

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LOKALNEJ INFRASTRUKTURY DYSTRYBUCJI GAZU ZIEMNEGO.  
ADRES INWESTYCJI : GMINA DASZYNA  
INWESTOR : GMINA DASZYNA  
ADRES INWESTORA : 99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A  
BRANŻA : INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OKABLOWANIE STACJI RP

DATA OPRACOWANIA : 28.11.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.11.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja, odgromowa, zasilania, okablowania, wewnętrzna</b>					
1	<b>Linia kablowa, przyłącze</b>				
d.1	<b>KNNR 5 0701-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		21.6	m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
d.1	<b>KNNR 5 0702-01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		21.6	m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0717-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0717-06</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
d.1	<b>KNR 2-19 0111-01</b>	Wykonanie przecisków o dług.do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.800 mm w gruntach kat.I-II	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1	<b>KNR 5-10 0803-02</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KSNR 5 0602-07</b>	Montaż uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja odgromowa, uziemienia, maszt odgromowy</b>					
d.2	<b>KNR 5-15 0905-01</b>	Montaż fundamentu pod maszt odgromowy h=12m (0,4x0,4x1,6)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.2	<b>KNR 5-15 0917-04</b>	Montaż masztu odgromowego h=12m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.2	<b>KSNR 5 0602-05</b>	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
d.2	<b>KSNR 5 0602-07</b>	Montaż uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.2	<b>KSNR 5 0603-02</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu ( LY 50mm2)	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
d.2	<b>KSNR 5 0603-02</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu ( LY 25mm2)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
19 d.2	<b>KNR 5-14 0301-01</b>	Montaż szyny wyrównania potencjału	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 5-08 0808-02</b>	Montaż dławika metalowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3 Oświetlenie zewnętrzne - terenu</b>					
24 d.3	<b>KNNR 5 0701-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		31.0	m <sup>3</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
25 d.3	<b>KNNR 5 0702-01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		31.0	m <sup>3</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		86.0	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 1007-02</b>	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4.00	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 Okablowanie stacji (bez oświetlenia terenu)</b>					
32 d.4	<b>KNNR 5 0701-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		29.9	m <sup>3</sup>	29.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.900</b>
33 d.4	<b>KNNR 5 0702-01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		29.9	m <sup>3</sup>	29.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.900</b>
34 d.4	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
35 d.4	<b>KNR 5-14 0301-01</b>	Montaż szyny wyrównania potencjału	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	<b>KNR 2-01 0707-01</b>	Wykop dla montażu elektrod ochrony katodowej 0.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
37 d.4	<b>KNR 2-01 0704-01</b>	Ręczne zasypywanie elektrod ochrony katodowej w gruncie kat. I-II 0.78	m m	 0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
38 d.4	<b>KNR 2-19 0135-01</b>	Instalacja zestawu pomiarowego potencjału ochrony katodowej gazociągu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.4	<b>KNR 5-08 0807-07</b>	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm 0	szt. szt.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
40 d.4	<b>KNR 5-08 0809-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
41 d.4	<b>KNR-W 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
42 d.4	<b>KNR-W 5-08 0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.50mm 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
43 d.4		Materiały - kable, przewody [w/g rysunku] 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Rozdzielnia główna, wyłącznik p/poż</b>					
44 d.5	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Montaż szafki wolnostojącej rozdzielni głównej 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.5		Materiały - rozdzielnia główna [w/g rysunku] 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.5	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>6 Rozdzielnia AKP</b>					
47 d.6	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - motaż 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.6		Materiały - rozdzielnia AKP [w/g rysunku] 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.6	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50 d.6	<b>KSNR 5 0503-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x36W hermetycznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.6	<b>KSNR 5 0407-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 1	wyp. wyp.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.6	<b>KSNR 5 0407-05</b>	Wypusty jednofazowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach usługowych, magazynowych itp 1	wyp. wyp.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Rozdzielnia kotłowni</b>					
53 d.7	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - motaż 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.7		Materiały - rozdzielnia kotłowni [w/g rysunku]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.7	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56 d.7	<b>KSNR 5 0503-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x36W hermetycznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.7	<b>KSNR 5 0407-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.7	<b>KSNR 5 0407-05</b>	Wypusty jednofazowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach usługowych, magazynowych itp	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacja, odgromowa, zasilania, okablowania, wewnętrzna</b>								
<b>1 Linia kablowa, przyłącze</b>								
1 d. 1	<b>KNNR 5 0701-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 21.6m³  -- R -- robocizna 1.35r-g/m³	m³  r-g					
1*				29.16				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2 d. 1	<b>KNNR 5 0702-01</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 21.6m³  -- R -- robocizna 0.89r-g/m³	m³  r-g					
1*				19.22				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3 d. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 60m  -- R -- robocizna 0.0646r-g/m  -- M -- Kabel YAKY 4x25mm² 1.04m/m 3* Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m 4* materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- 5* środek transportowy 0.0149m-g/m 6* przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m 7* ciągnik kołowy 0.0045m-g/m 8* żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m  r-g  m m² %  m-g m-g m-g m-g					
1*				3.88				
2*				62.40				
3*				25.20				
4*				2.50				
5*				0.89				
6*				0.27				
7*				0.27				
8*				0.27				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4 d. 1	<b>KNNR 5 0717-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 6m  -- R -- robocizna 0.34r-g/m  -- M -- Kabel YAKY 4x25mm² 1.04m/m 3* Uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m 4* materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- 5* środek transportowy 0.0067m-g/m 6* przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m 7* ciągnik kołowy 0.0044m-g/m 8* żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m  r-g  m szt %  m-g m-g m-g m-g					
1*				2.04				
2*				6.24				
3*				6.00				
4*				2.50				
5*				0.04				
6*				0.03				
7*				0.03				
8*				0.03				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d. 1	<b>KNNR 5 0717-06</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.80				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm2 1.04m/m	m	3.12				
3*		Rura stalowa śr. 70 1.04m/m	m	3.12				
4*		Uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m	szt	3.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.02				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.01				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.01				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.01				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.84				
2*		-- M -- Rury przewodowe z PCW śr. 100 1.04m/m	m	31.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.42				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.21				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d. 1	<b>KNR 2-19 0111-01</b>	Wykonanie przecisków o dług.do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.800 mm w gruntach kat.I-II obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna $11.86 \cdot 0.955 = 11.3263$ r-g/m	r-g	79.28				
2*		-- M -- Rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności z końcami sfazowanymi bez zabezpieczenia przed korozją o śr.nom.800 mm 1.015m/m	m	7.11				
3*		-- S -- urządzenie przeciskowe 6.18m-g/m	m-g	43.26				
4*		spawarka spalinowa 300 A 3.71m-g/m	m-g	25.97				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 5.3m-g/m	m-g	37.10				
6*		samochód dźwigowy 0.45m-g/m	m-g	3.15				
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d. 1	<b>KNR 5-10 0803-02</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	0.86				
2*		-- M -- Odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu GZ 3szt/kpl.	szt	3.00				
3*		Śruby stalowe średniokładne z łbem szescio- kątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm 0.07kg/kpl.	kg	0.07				
4*		Wsporniki odgromnika typu GZ 1szt/kpl.	szt	1.00				
5*		Przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	1.00				
6*		Złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych 1.02szt/kpl.	szt	1.02				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01				
9*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.34				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d. 1	<b>KSNR 5 0602-07</b>	Montaż uziomów pionowych prętowychw grun- cie kat. I-II obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.377r-g/m	r-g	1.89				
2*		-- M -- Uziom pionowy typ GALMAR 0.2kpl/m	kpl	1.00				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
4*		-- S -- wibromłot 0.17m-g/m	m-g	0.85				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d. 1	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	3.40				
2*		-- M -- Szafka kablowo pomiarowa oraz fundament 1kpl/szt.	kpl	1.00				
3*		Fundament prefabrykowany do złącza kablowo pomiarowego 1szt/szt.	szt	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d. 1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.80				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d. 1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.24				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

				Linia kablowa, przyłącze			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>Instalacja odgromowa, uziemienia, maszt odgromowy</b>							
13 d. 2	<b>KNR 5-15 0905-01</b>	Montaż fundamentu pod maszt odgromowy h=12m (0,4x0,4x1,6) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.4*0.955=9.932r-g/szt.	r-g	9.93				
2*		-- M -- Fundament prefabrykowany (Elektromontaż Rzeszów) - maszt odgromowy 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt.	m-g	0.32				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	0.63				
6*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	1.14				
7*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	0.30				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 d. 2	<b>KNR 5-15 0917-04</b>	Montaż masztu odgromowego h=12m obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 69.2*0.955=66.086r-g/szt	r-g	66.09				
2*		-- M -- Maszt odgromowy h=12m (Elektromontaż Rzeszów) 1szt/szt	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.6m-g/szt	m-g	0.60				
5*		żuraw samochodowy 12-16 t 13.3m-g/szt	m-g	13.30				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 d. 2	<b>KSNR 5 0602-05</b>	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	362.50				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	260.00				
3*		Złącza kontrolne 0.16szt/m	szt	40.00				
4*		Oslony przewodów 0.06szt/m	szt	15.00				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 d. 2	<b>KSNR 5 0602-07</b>	Montaż uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. I-II obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.377r-g/m	r-g	1.89				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Uziom pionowy typ GALMAR	kpl	1.00				
3*		0.2kpl/m materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
4*		-- S -- wibromłot 0.17m-g/m	m-g	0.85				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
17 d. 02 2	KSNR 5 0603-	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu ( LY 50mm2) obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	9.63				
2*		-- M -- Przewód LY50mm2	m	30.24				
3*		1.08m/m materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
4*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.82				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d. 02 2	KSNR 5 0603-	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu ( LY 25mm2) obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	32.68				
2*		-- M -- Przewód LY25mm2	m	102.60				
3*		1.08m/m materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
4*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	2.79				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d. 0301-01 2	KNR 5-14	Montaż szyny wyrównania potencjału obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.7575 \cdot 0.955 = 0.723413$ r-g/szt	r-g	2.17				
2*		-- M -- Szyna wyrównania potencjału 1szt/szt	szt	3.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0003m-g/szt	m-g	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d. 0808-02 2	KNR-W 5-08	Montaż dławika metalowego z zadławieniem przewodu obmiar = 6szt.  -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.32				
2*		-- M -- Dławiki metalowe PG13 1szt/szt.	szt	6.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d. 01 2	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.24				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d. 02 2	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	7.84				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d. 03 2	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	6.30				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Instalacja odgromowa, uziemienia, maszt odgromowy				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	<b>Oświetlenie zewnętrzne - terenu</b>							
24 d. 01 3	<b>KNNR 5 0701-</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 31.0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.85				
<b>Razem z narzutami:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
25 d. 01 3	<b>KNNR 5 0702-</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 31.0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.59				
<b>Razem z narzutami:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
26 d. 01 3	<b>KNNR 5 0707-</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 86.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	3.96				
2*		-- M -- Kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	89.44				
3*		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>	36.12				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.28				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.46				
7*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.46				
8*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.46				
<b>Razem z narzutami:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
27 d. 02 3	<b>KNNR 5 1007-</b>	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	11.44				
2*		-- M -- Latarnia oświetleniowa z oprawą oświetleniową 1kpl/kpl.	kpl	4.00				
3*		Fundament prefabrykowany pod latarnię 1szt/kpl.	szt	4.00				
4*		Źródło światła do oprawy oświetleniowej 1szt/kpl.	szt	4.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	2.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
28 d. 01 3	<b>KNNR 5 1003-</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 4kpl.przew.	kpl.p rzew .					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	1.84				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5mm2 4.02m/kpl.przew.	m	16.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
29 d. 03 3	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 4.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	7.20				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
30 d. 01 3	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.24				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
31 d. 02 3	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.68				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Oświetlenie zewnętrzne - terenu

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	<b>Okablowanie stacji (bez oświetlenia terenu)</b>							
32 d. 01 4	<b>KNNR 5 0701-</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 29.9m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.37				
<b>Razem z narzutami:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
33 d. 01 4	<b>KNNR 5 0702-</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 29.9m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.61				
<b>Razem z narzutami:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
34 d. 01 4	<b>KNNR 5 0707-</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 185m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	8.53				
2*		-- M -- Rura AROT śr. 50 1m/m	m	185.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.76				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.98				
6*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.98				
7*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.98				
<b>Razem z narzutami:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
35 d. 0301-01 4	<b>KNR 5-14</b>	Montaż szyny wyrównania potencjału obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7575*0.955=0.723413r-g/szt	r-g	5.06				
2*		-- M -- Szyna wyrównania potencjału 1szt/szt	szt	7.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0003m-g/szt	m-g	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
36 d. 0707-01 4	<b>KNR 2-01</b>	Wykop dla montażu elektrod ochrony katodowej obmiar = 0.78m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9052*0.955=1.819466r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.42				
<b>Razem z narzutami:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
37 d. 0704-01 4	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie elektrod ochrony katodowej w gruncie kat. I-II obmiar = 0.78m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2376 \cdot 0.955 = 0.226908 \text{ r-g/m}$	r-g	0.18				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
38 d. 4	<b>KNR 2-19</b> <b>0135-01</b>	Instalacja zestawu pomiarowego potencjału ochrony katodowej gazociągu obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.88 \cdot 0.955 = 3.7054 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	7.41				
2*		-- M -- Zestaw pomiarowy kompletny w/g ZN-G-3003 1szt/kpl.	szt	2.00				
3*		Elektroda Cu/CuSO4 1szt/kpl.	szt	2.00				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
39 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0807-07</b>	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0253 \cdot 0.955 = 0.024162 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
40 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0242 \cdot 0.955 = 0.023111 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.39				
2*		-- M -- Śruby M10 x 30 1szt/szt.	szt	60.00				
3*		Nakrętka M10 1szt/szt.	szt	60.00				
4*		Podkładka M10 1szt/szt.	szt	60.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
41 d. 4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.158 \text{ r-g/m}$	r-g	6.32				
2*		-- M -- Korytka metalowe z pokrywami szer. 100mm (BAKS) 1m/m	m	40.00				
3*		Wspornik wzmocniony 100mm 1szt/m	szt	40.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
42 d. 4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.50mm obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.158 \text{ r-g/m}$	r-g	11.06				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korytka metalowe z pokrywami szar. 50mm 1m/m	m	70.00				
3*		Wspornik wzmocniony 50mm 1szt/m	szt	70.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
43 d. 4		Materiały - kable, przewody [w/g rysunku] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/szt.	r-g	0.00				
2*		-- M -- Kabel YKY 3x10mm2 45m/szt.	m	45.00				
3*		Kabel YKY 3x4mm2 108m/szt.	m	108.00				
4*		Kabel LY25mm2 140m/szt.	m	140.00				
5*		Kabel LY 50mm2 50m/szt.	m	50.00				
6*		Przewód LgY 1x25mm2 4m/szt.	m	4.00				
7*		Przewód LgY 1x50mm2 2m/szt.	m	2.00				
8*		Przewód LgY 1x70mm2 82m/szt.	m	82.00				
9*		Przewód YKXS 1x4mm2 (ochrona katodowa) 60m/szt.	m	60.00				
10 *		Przewód YKXS 1x40mm2 (ochrona katodowa) 30m/szt.	m	30.00				
11 *		Przewód YDY 3x6 mm2 10m/szt.	m	10.00				
12 *		Przewód YDY 3x4 mm2 10m/szt.	m	10.00				
13 *		Przewód YDY 3x2,5 mm2 60m/szt.	m	60.00				
14 *		Przewód YDY 3x1,5 mm2 75m/szt.	m	75.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Okablowanie stacji (bez oświetlenia terenu)

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	<b>Rozdzielnia główna, wyłącznik p/poż</b>							
44 d. 01 5	KNNR 5 0403-	Montaż szafki wolnostojącej rozdzielni głównej obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/kpl	r-g	6.80				
2*		-- M -- Szafka ST40x57 oraz płyta montażowa (INCO-BEX) 1kpl/kpl	kpl	2.00				
3*		Fundament prefabrykowany FT-40/B/3 (INCO-BEX) 1szt/kpl	szt	2.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
45 d. 5		Materiały - rozdzielnia główna [w/g rysunku] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/szt.	r-g	0.00				
2*		-- M -- Rozłącznik instalacyjny Vistop 63A 4-torowy Legrand ze stekami pomocniczymi (główny i p.poż) 2szt/szt.	szt	2.00				
3*		Ogranicznik przepięć klasa B (Moeller 4xSPI-35/440) 1kpl/szt.	kpl	1.00				
4*		Ogranicznik przepięć klasa C (Moeller SPC-S-20/280/2) 1kpl/szt.	kpl	1.00				
5*		Rozłącznik 20 (FAEL FR 300 20A) 2szt/szt.	szt	2.00				
6*		Wyłącznik róż. - prądowy P-312B-10-30-AC 2szt/szt.	szt	2.00				
7*		Stycznik 2 polowy BENDICK 20-20-230 5szt/szt.	szt	5.00				
8*		Wyłącznik zmierzchowy z zewnętrznym czujnikiem zmierzchowym 1szt/szt.	szt	1.00				
9*		Wyłącznik oświetlenia - trójstopniowy 1szt/szt.	szt	1.00				
10*		Lampka czerwona (FAEL L301) 3szt/szt.	szt	3.00				
11*		Blok dystrybucji napięć 4 torowy (CABUR 100A ASTAT) 1szt/szt.	szt	1.00				
12*		Podstawa bezpiecznikowa RB 2szt/szt.	szt	2.00				
13*		Wkładki bezpiecznikowe gG 20A 2szt/szt.	szt	2.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
46 d. 01 5	KSNR 5 0203-	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	15.75				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

		Rozdzielnia główna, wyłącznik p/poż		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	<b>Rozdzielnia AKP</b>							
47 d. 6	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - motaż obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.99				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza FAEL FN 2x12 -55 (N+PE) 1szt/szt.	szt	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
48 d. 6		Materiały - rozdzielnia AKP [w/g rysunku] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/szt.	r-g	0.00				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć klasa C (Moeller SPC-S-20/280/2) 1kpl/szt.	kpl	1.00				
3*		Rozłącznik 63 (FAEL FR 300 63A) 1szt/szt.	szt	1.00				
4*		Wyłącznik róż. - prądowy P-302 25A 0,03A 2szt/szt.	szt	2.00				
5*		Rozłącznik CG4-A223-600 Kraus ASTAT Po- znań + obudowa 1szt/szt.	szt	1.00				
6*		Wyłącznik instalacyjny S301 B10A 1szt/szt.	szt	1.00				
7*		Wyłącznik instalacyjny S301 B6A 5szt/szt.	szt	5.00				
8*		Wyłącznik instalacyjny S301 C4A 9szt/szt.	szt	9.00				
9*		Wyłącznik instalacyjny S301 C2A 2szt/szt.	szt	2.00				
10*		Lampka czerwona (FAEL L301) 3szt/szt.	szt	3.00				
11*		Podstawa bezpiecznikowa RB 2szt/szt.	szt	2.00				
12*		Wkładki bezpiecznikowe gG 20A 2szt/szt.	szt	2.00				
13*		Grzejnik panelowy (ADAX VP-1006KT+termos- tat zew. Flash 25615 - ZETA Gliwice) 1szt/szt.	szt	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
49 d. 6	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	12.60				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
