

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulic Parkowej i Bukszpanowej iw m. Bezrzecze  
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa i ul. Bukszpanowa w m. Bezrzecze  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul Szczecińska 16a, 72-003 Dobra  
BRANŻA : ENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Markiewicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Przemysław Wach  
DATA OPRACOWANIA : 5 maj 2010

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
5 maj 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Bezrzecze Parkowa</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1025*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 1060	m m	 1060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1025	m m	 1025.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1025.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 544	m m	 544.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 29	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 4 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0723-05	Przebiory mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1480	m m	 1480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
13	KSNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
14	KSNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 32	kpl. kpl.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0728-03 analogia	Główce małogabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV Krotność = 2 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0728-04 analogia	Główce małogabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 32*4	szt.żył		
			szt.żył	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1025*0.8*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 35	odc.		
			odc.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 35	szt.		
			szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0401-04	Montaż szafy oświetleniowej SO-4 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.1 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Bezrzecze Bukszpanowa</b>			
27	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 786*0.8*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	251.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.520</b>
28	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 899	m		
			m	899.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>899.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 786	m		
			m	786.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 551	m		
			m	551.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>551.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 65	m		
			m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 16 8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0723-02	Przebiory mechaniczne sterowane dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 113	m		
			m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0723-05	Przebiory mechaniczne sterowane dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 113	m		
			m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1120	m m	1120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
39	KSNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
40	KSNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 26	kpl. kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0728-03 analogia	Główce małogabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV 26*2	szt. szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0728-03 analogia	Główce małogabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*26	szt. szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*26*4	szt.żył szt.żył	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 786*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	251.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.520</b>
47	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 27	odc. odc.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
49	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0401-04	Montaż szafy oświetleniowej SO-4 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	d.2 wycena indy- widualna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Bezrzecze Parkowa</b>						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	0701-02	obmiar = 1025*0.8*0.4 = 328.000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	734.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m					
d.1	0605-05	obmiar = 1060 m						
1*		-- R -- robotnicy 1.45r-g/m	r-g	1537.0000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana o wymiarach 25x4 mm	kg	859.8720				
3*		0.8112kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.					
d.1	0611-01	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0.248r-g/szt.	r-g	1.2400				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	0706-01	Krotność = 2 obmiar = 1025 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	25.8300				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	114.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	16.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.1	0705-01	obmiar = 544 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.128r-g/m	r-g	69.6320				
2*		-- M -- Rura AROT DVR 75 1.04m/m	m	565.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.128r-g/m	r-g	3.7120				
2*		-- M -- Rura AROT DVK 75 1.04m/m	m	30.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 4 obmiar = 8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 4.73*4=18.92r-g/m <sup>3</sup>	r-g	151.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 1.93r-g/m	r-g	86.8500				
2*		-- M -- Rura AROT SRS 110 1.04m/m	m	46.8000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0945				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1890				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	1.1700				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m-g	22.9050				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m	m-g	22.9050				
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.509m-g/m	m-g	22.9050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 d.1 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 1.47r-g/m	r-g	51.4500				
2*		-- M -- Rura AROT SRS 110 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0152m-g/m	m-g	0.5320				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.6274m-g/m	m-g	21.9590				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.6274m-g/m	m-g	21.9590				
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.6274m-g/m	m-g	21.9590				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1480 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0646r-g/m	r-g	95.6080				
2*		-- M -- kabel energetyczny YAKY 4x25, 0,6/1kV 1.1m/m	m	1628.0000				
3*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	148.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	621.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	22.0520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.177r-g/m	r-g	1.7700				
2*		-- M -- kabel energetyczny YAKY 4x120, 0,6/1kV 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	0.1700				
4*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	1.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	4.2000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.1500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.1490				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 32 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 5.16r-g/szt.	r-g	165.1200				
2*		-- M -- Słup ocynkowany stożkowy MABO 08/60/4 1szt/szt.	szt	32.0000				
3*		cement "35" 36kg/szt.	kg	1152.0000				
4*		piasek 0.044m³/szt.	m³	1.4080				
5*		Złącza typu IZK - komplet 1kpl./szt.	kpl.	32.0000				
6*		Rura ochronna AROT DVR 50 2m/szt.	m	64.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	2.5600				
9*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	38.7200				
10*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	14.4000				
11*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	12.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KSNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.67r-g/szt.	r-g	21.4400				
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa kompletna - Es-SYS- TEM 3055400 BOY2/70- odbłyśnik B ze źródłem światła 4Y 1kpl/szt.	kpl	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KSNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 32 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1.76r-g/kpl.	r-g	56.3200				
2*		-- M -- przewody YDY 3x2.5 mm2 10m/kpl.	m	320.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.85m-g/kpl.	m-g	27.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 d.1 0728-03 analogia	Głowice małogabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV Krotność = 2 obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 8.48*1.4*2=23.744r-g/szt.	r-g	759.8080				
2*		-- M -- głowiczki termokurczliwe np. SKE25 1*2=2szt./szt.	szt.	64.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.51*2=1.02m-g/szt.	m-g	32.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.1 0728-04 analogia	Głowice małogabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 10.4*2=20.8r-g/szt.	r-g	20.8000				
2*		-- M -- głowiczki termokurczliwe np. SKE120 1*2=2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.51*2=1.02m-g/szt.	m-g	1.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2.52*2=5.04r-g/szt.	r-g	171.3600				
2*		-- M -- końcówki kablów 25 4*2=8szt/szt.	szt	272.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1*2=2szt/szt.	szt	68.0000				
4*		opaski kablów typu Oki 1*2=2szt/szt.	szt	68.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		końcówki kablowe 120 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 obmiar = 32*4 = 128.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robotnicy 0.0378*2=0.0756r-g/szt.żył	r-g	9.6768				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 1025*0.8*0.4 = 328.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	396.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 35 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy 1.8r-g/odc.	r-g	63.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.28r-g/szt.	r-g	9.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 5 d.1 0401-04	Montaż szafy oświetleniowej SO-4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Szafa oświetleniowa SO-4 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Bezrzecze\_Parkowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Bezrzecze Bukszpanowa</b>						
27	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $786*0.8*0.4 = 251.520 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robotnicy $2.24\text{r-g/m}^3$	r-g	563.4048				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 899 m	m					
1*		-- R -- robotnicy $1.45\text{r-g/m}$	r-g	1303.5500				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana o wymiarach 25x4 mm $0.8112\text{kg/m}$	kg	729.2688				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do $120 \text{ mm}^2$ w wykopie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy $0.248\text{r-g/szt.}$	r-g	1.4880				
2*		-- S -- spawarka $0.124\text{m-g/szt.}$	m-g	0.7440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 786 m	m					
1*		-- R -- robotnicy $0.0126*2=0.0252\text{r-g/m}$	r-g	19.8072				
2*		-- M -- piasek $0.056*2=0.112\text{m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	88.0320				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy $0.008*2=0.016\text{m-g/m}$	m-g	12.5760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 551 m	m					
1*		-- R -- robotnicy $0.128\text{r-g/m}$	r-g	70.5280				
2*		-- M -- Rura AROT DVR 75 $1.04\text{m/m}$	m	573.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.128r-g/m	r-g	8.3200				
2*		-- M -- Rura AROT DVK 75 1.04m/m	m	67.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 16 obmiar = 8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 4.73*16=75.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	605.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 5 d.2 0723-02	Przewierty mechaniczne sterowane dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 113 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 1.93r-g/m	r-g	218.0900				
2*		-- M -- Rura AROT SRS 110 1.04m/m	m	117.5200				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2373				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4746				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	2.9380				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m-g	57.5170				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m	m-g	57.5170				
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.509m-g/m	m-g	57.5170				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5 d.2 0723-05	Przewierty mechaniczne sterowane dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce obmiar = 113 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 1.47r-g/m	r-g	166.1100				
2*		-- M -- Rura AROT SRS 110 1.04m/m	m	117.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0152m-g/m	m-g	1.7176				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.6274m-g/m	m-g	70.8962				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.6274m-g/m	m-g	70.8962				
