

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza energetycznego kablowego do zasilania hali magazynowo - produkcyjnej  
ADRES INWESTYCJI : Toruń ul. Forteczna 14 na działce nr 217/4 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 217/6, 192, 190 ob-  
ręb: Toruń 0030  
INWESTOR : ENERGIA - OPERATOR S.A. - Oddział w Toruniu - Rejon Dystrybucji Toruń  
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń, Pl. Fr. Skarbka 7/9  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Zająłski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>PRZYŁĄCZE</b>	<b>KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA</b>			
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 372	m m	 372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 372	m m	 372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
3 d.1	<b>KNR-W 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 307	m m	 307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
4 d.1	<b>KNR-W 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 34	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
8 d.1	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 307	m m	 307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
9 d.1	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w rurach 99	m m	 99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
10 d.1	<b>KNR 5-10 0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączach 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11 d.1	<b>KSNR 5 0101-04</b>	Montaż rozdzielnicy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	<b>analiza in- dywidualna</b>	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup> 412	m m	 412.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.000</b>
13 d.1	<b>KNR-W 5-10 0809-02</b>	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14 d.1	<b>KNR-W 5-10 0810-01</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	<b>KNNR-W 9 1312-02</b>	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	<b>KNR 5-14 0604-01</b>	Przykrecaenie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1	<b>KNR-W 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		372	m <sup>2</sup>	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z POLBRUKU na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0719-10</b>	210	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0720-09</b>	210	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
21	<b>KNR-W 4-03</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.1	<b>1203-02</b>	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22		Obsługa geodezyjna	pomiar		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA</b>							
d.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 372m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.9757 \cdot 0.955 = 0.931794$ r-g/m	r-g	346.6274	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
d.1	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 372m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	153.1881	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
d.1	<b>KNR-W 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 307m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \cdot 2 = 0.0252$ r-g/m	r-g	7.7364	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	34.3840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	4.9120	0.000			0.00
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
d.1	<b>KNR-W 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura DVK 160 1.0m/m	m	50.0000	0.000		0.00	
3*		kapturek ET 160 $13/50 = 0.26$ szt/m	szt	13.0000	0.000		0.00	
4*		dławica czpowa EK186/160 $26/50 = 0.52$ szt/m	szt	26.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m	m-g	0.4750	0.000			0.00
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
d.1	<b>KNR-W 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura SRS 160 1.0m/m	m	15.0000	0.000		0.00	
3*		kapturek ET 160 $2/15 = 0.133333$ szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		dławica czpowa EK186/160 $4/15 = 0.266667$ szt/m	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m	m-g	0.1425	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6 d.1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 15m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m <sup>3</sup>	r-g	70.9500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7 d.1	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	65.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 0.0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0714	0.000		0.00	
3*		rura SRS 160 1.0m/m	m	34.0000	0.000		0.00	
4*		kapturek ET 160 3/34=0.088235szt/m	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		dławica czpowa EK186/160 6/34=0.176471szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1428	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	0.8840	0.000			0.00
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m-g	17.3060	0.000			0.00
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m	m-g	17.3060	0.000			0.00
11*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.509m-g/m	m-g	17.3060	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8 d.1	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 307m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	14.1610	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.1228	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0053dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.6271	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	2.7630	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2456	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	30.7000	0.000		0.00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.0,5 mm i szerokości 30 cm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	128.9400	0.000		0.00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	4.6050	0.000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0614	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
11 *		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	2.0569	0.000			0.00
12 *		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	2.5174	0.000			0.00
13 *		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	1.3201	0.000			0.00
14 *		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	1.3201	0.000			0.00
15 *		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	1.3201	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9 d.1	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 99m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	9.3789	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.0198	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm³/m	dm³	0.2970	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	3.5739	0.000		0.00	
5*		opaski kablów OKi 0.08szt/m	szt	7.9200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.6633	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.4257	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.4257	0.000			0.00
10 *		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.4257	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.1	<b>KNR 5-10 0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączach obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3144*0.955=0.300252r-g/m	r-g	1.8015	0.000	0.00		
2*		-- M -- czteropalczatka termokurczliwa AK4 95-300 2/6=0.333333szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11 d.1	<b>KSNR 5 0101-04</b>	Montaż rozdzielnic obmiar = 1kpl.  -- R --	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica stacyjna KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		keramzyt 10kg/kpl.	kg	10.0000	0.000		0.00	
4*		koszulka termokurczliwa niebieska 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		koszulka termokurczliwa czarna 6szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		tabliczka opisowa złącza 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		wkładka bezpiecznikowa NH-2 gF 160A 15szt/kpl.	szt	15.0000	0.000		0.00	
8*		zamek MASTER-KEY 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		zwieracz nożowy ZN-2 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm2 obmiar = 412m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS 4x240 mm2 1m/m	m	412.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13 d.1	<b>KNR-W 5-10 0809-02</b>	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	8.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.0m/m	m	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	0.5400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14 d.1	<b>KNR-W 5-10 0810-01</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m 6szt/kpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		grot 5/8`` 3szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		głowica 5/8`` 3szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyt krzyżowy bednarka/pręt 3szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		złączka 5/8`` 3szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
		-- S --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		młot udarowy elektryczny 0.51m-g/kpl	m-g	0.5100	0.000			0.00
9*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.51m-g/kpl	m-g	0.5100	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.51m-g/kpl	m-g	0.5100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15 d.1	<b>KNNR-W 9 1312-02</b>	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11r-g/kpl.	r-g	11.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator 250 kVA wyposażony w zaciski TOGA4 oraz osłony przeciw ptakom 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	Mi
3*		-- S -- środek transportowy 9.42m-g/kpl.	m-g	9.4200	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy 4 t 1.55m-g/kpl.	m-g	1.5500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
16 d.1	<b>KNR 5-14 0604-01</b>	Przykręcanie tabliczek opisowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17 d.1	<b>KNR-W 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18 d.1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 372m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m²	r-g	1.0416	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m³/m²	m³	1.8600	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0043m-g/m²	m-g	1.5996	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m²	m-g	1.4508	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
19 d.1	<b>KNNR 5 0719-10</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z POLBRUKU na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 210m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m²	r-g	49.7700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	<b>KNNR 5 0720-09</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 210m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	327.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.1780	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki CEM 1 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.4570	0.000		0.00	
4*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.3000	0.000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21 d.1	<b>KNR-W 4-03 1203-02</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
22 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna obmiar = 1pomiar	po-miar					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1pomiar/pomiar	po-miar	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1089.8422	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0714		0.0714	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	1.9241		1.9241	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki CEM 1	t	2.4570		2.4570	0.00	0.00					
5.	czteropalczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	dławica czpowa EK186/160	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.0,5 mm i szerokości 30 cm	m <sup>2</sup>	128.940 0		128.940 0	0.00	0.00					
8.	głowica 5/8``	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9.	grot 5/8``	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	kabel YAKXS 4x240 mm2	m	412.000 0		412.000 0	0.00	0.00					
11.	kapturek ET 160	szt	18.0000		18.0000	0.00	-0.00					
12.	keramzyt	kg	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
13.	koszulka termokurczliwa czarna	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
14.	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1428		0.1428	0.00	0.00					
16.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.2456		0.2456	0.00	0.00					
17.	obsługa geodezyjna	po- miar	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	opaski kablowe OKi	szt	38.6200		38.6200	0.00	-0.00					
19.	piasek	m <sup>3</sup>	51.5620		51.5620	0.00	-0.00					
20.	rozdzielnica stacyjna KRSN-PP/2R- NH2+1R-NH2/F	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	rura DVK 160	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
22.	rura SRS 160	m	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	4.6050		4.6050	0.00	0.00					
24.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1426		0.1426	0.00	0.00					
25.	tabliczka opisowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	tabliczka opisowa złącza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0614		0.0614	0.00	0.00					
28.	Transformator 250 kVA wyposażony w zaciski TOGA4 oraz osłony przeciw ptakom	kpl	1.0000	1.0000	0.0000	0.00	0.00					
29.	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30.	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
31.	wazelina techniczna	kg	6.3369		6.3369	0.00	0.00					
32.	wkładka bezpiecznikowa NH-2 gF 160A	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
33.	woda	m <sup>3</sup>	7.5300		7.5300	0.00	0.00					
34.	zamek MASTER-KEY	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	złączka 5/8"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
36.	zwieracz nożowy ZN-2	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
37.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.5100	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.7728	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	17.3060	0.00	0.00
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.5100	0.00	0.00
5.	piła do cięcia kosiki	m-g	5.2500	0.00	0.00
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	17.3060	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.7728	0.00	-0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.7604	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowawczy	m-g	4.9120	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5174	0.00	0.00
11.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.4508	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	11.9715	0.00	0.00
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.5996	0.00	0.00
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	27.3000	0.00	0.00
15.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	17.3060	0.00	0.00
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.3228	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł