

Inwestor:
Gmina Sejny
16-500 Sejny
NIP:8442143456

Wykonawca:
Wyłoniony w drodze przetargu

Kosztorys ślepy Nr: Berżniki 2022

Nazwa budowy: Przebudowa i nadbudowa „Domu Kultury” w Berżnikach połączona z zakupem wyposażenia

Kod budowy: OK Berżniki

Adres budowy: Berżniki gm. Sejny, dz. nr geod. 125/3, obręb ewidencyjny: 200905_2.0031 Berżniki, 16-500 Sejny

Obiekt: ośrodek kultury w Berżnikach

Rodzaj robót: elektryczne

CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR, KNR, KNR-W, AW, KSNR, KNNR-W

Waluta: PLN

Sporządził:
mgr inż. Piotr Bartoszewicz

Kosztorys ślepy

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		Zasilanie obiektu, WLZ-ty, wyłączenie PPOŻ								
1	KNNR 1-05-060	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Obmiar = 5,760 Krotność = 1,000 Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt: Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m-g m-g % % %	 0,1000 0,1000 0,1800 <						

4	KNNR 3-01-040	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - Rura DVR50 <i>Obmiar = 15,000</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m						
		Robocizna: Robotnicy	r-g	0,4400	1,000	0			
		Materiały: Rura DVR50	m	1,0400	1,000	0			
		Uchwyty do rur z PCW	szt	0,7000	1,000	0			
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0			
		Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	% 						
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
5	KNNR 7-03-040	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - WLZ: ZK1+TLP/WGPPŌŻ - YKYžo 4x25mm2 0,6/1 kV <i>Obmiar = 18,000</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m						
		Robocizna: Robotnicy	r-g	0,1070	1,000	0			
		Materiały: YKYžo 4x25mm2 0,6/1 kV	m	1,0400	1,000	0			
		Wazelina techniczna	kg	0,0130	1,000	0			
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1000	1,000	0			
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,4200	1,000	0			
		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,0150	1,000	0			
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0			
		Sprzęt: Środek transportowy	m-g	0,0149	1,000	0			
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,000	0			
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	1,000	0			
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	1,000	0			
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	% 						
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
6	KNNR 3-03-040	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ: WGPPŌŻ/RG - YKYžo 5x25mm2 0,6/1 kV <i>Obmiar = 15,000</i> <i>Krotność = 1,000</i>	m						
		Robocizna: Robotnicy	r-g	0,2120	1,000	0			
		Materiały: YKYžo 5x25mm2 0,6/1 kV	m	1,0400	1,000	0			
		Wazelina techniczna	kg	0,0531	1,000	0			
		Opaski kablowe OKi	szt	0,0800	1,000	0			
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0			
		Sprzęt: Środek transportowy	m-g	0,0067	1,000	0			
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,000	0			
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	1,000	0			
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	1,000	0			
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	% 						
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							

		<div>Materiały pomocnicze 2,50 %</div> <div>Sprzęt:</div> <div><div>obmiar:</div><div>Koszty bezpośrednie:</div><div>Koszty zakupu:</div><div>Koszty pośrednie:</div></div> <div><div>Razem:</div><div>Zysk:</div><div>Razem:</div></div>	PLN			0					
11	KNR-W 1007-14- 191	<div>Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 80mm</div> <div>Obmiar = 1,000</div> <div>Krotność = 1,000</div> <div><div>Robocizna:</div><div>Robotnicy</div><div>Materiały:</div><div>Sprzęt:</div></div> <div><div>obmiar:</div><div>Koszty bezpośrednie:</div><div>Koszty zakupu:</div><div>Koszty pośrednie:</div></div> <div><div>Razem:</div><div>Zysk:</div><div>Razem:</div></div>	10 otwor ów	r-g	3,8700	1,000	0				
12	KNR-W 1007-13- 191	<div>Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60mm</div> <div>Obmiar = 2,000</div> <div>Krotność = 1,000</div> <div><div>Robocizna:</div><div>Robotnicy</div><div>Materiały:</div><div>Sprzęt:</div></div> <div><div>obmiar:</div><div>Koszty bezpośrednie:</div><div>Koszty zakupu:</div><div>Koszty pośrednie:</div></div> <div><div>Razem:</div><div>Zysk:</div><div>Razem:</div></div>	10 otwor ów	r-g	3,0400	1,000	0				
13	KNNR 4-01-020	<div>Obudowa wyłącznika głównego WGPPPOZ WxSxG 420x265x250 mm, wewnątrz rozł. 3P 63A + wyzw. wzr., przełącznik faz</div> <div>Obmiar = 1,000</div> <div>Krotność = 1,000</div> <div><div>Robocizna:</div><div>Robocizna (ATH 133)</div><div>Materiały:</div></div> <div>Obudowa wyłącznika głównego WGPPPOZ WxSxG 420x265x250 mm, wewnątrz rozł. 3P 63A + wyzw. wzr., przełącznik faz</div> <div>Sprzęt:</div> <div><div>obmiar:</div><div>Koszty bezpośrednie:</div><div>Koszty zakupu:</div><div>Koszty pośrednie:</div></div> <div><div>Razem:</div><div>Zysk:</div><div>Razem:</div></div>	szt	r-g	2,6300	1,000	0				
			szt		1,0000	1,000	0				
14	KNNR 7-05-090	<div>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar</div> <div>Obmiar = 1,000</div> <div>Krotność = 1,000</div> <div><div>Robocizna:</div><div>Robocizna (ATH 1)</div><div>Materiały:</div></div>	kpl	r-g	0,4600	1,000	0				

		Galmar pręty stalowe miedziowane	szt			0				
		Galmar złączka	szt			0				
		Galmar grot	szt			0				
		Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m2			0				
		Połączenie egzotermiczne	szt			0				
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0				
		Sprzęt:								
		Środek transportowy	m-g	0,1000	1,000	0				
		Wibromłot	m-g	0,2100	1,000	0				
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
15	KNNR 5-01-040	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs FE180/PH90 5x1mm2 <i>Obmiar = 30,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: HDGs FE180/PH90 5x1mm2 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m							
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
16	KNR-W 0401-06-020	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic - Kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie dla rozdzielnic o czterech otworach mocujących <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Śruby kpl Sprzęt:	szt							
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
17	KNNR 6-01-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PPOZ typu PWP <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna (ATH 133) Materiały: Przycisk PPOZ typu PWP Puszka przyłączeniowa przeciwpożarowa o odporności ogniowej E90 Sprzęt:	szt							
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

		Razem:								
18	KNNR 5-01-040	<p>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 16mm2</p> <p><i>Obmiar = 50,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna (ATH 133)</p> <p>Materiały: LgY 16mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy' Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy' Żuraw samochodowy'</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1180</p> <p>1,0400</p> <p>0,0050</p> <p>0,0500</p> <p>0,0067</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
19	KNNR 5-01-040	<p>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 6mm2</p> <p><i>Obmiar = 50,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna (ATH 133)</p> <p>Materiały: LgY 6mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy' Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy' Żuraw samochodowy'</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1180</p> <p>1,0400</p> <p>0,0050</p> <p>0,0500</p> <p>0,0067</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
2		Tablice rozdzielcze								
20	KNR-W 0401-20- 020	<p>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie dla aparatu o czterech otworach mocujących</p> <p><i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Śruby kpl</p> <p>Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,3900</p> <p>0,2400</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p>				

21	KNR-W 0404-11- 020	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RG wyposażona wg schematu <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Rozdzielnica RG wyposażona wg schematu Farba olejna nawierzchniowa Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: _____ Razem:	szt r-g szt dm3 %	 2,4900 1,0000 0,2000 %	 1,000 1,000 1,000 %	 0 0 0 %				
22	KNNR 2-03-040	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka ocynkowana 30x4mm <i>Obmiar = 15,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Bednarka ocynkowana 30x4mm Kołki do wstrzeliwania z nabojem Złącza kontrolne Śruby z nakrętkami i podkładkami Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Spawarka obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: _____ Razem: Razem element:	m r-g m szt szt kg PLN m-g %	 0,2900 1,0400 1,1100 0,0200 0,0060 0,0294 %	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 %	 0 0 0 0 0 0 %				
3		Instalacja oświetleniowa oraz gniazd wtykowych								
23	KNR 1001-03- 040	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym <i>Obmiar = 1 000,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonterzy gr.II Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: _____ Razem:	m r-g %	 0,1019 %	 1,000 %	 0 %				
24	KNNR 8-06-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>Obmiar = 15,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicv	m3 r-g	 3,0100	 1,000	 0				

[illegible]

		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								
28	KNNR 5-05-040	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYżo 3x4mm ² 450/750V <i>Obmiar = 40,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: YDYżo 3x4mm ² 450/750V Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m r-g m PLN	0,0788 1,0400	1,000 1,000	0 0 0				
29	KNNR 5-06-040	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYżo 5x2,5mm ² 450/750V <i>Obmiar = 100,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: YDYżo 5x2,5mm ² 450/750V Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m r-g m PLN	0,0946 1,0400	1,000 1,000	0 0 0				
30	KNNR 5-06-040	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDYżo 5x6mm ² 450/750V <i>Obmiar = 20,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: YDYżo 5x6mm ² 450/750V Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m r-g m PLN	0,0946 1,0400	1,000 1,000	0 0 0				
31	KNNR 6-02-020	Łączniki podtynkowe - Łącznik 1-biegunowy P/T, IP20 <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy	szt r-g	0,1580	1,000	0				

		Materiały: Łącznik 1-biegunowy P/T, IP20 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt PLN	1,0200	1,000	0 0				
32	KNNR 6-02-020	Łączniki podtynkowe - Łącznik 1-biegunowy P/T, IP44 <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Łącznik 1-biegunowy P/T, IP44 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt PLN	 0,1580 1,0200	 1,000 1,000	 0 0 0				
33	KNNR 6-03-020	Łączniki podtynkowe - Łącznik świecznikowy P/T, IP20 <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Łącznik świecznikowy P/T, IP20 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt PLN	 0,1890 1,0200	 1,000 1,000	 0 0 0				
34	KNNR 6-02-020	Łączniki podtynkowe - Łącznik schodowy P/T, IP20 <i>Obmiar = 16,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Łącznik schodowy P/T, IP20 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g szt PLN	 0,1580 1,0200	 1,000 1,000	 0 0 0				
35	KNNR 6-02-020	Łączniki podtynkowe - Łącznik schodowy P/T, IP44 <i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Łącznik schodowy P/T, IP44 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie:	szt r-g szt PLN	 0,1580 1,0200	 1,000 1,000	 0 0 0				

		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
36	KNNR 8-04-020	Gniazda instalacyjne - Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (podwójne) <i>Obmiar = 31,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (podwójne) Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt PLN %	 0,2520 1,0200 %	 1,000 1,000 %	 0 0 %				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
37	KNNR 8-04-020	Gniazda instalacyjne - Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (pojedyncze), IP44 <i>Obmiar = 24,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (pojedyncze), IP44 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt PLN %	 0,2520 1,0200 %	 1,000 1,000 %	 0 0 %				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
38	KNNR 2-01-020	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm <i>Obmiar = 82,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt PLN %	 0,0840 1,0200 %	 1,000 1,000 %	 0 0 %				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
39	KNNR 2-01-090	Oprawa D1 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw) <i>Obmiar = 8,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Oprawa D1 (zgodnie z specyfikacją techniczną opraw) Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl r-g szt PLN %	 0,4700 1,0000 %	 1,000 1,000 %	 0 0 %				

44	KNNR 2-01-090	<p>Oprawa AW1 (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav)</p> <p><i>Obmiar = 11,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Oprawa AW1 (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav) Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4700</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>						
45	KNNR 2-01-090	<p>Oprawa AW2 (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav)</p> <p><i>Obmiar = 6,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Oprawa AW2 (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav) Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4700</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>						
46	KNNR 2-01-090	<p>Oprawa AW3* (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav)</p> <p><i>Obmiar = 7,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Oprawa AW3* (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav) Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4700</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>						
47	KNNR 2-01-090	<p>Oprawa AW4* (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav)</p> <p><i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Oprawa AW3* (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav) Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4700</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>						

48	KNNR 2-01-090	Oprawa EW1 (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav) Obmiar = 6,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robotnicy Materiały: Oprawa EW1 (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav) Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: _____ Razem:	kpl r-g szt PLN % %	 0,4700 1,0000 %	 1,000 1,000 %	 0 0 %				
49	KNNR 2-01-090	Oprawa EW2 (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav) Obmiar = 3,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robotnicy Materiały: Oprawa EW2 (zgodnie z specyfikacją techniczną oprav) Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: _____ Razem: Razem element:	kpl r-g szt PLN % %	 0,4700 1,0000 %	 1,000 1,000 %	 0 0 %				
4		Instalacja przyzywowa - Zestawy systemu przyzywowego WC								
50	KNR-W 0301-21- 020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w betonie Obmiar = 12,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: _____ Razem: _____ Zysk: _____ Razem:	szt r-g %	 0,2010 %	 1,000 %	 0 %				
51	KNNR 9-01-040	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 2x1,5mm2 300/500V Obmiar = 75,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robotnicy Materiały: NHXMH-J 2x1,5mm2 300/500V	m r-g m	 0,0406 1,0400 %	 1,000 1,000 %	 0 0 %				

[illegible]

		Przycisk z lampką do systemu przyzywowego	szt	1,0000	1,000	0				
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,0100	1,000	0				
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
56	KNR-W 0403-01- 020	j.w. lecz sygnalizator do systemu przyzywowego <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy	szt							
		Materiały: Sygnalizator do systemu przyzywowego	r-g	0,2200	1,000	0				
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	szt	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt:	dm3	0,0100	1,000	0				
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
57	KNR-W 0403-02- 020	j.w. lecz transformator do systemu przyzywowego <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy	szt							
		Materiały: Transformator do systemu przyzywowego	r-g	0,2700	1,000	0				
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	szt	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt:	dm3	0,0100	1,000	0				
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
58	KNR-W 1001-03- 040	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym <i>Obmiar = 12,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy	m							
		Materiały:	r-g	0,1020	1,000	0				
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
59	KNR-W 1012-01- 040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm <i>Obmiar = 12,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy	m							
		Materiały:	r-g	0,0315	1,000	0				
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								

		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% %							
60	KNR-W 0108-01- 040	Rury winidurkowe RB20 układane p.t. w betonie w gotowych brzdach Obmiar = 12,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robotnicy Materiały: RB20 Złączki Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	m r-g m szt PLN % %		0,1114 1,0400 0,4100	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0			
5		Instalacja fotowoltaiczna								
61	KNR 0101-02- 020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica RAC Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Elektromonterzy gr.III Materiały: Rozdzielnica RAC wyposażona wg schematu Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy 5t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %		4,1900 1,0000 0,0400	0,955 1,000 1,000	0 0 0 0			
62	KNR 0101-02- 020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica RDC Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Elektromonterzy gr.III Materiały: Rozdzielnica RDC wyposażona wg schematu Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy 5t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %		4,1900 1,0000 0,0400	0,955 1,000 1,000	0 0 0 0			
63	AW-020	Montaż konstrukcji pod panele PV Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000	szt							

		Robocizna: Elektromonterzy gr.III Materiały: Konstrukcje pod panele PV Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy 5t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g szt PLN m-g %	4,1900 1,0000 0,0400 %	0,955 1,000 1,000 %	0 0 0 0 %				
64	KSNR 3-04-020	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Rozłącznik automatyczny DC <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Wyłącznik automatyczny DC Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt %	 1,7300 1,0000 %	 1,000 1,000 %	 0 0 %				
65	KSNR 3-07-020	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg - Inwerter PV 12,5kW <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Inwerter PV 12,5kW Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt %	 4,5500 1,0000 %	 1,000 1,000 %	 0 0 %				
66	KSNR 3-04-020	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - Moduł PV 390Wp <i>Obmiar = 36,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Moduł PV 390Wp Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt %	 1,7300 1,0000 %	 1,000 1,000 %	 0 0 %				
67	KNNR 4-05-040	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej - Rura RKSG/PV UV fi18mm <i>Obmiar = 50,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Rura RKSG/PV UV fi18mm Złączki	m r-g m szt	 0,5270 1,0400 0,4100	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				

		Uchwyty Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt PLN	2,1000	1,000	0 0				
68	KNNR 5-02-040	Układanie kabli o masie do 1kg/ m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x6mm2 0,6/1 kV <i>Obmiar = 20,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: YKYżo 5x6mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy Przycepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m r-g m kg szt PLN m-g m-g m-g m-g %	 0,1550 1,0400 0,0070 0,0500 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 %				
69	KNNR 4-03-040	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - Przewody solarne 4mm2 <i>Obmiar = 50,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Przewody solarne 4mm2 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m r-g m PLN %	 0,0693 1,0400 %	 1,000 1,000 %	 0 0 0 %				
70	KNNR 4-03-040	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - przewody LgY 16mm2 <i>Obmiar = 20,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: LgY 16mm2 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m r-g m PLN %	 0,0693 1,0400 %	 1,000 1,000 %	 0 0 0 %				

		Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%						
		Razem: Zysk:	%						
		Razem:							
75	KNNR 7-05-090	Mechaniczne pograżanie uziumów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar Obmiar = 2,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna (ATH 1) Materiały: Galmar pręty stalowe miedziowane Galmar złączka Galmar grot Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna Połączenie egzotermiczne Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy Wibromłot obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	kpl r-g szt szt szt m2 szt PLN m-g m-g % %	 0,4600 6,0000 5,0000 1,0000 2,0000 1,0000 0,1000 0,2100 	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			
6		Instalacja odgromowa							
76	AW-090	Wynajem wysięgnika koszowego do 12m na czas robot montażowych na wysokości Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Materiały: Wynajem wysięgnika koszowego do 12m na czas robot montażowych na wysokości Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl kpl % %	 1,0000 	1,000	0			
77	KNNR 3-02-040	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - Rura instalacyhna odgromowa 20/12 2mb Obmiar = 40,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robotnicy Materiały: Rura instalacyhna odgromowa 20/12 2mb Złączka gięta do rur I-O 20/12 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m szt szt PLN % %	 0,3650 1,0400 2,1000 	1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0			

		Razem:							
78	KNNR 3-03-040	<p>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm² w kanałach przyspawanych do konstrukcji</p> <p><i>Obmiar = 20,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Bednarka ocynkowana 30x4mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Spawarka</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1760</p> <p>1,0400</p> <p>0,0880</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>			
79	KNNR 1-01-040	<p>Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - Drut FeZn 8mm</p> <p><i>Obmiar = 75,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Drut FeZn 8mm Uchwyt do drutu Złącza Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Spawarka'</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3120</p> <p>1,0000</p> <p>0,0330</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>			
80	KNNR 1-03-040	<p>Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - Drut FeZn 8mm</p> <p><i>Obmiar = 40,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Drut FeZn 8mm Uchwyt do drutu felc Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3850</p> <p>1,0400</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>			
81	KNR-W 0622-05- 090	<p>Montaż iglic o masie 21kg na dachu z gotowymi kotwami - Iglica kominowa L=2m</p> <p><i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Iglica kominowa L=2m Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p>	<p>2,1600</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>			

		<div><div>Koszty zakupu:</div><div>Koszty pośrednie:</div><div>Razem:</div><div>Zysk:</div><div>Razem:</div></div>	%							
82	KNNR 3-01-020	<div>Uchwyt do drutu "na fcl"</div> <div>Obmiar = 50,000</div> <div>Krotność = 1,000</div> <div>Robocizna:</div> <div>Robocizna (ATH 133)</div> <div>Materialy:</div> <div>Uchwyt do drutu "na fcl"</div> <div>Materiały pomocnicze 2,50 %</div> <div>Sprzęt:</div> <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	<div>szt</div> <div>r-g</div> <div>szt</div> <div>PLN</div> <div>%</div> <div>%</div>	<div>0,3500</div> <div>1,0000</div>	<div>1,000</div> <div>1,000</div>	<div>0</div> <div>0</div> <div>0</div>				
83	KNNR 3-01-020	<div>Uchwyt metalowy do mocowania rur</div> <div>Obmiar = 20,000</div> <div>Krotność = 1,000</div> <div>Robocizna:</div> <div>Robocizna (ATH 133)</div> <div>Materialy:</div> <div>Uchwyt metalowy do mocowania rur</div> <div>Materiały pomocnicze 2,50 %</div> <div>Sprzęt:</div> <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	<div>szt</div> <div>r-g</div> <div>szt</div> <div>PLN</div> <div>%</div> <div>%</div>	<div>0,3500</div> <div>1,0000</div>	<div>1,000</div> <div>1,000</div>	<div>0</div> <div>0</div> <div>0</div>				
84	KNNR 2-06-020	<div>Obudowa z drzwiczkami do montażu złącz kontrolnych (ochrony odgromowej) pod tynkiem</div> <div>Obmiar = 4,000</div> <div>Krotność = 1,000</div> <div>Robocizna:</div> <div>Robotnicy</div> <div>Materialy:</div> <div>Obudowa z drzwiczkami do montażu złącz kontrolnych pod tynkiem</div> <div>Materiały pomocnicze 2,50 %</div> <div>Sprzęt:</div> <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	<div>szt</div> <div>r-g</div> <div>szt</div> <div>PLN</div> <div>%</div> <div>%</div>	<div>0,4490</div> <div>1,0000</div>	<div>1,000</div> <div>1,000</div>	<div>0</div> <div>0</div> <div>0</div>				
85	KNNR 2-06-020	<div>Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie drut-płaskownik</div> <div>Obmiar = 4,000</div> <div>Krotność = 1,000</div> <div>Robocizna:</div> <div>Robotnicy</div> <div>Materialy:</div> <div>Złącza kontrolne</div> <div>Materiały pomocnicze 2,50 %</div> <div>Sprzęt:</div> <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div>	<div>szt</div> <div>r-g</div> <div>szt</div> <div>PLN</div> <div>%</div>	<div>0,4490</div> <div>1,0000</div>	<div>1,000</div> <div>1,000</div>	<div>0</div> <div>0</div> <div>0</div>				