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.6274m-g/m	m-g	70.8962				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1120 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0646r-g/m	r-g	72.3520				
2*		-- M -- kabel energetyczny YAKY 4x25, 0,6/1kV 1.1m/m	m	1232.0000				
3*		opaski kablone typu Oki 0.1szt/m	szt	112.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	470.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	16.6880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.177r-g/m	r-g	2.6550				
2*		-- M -- kabel energetyczny YAKY 4x120, 0,6/1kV 1.04m/m	m	15.6000				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	0.2550				
4*		opaski kablone typu Oki 0.1szt/m	szt	1.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	6.3000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.2250				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.2235				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 26 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 5.16r-g/szt.	r-g	134.1600				
		-- M --						
2*		Słup ocynkowany stożkowy MABO 08/60/4 1szt/szt.	szt	26.0000				
3*		cement "35" 36kg/szt.	kg	936.0000				
4*		piasek 0.044m³/szt.	m³	1.1440				
5*		Złącza typu IZK - komplet 1kpl./szt.	kpl.	26.0000				
6*		Rura ochronna AROT DVR 50 2m/szt.	m	52.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
8*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	2.0800				
9*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	31.4600				
10*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	11.7000				
11*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	10.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KSNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 26 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robotnicy 0.67r-g/szt.	r-g	17.4200				
		-- M --						
2*		Lampa oświetleniowa kompletna - Es-SYS- TEM 3055400 BOY2/70- odbłyśnik B ze źródłem światła 4Y 1kpl/szt.	kpl	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KSNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 26 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robotnicy 1.76r-g/kpl.	r-g	45.7600				
		-- M --						
2*		przewody YDY 3x2.5 mm2 10m/kpl.	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		-- S --						
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.85m-g/kpl.	m-g	22.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNNR 5 d.2 0728-03 analogia	Głowice małowabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 30 kV obmiar = 26*2 = 52.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 8.48*1.4=11.872r-g/szt.	r-g	617.3440				
2*		-- M -- głowiczki termokurczliwe np. SKE25 1szt./szt.	szt.	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.51m-g/szt.	m-g	26.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 5 d.2 0728-03 analogia	Głowice małowabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 30 kV obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 8.48*1.4=11.872r-g/szt.	r-g	23.7440				
2*		-- M -- głowiczki termokurczliwe np. SKE120 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.51m-g/szt.	m-g	1.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2*26 = 52.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2.52r-g/szt.	r-g	131.0400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 25 4szt/szt.	szt	208.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	52.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	52.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 120 4szt/szt.	szt	8.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 2*26*4 = 208.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robotnicy 0.0378r-g/szt.żył	r-g	7.8624				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 786*0.8*0.4 = 251.520 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	304.3392				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.24r-g/szt.	r-g	7.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 27 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy 1.8r-g/odc.	r-g	48.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.28r-g/szt.	r-g	7.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNNR 5 d.2 0401-04	Montaż szafy oświetleniowej SO-4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szafa oświetleniowa SO-4 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Bezrzecze\_Bukszpanowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	8852.3114		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Rura ochronna AROT DVR 50	m	116.000 0		116.000 0							
2.	wazelina techniczna	kg	0.4250		0.4250							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana o wymiarach 25x4 mm	kg	1589.14 08		1589.14 08							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	1102.50 00		1102.50 00							
5.	piasek	m <sup>3</sup>	205.384 0		205.384 0							
6.	cement "35"	kg	2088.00 00		2088.00 00							
7.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.3318		0.3318							
8.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.6636		0.6636							
9.	Rura AROT SRS 110	m	318.240 0		318.240 0							
10.	Rura AROT DVR 75	m	1138.80 00		1138.80 00							
11.	Rura AROT DVK 75	m	97.7600		97.7600							
12.	Szafa oświetleniowa SO-4	kpl.	2.0000		2.0000							
13.	Lampa oświetleniowa kompletna - Es-SYSTEM 3055400 BOY2/70- odbłyśnik B ze źródłem światła 4Y	kpl	58.0000		58.0000							
14.	Złącza typu IZK - komplet	kpl.	58.0000		58.0000							
15.	głowiczki termokurczliwe np. SKE25	szt.	116.000 0		116.000 0							
16.	głowiczki termokurczliwe np. SKE120	szt.	4.0000		4.0000							
17.	końcówki kablowe 120	szt	16.0000		16.0000							
18.	końcówki kablowe 25	szt	480.000 0		480.000 0							
19.	opaski kablowe typu Oki	szt	386.500 0		386.500 0							
20.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	124.000 0		124.000 0							
21.	przewody YDY 3x2.5 mm2	m	580.000 0		580.000 0							
22.	kabel energetyczny YAKY 4x25, 0,6/1kV	m	2860.00 00		2860.00 00							
23.	kabel energetyczny YAKY 4x120, 0,6/1kV	m	26.0000		26.0000							
24.	Słup ocynkowany stożkowy MABO 08/60/4	szt	58.0000		58.0000							
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.3750		0.3750							
26.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	4.6400		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	173.2772		
3.	żuraw samochodowy	m-g	70.2925		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	173.2772		
5.	środek transportowy	m-g	136.2501		
6.	pryczepa dłuźycowa	m-g	23.2000		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	28.9760		
8.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	49.3000		
9.	spawarka	m-g	1.3640		
10.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	173.2772		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: