g m-g % % %	 0,1280 0,0140 0,0070 %	 1,000 1,000 1,000 %	 0 0 0 %				
63	KNNR 5 0707-020 -040	Układanie ręczne kabli wielozżyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm <i>Obmiar = 69,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna Opaski kablowe typu OKi Folia kalendrowana PCW grub.0.4-0.6 mm	m r-g m kg szt m2	 0,0646 1,0400 0,0110 0,1000 0,4200	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt PLN m-g m-g m-g m-g % %	0,0150 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
64	KNNR 5 0717-020 -040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych <i>Obmiar = 20,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV Uchwyt rury UMR - 75 Rura ochronna BE - 75 mm Czteropalczatka AK 4 35 - 150 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt m szt PLN m-g m-g m-g m-g % %	0,3400 1,0400 0,3000 0,3000 0,1000 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0 0				
65	KNNR 5 0707-030 -040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm <i>Obmiar = 20,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kabel YAKXS 4x120 mm2 Wazelina techniczna	m r-g m kg	0,1070 1,0400 0,0130	1,000 1,000 1,000	0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000	0				
		Folia kalandrowana PCW	m2	0,4200	1,000	0				
		grub.0,4-0,6 mm								
		Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,0150	1,000	0				
		115x20x30 cm								
		Materiały pomocnicze 2,50	PLN			0				
		%								
		Sprzęt:								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,000	0				
		Przyczepa do przewożenia	m-g	0,0045	1,000	0				
		kabli								
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	1,000	0				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		Obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
66	KNNR 5 0717-030 -040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych <i>Obmiar = 20,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,4700	1,000	0				
		Materiały:								
		Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	1,0400	1,000	0				
		Uchwyt rury UMR - 75	szt	1,0000	1,000	0				
		Rura ochronna BE - 75 mm	m	0,3000	1,000	0				
		Czerpalczatka AK 4 35 - 150	szt	0,1000	1,000	0				
		Materiały pomocnicze 2,50	PLN			0				
		%								
		Sprzęt:								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	1,000	0				
		Przyczepa do przewożenia	m-g	0,0045	1,000	0				
		kabli								
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	1,000	0				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		Obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
67	KNNR 5 0702-020 -060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III <i>Obmiar = 21,36</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	1,2100	1,000	0				
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		Obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	KNNR 5 1407-010 -020	Montaż izolatorów kompozytowych na słupach i stacji transformatorowej <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Izolatory pniowe stojące LWP 8-24 R Pomost obsługi PS - 4 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochod. Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g m-g % %	0,2500 1,0000 0,33333 0,0900 0,1500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
71	KNNR Wacetob 9 1315-070 -020	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tabliczki ostrzegawcze Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN % %	0,2600 1,0000	1,000 1,000	0 0 0				
72	KNNR 5 0717-030 -040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych <i>Obmiar = 12,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kabel YAKXS 4x120 mm2 Czteropalczatka AK 4 - 35 - 100 mm Rura termokurczliwa RC4S 76,2/20,6 Rura karbowana giętka typu RKLGV PCV UV - 50/42 - czarna Klamierka COT 36 + COT37	m r-g m szt m m szt	0,4700 1,0400 0,5000 0,2500 3,333333 1,666666	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	PLN m-g m-g m-g m-g % % %	 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
73	KNNR 5 0907-020 -040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 440,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Bednarka ocynkowana 30x4 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN m-g % % %	 0,9500 1,0400 0,0600	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
74	KNNR 5 0907-050 -020	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 41,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uziemiacz prętowy fi 20 dł 3m Śruba M 10x35+N+2Po+Ps Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Wibromłot Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt kpl PLN m-g m-g % % %	 0,4600 1,0000 2,0000 0,1000 0,2100	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	KNNR 5 1304-010 -020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>Obmiar = 14,00</i> <i>Krotność = 1,00</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				
76	KNNR 5 1304-020 -020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar <i>Obmiar = 14,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	szt r-g % %	 0,5600	 1,000	 0				
3		Koszty dodatkowe budowy								
77	AW	Geodezja, zajęcie pasa drogowego, wyłączenia, transport, utylizacja <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</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	0,8415		
2.	0	564	Elektromonter grupa IV	r-g	0,4080		
3.	0	999	Robocizna	r-g	1 953,7552		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 955,0046		

Skrócone zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120000	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	462,6000		
2.	1	9999(8)	Czteropalczatka AK 4 - 35 - 100 mm	szt	6,0000		
3.	1	9999(11)	Czteropalczatka AK 4 35 - 150	szt	9,0000		
4.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	37,3800		
5.	1	7493502(10)	Hak nakrtkowy PD 2,2	szt	8,0000		
6.	1	7493502(9)	Hak nakrtkowy PD 2,3	szt	17,0000		
7.	1	7493502(1)	Haki SOT 29	szt	20,0000		
8.	1	7493502(2)	Haki SOT 39	szt	11,0000		
9.	1	7400600(12)	Izolator S80	szt	12,0000		
10.	1	7411020(0)	Izolatory pniowe stojące LWP 8-24 R	szt	3,0000		
11.	1	7495199(112)	Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	54,0800		
12.	1	8070146	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	92,5600		
13.	1	7462115(015)	Klamerka COT 36 + COT37	szt	228,0000		
14.	1	8340701(2)	Konstrukcja pod podstawy bezpiecznikowe KB-4	szt	1,0000		
15.	1	8300500(2)	Konstrukcja pod rozdzielnicę KR - 2	szt	1,0000		
16.	0	7620554	Końcówki Al do 70 mm2	szt	9,0000		
17.	0	7620556	Końcówki Al do 120 mm2	szt	8,0000		
18.	0	7620116	Końcówki Cu 25 mm2	szt	12,0000		
19.	1	1049999(2)	Masa DISPROBIT	kg	78,4100		
20.	1	8340701(97)	Obejma OU-1/E	szt	66,0000		
21.	1	8340701(98)	Obejma OU-1a/E	szt	56,0000		
22.	1	7010007(02)	Odgromniki SE-30-150	szt	36,0000		
23.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	8,9000		
24.	1	7140499(7)	Oslonka PK 99,2595	szt	104,0000		
25.	0	3951201	Paliki drewniane	szt	8,9000		
26.	0	1601899	Piasek	m3	7,1200		
27.	1	8140098(13)	Płyta P-120	szt	14,0000		
28.	1	8140098(187)	Płyta PS - 160	szt	4,0000		
29.	1	8140098(19)	Płyta U 130	szt	2,0000		
30.	0	8140110	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1 m	szt	55,0000		
31.	0	8130201	Płyty ustojowe typu U- 0,85	szt	125,0000		
32.	1	8340704(200)	Połączenie skręcane SFP - 111	kpl	4,0000		
33.	1	8340704(199)	Połączenie skręcane SFP - 122	kpl	1,0000		
34.	1	8340704(201)	Połączenie skręcane SP - 11	kpl	3,0000		
35.	1	8340704(167)	Połączenie skręcane SP - 22	kpl	1,0000		
36.	1	8340701(12)	Pomost obsługi PS - 4	szt	1,0000		
37.	1	8340704(1)	Poprzecznik PK - 1/E	szt	2,0000		
38.	1	8340704(4)	Poprzecznik PK - 4/E	szt	1,0000		
39.	0	7953005	Przewody AsXSn 1x70 mm2	m	5,4000		
40.	0	7953043	Przewody AsXSn-1 kV,4x 50 mm2	m	454,4800		
41.	1	7953043(014)	Przewody AsXSn-1 kV,4x 70 mm2	m	26,0000		
42.	1	7953043(011)	Przewody AsXSn-1 kV,4x 95 mm2	m	1 459,1200		
43.	1	7919999(01)	Przewód typu AsXSn 4x16mm2	m	300,0000		
44.	1	7497010(1)	Rozłączniki RSA 1/3 + zestaw RSAN - 00	szt	2,0000		
45.	1	5000999(17)	Rura karbowana giętka typu RKLGV PCV UV - 50/42 - czarna	m	40,0000		
46.	1	5099999(1)	Rura ochronna BE - 75 mm	m	24,0000		
47.	1	5000999(121)	Rura SRS fi 110 mm	m	9,0000		
48.	1	5000999(123)	Rura SRS fi 75 mm	m	7,0000		
49.	1	5099999(54)	Rura termokurczliwa 80/3	m	5,0000		
50.	1	5099999(53)	Rura termokurczliwa RC4S 76,2/20,6	m	3,0000		
51.	1	7750899(131)	Skrzynia stacyjna aluminiowa typu RST 2/5R/630/A-400/250/PP/Al.	kpl	1,0000		
52.	1	7054299(11)	Skrzynki bezpiecznikowe SV 29.63523	szt	18,0000		
53.	0	8190698	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	1,3350		
54.	1	7493502(7)	Śruba hakowa SOT 21,1	szt	14,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
55.	1	7493502(6)	Śruba hakowa SOT 21,116	szt	14,0000		
56.	1	7493502(5)	Śruba Hakowa SOT 21,16	szt	18,0000		
57.	1	6802507(316)	Śruba M 10x35+N+2Po+Ps	kpl	82,0000		
58.	0	7056326	Tabliczki ostrzegawcze	szt	1,0000		
59.	1	7411020(251)	Uchwyt Kabłąkowy 25 - 50	szt	12,0000		
60.	1	7442309(123)	Uchwyt pętlicowy 25-35	szt	12,0000		
61.	1	7270099(12)	Uchwyt rury UMR - 75	szt	38,0000		
62.	1	7493502(002)	Uchwyt SO 130.02	szt	23,0000		
63.	1	7491010(879)	Uchwyt SO 274S	szt	16,0000		
64.	1	7493502(881)	Uchwyt SO 275 S	szt	3,0000		
65.	1	7493502(179)	Uchwyt SO 276 S	szt	26,0000		
66.	1	7491010(1)	Uchwyt SO 79,6	szt	55,0000		
67.	1	7493502(16)	Uchwyt SO 80	szt	44,0000		
68.	1	1101099(011)	Uziemiacz prętowy fi 20 dł 3m	szt	41,0000		
69.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,0190		
70.	1	7900199(2)	Wkładka topikowa 40 A	szt	18,0000		
71.	1	7900199(6)	Wkładka topikowa WBGnp 17,5 kV,16A	szt	3,0000		
72.	1	7900199(012-1)	Wkładka WTN 1 gF 63 A	szt	2,0000		
73.	1	7900199(006)	Wkładka WTNH - 1/gF - 80 A	szt	6,0000		
74.	1	7900199(02)	Wkładka WTNH - 2/gG 315 A	szt	3,0000		
75.	1	7900199(070)	Wkładka WTNH 1/gF 100 A	szt	3,0000		
76.	1	7495102 (11)	Zacisk odgałęźny SL 11.11	szt	36,7200		
77.	1	7331399(7)	Zacisk SLIP 22.127	szt	24,0000		
78.	1	7331399(322)	Zacisk SLIP 32.2	szt	8,0000		
79.	1	71404999(6)	Zacisk SLIW 50	szt	120,0000		
80.	1	71404999(5)	Zacisk SLIW 54	szt	32,0000		
81.	1	71404999(11)	Zacisk SLIW 57	szt	8,0000		
82.	1	71404999(12)	Zacisk SLIW 66.57	szt	16,0000		
83.	1	71404999(13)	Zacisk SLIW 67.57	szt	4,0000		
84.	1	71404999(01)	Zacisk TTD 151 FA	szt	88,0000		
85.	1	7493502(1156)	Zestaw do uziemienia przenośnego ST-208	kpl	4,0000		
86.	1	8120901(001)	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/15	szt	3,0000		
87.	1	8140699(175)	Żerdzie strunobetonowe E - 10,5/17,5	szt	1,0000		
88.	0	8120913	Żerdzie strunobetonowe wirowane.EPV-10,5/10	szt	10,0000		
89.	0	8120914	Żerdzie strunobetonowe wirowane.EPV-10,5/12	szt	5,0000		
90.	0	8120715	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/2,5	szt	11,0000		
91.	0	8120916	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/4,3	szt	16,0000		
92.	1	8120902(03)	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/10	szt	1,0000		
93.	0	8120912	Żerdzie strunobetonowe wirowane EPV-10,5/6	szt	5,0000		
94.	1	8120962(122)	Żerdzie wirowane 12/20	szt	1,0000		
95.	0	8120924	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-12/12	szt	2,0000		
			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	4,2681		
2.	0	11100	Koparka gąsienicowa	m-g	5,0200		
3.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	5,1500		
4.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	110,3399		
5.	0	39650	Przyczepa dłuźycowa	m-g	33,3920		
6.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,2681		
7.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,7120		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,2181		
9.	0	39911	Samochód wieżowy	m-g	47,0118		
10.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	85,8759		
11.	0	21810	Wibromłot	m-g	8,6100		
12.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	125,4201		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				