90	KNNR 7-05-090	<p>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar</p> <p><i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna (ATH 1)</p> <p>Materiały: Galmar pręty stalowe miedziowane Galmar złączka Galmar grot Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna Połączenie egzotermiczne Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy Wibromłot</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m2</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,4600	1,000	0				
91	KNNR 2-06-020	<p>Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych</p> <p><i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych Obudowa z drzwiczkami do montażu złącz kontrolnych (ochrony odgromowej) pod tynkiem Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>kpl</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,4490	1,000	0				
92	KNR-W 0403-01- 020	<p>Montaż miejscowej szyny wyrównawczej - MSU</p> <p><i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały: Fe/Zn 25x4mm Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>dm3</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,2200	1,000	0				
93	KNNR 4-03-020	<p>Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar</p> <p><i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p>	1,2600	1,000	0				

		<div><div>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</div><div>Razem: Zysk:</div><div>Razem:</div></div>	%						
94	KNNR 4-04-020	<div>Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar</div> <div>Obmiar = 12,000 Krotność = 1,000</div> <div>Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt:</div> <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div> <div>Razem element:</div>	<div>szt</div> <div>r-g</div> <div>%</div> <div>%</div>	0,5600	1,000	0			
7		Badania i pomiary							
95	KNNR 2-04-028	<div>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy</div> <div>Obmiar = 2,000 Krotność = 1,000</div> <div>Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt:</div> <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	<div>odc</div> <div>r-g</div> <div>%</div> <div>%</div>	1,9800	1,000	0			
96	KNNR 5-01-085	<div>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania</div> <div>Obmiar = 10,000 Krotność = 1,000</div> <div>Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt:</div> <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	<div>prob.</div> <div>r-g</div> <div>%</div> <div>%</div>	0,3300	1,000	0			
97	KNNR 5-02-172	<div>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego</div> <div>Obmiar = 20,000 Krotność = 1,000</div> <div>Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt:</div> <div>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</div>	<div>próba</div> <div>r-g</div> <div>%</div> <div>%</div>	0,2700	1,000	0			

98	KNNR 3-01-108	<p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)</p> <p><i>Obmiar = 27,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>pomiar</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,6300	1,000	0				
99	KNNR 3-03-108	<p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)</p> <p><i>Obmiar = 8,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>pomiar</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,8300	1,000	0				
100	KNNR-W 1-02-088	<p>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy</p> <p><i>Obmiar = 60,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>punkt</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,4000	1,000	0				
101	KNNR-W 1-03-088	<p>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu</p> <p><i>Obmiar = 60,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>punkt</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,1500	1,000	0				
102	KNNR 4-01-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar</p> <p><i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna:</p>	<p>szt</p>							

		Robotnicy Materiały: Sprzęt:	r-g	1,2400	1,000	0				
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:	%							
		Koszty zakupu:								
		Koszty pośrednie:								
		Razem:	%							
		Zysk:								
		Razem:								
103	KNNR 4-02-020	Badania i pomiary instalacji uziemia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Sprzęt:	szt							
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:	%							
		Koszty zakupu:								
		Koszty pośrednie:								
		Razem:	%							
		Zysk:								
		Razem:								
		Razem element:								
			r-g	0,5600	1,000	0				