50 d. 6	<b>KSNR 5 0503-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x36W hermetycznych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	1.26				
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe 2x36W hermetyczna (OPK 236) 1szt/kpl.	szt	2.00				
3*		Świetłówki 36W 2.0szt/kpl.	szt	4.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
51 d. 03 6	KSNR 5 0407-	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach magazynowych. na wyłącznik, przełącznik świecznikowy obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 5.61r-g/wyp.	r-g	5.61				
2*		-- M -- Wyłącznik 1-biegunowy szczelny 0.26szt/wyp.	szt	0.26				
3*		Puszki bakelitowe szczelne 0.72szt/wyp.	szt	0.72				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
5*		-- S -- spawarka 1.04m-g/wyp.	m-g	1.04				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
52 d. 05 6	KSNR 5 0407-	Wypusty jednofazowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach usługowych, magazynowych itp obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 6.02r-g/wyp.	r-g	6.02				
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczelne podwójne 1.02szt/wyp.	szt	1.02				
3*		Puszki bakelitowe szczelne 0.96szt/wyp.	szt	0.96				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
5*		-- S -- spawarka 1.16m-g/wyp.	m-g	1.16				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

Rozdzielnia AKP

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	<b>Rozdzielnia kotłowni</b>							
53 d. 7	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - motaż obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.99				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza FAEL FN 2x12 -55 (N+PE) 1szt/szt.	szt	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
54 d. 7		Materiały - rozdzielnia kotłowni [w/g rysunku] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/szt.	r-g	0.00				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć klasa C (Moeller SPC-S-20/280/2) 1kpl/szt.	kpl	1.00				
3*		Rozłącznik 63 (FAEL FR 300 63A) 2szt/szt.	szt	2.00				
4*		Wyłącznik róż. - prądowy P-312 16A / 0,03A 1szt/szt.	szt	1.00				
5*		Wyłącznik instalacyjny S301 B10A 1szt/szt.	szt	1.00				
6*		Wyłącznik instalacyjny S301 B6A 4szt/szt.	szt	4.00				
7*		Lampka czerwona (FAEL L301) 1szt/szt.	szt	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
55 d. 7	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	12.60				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
56 d. 7	<b>KSNR 5 0503-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x36W hermetycznych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	1.26				
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe 2x36W hermetyczna (OPK 236) 1szt/kpl.	szt	2.00				
3*		Świetłówki 36W 2.0szt/kpl.	szt	4.00				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
57 d. 7	<b>KSNR 5 0407-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na wyłącznik, przełącznik świecznikowy obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 5.61r-g/wyp.  -- M --	r-g	5.61				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik 1-biegunowy szczelny	szt	0.26				
3*		0.26szt/wyp.						
3*		Puszki bakelitowe szczelne	szt	0.72				
4*		0.72szt/wyp.						
4*		materiały pomocnicze	%	4.00				
5*		4%						
5*		-- S --						
5*		spawarka	m-g	1.04				
5*		1.04m-g/wyp.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
58 d. 05 7	KSNR 5 0407-	Wypusty jednofazowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach usługowych, magazynowych itp obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.02				
1*		6.02r-g/wyp.						
2*		-- M --						
2*		Gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczelne podwójne	szt	1.02				
3*		1.02szt/wyp.						
3*		Puszki bakelitowe szczelne	szt	0.96				
4*		0.96szt/wyp.						
4*		materiały pomocnicze	%	4.00				
5*		4%						
5*		-- S --						
5*		spawarka	m-g	1.16				
5*		1.16m-g/wyp.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Rozdzielnia kotłowni

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Linia kablowa, przyłącze				
2 Instalacja odgromowa, uziemienia, maszt odgromowy				
3 Oświetlenie zewnętrzne - terenu				
4 Okablowanie stacji (bez oświetlenia terenu)				
5 Rozdzielnia główna, wyłącznik p/poż				
6 Rozdzielnia AKP				
7 Rozdzielnia kotłowni				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	933.64		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	260.00						
2.	Blok dystrybucji napięć 4 torowy (CABUR 100A ASTAT)	szt	1.00						
3.	Dławiki metalowe PG13	szt	6.00						
4.	Elektroda Cu/CuSO4	szt	2.00						
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	61.32						
6.	Fundament prefabrykowany (Elektromontaż Rzeszów) - maszt od- gromowy	szt	1.00						
7.	Fundament prefabrykowany do złącza kablowo pomiarowego	szt	1.00						
8.	Fundament prefabrykowany FT-40/B/3 (INCOBEX)	szt	2.00						
9.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	4.00						
10.	Gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczelne podwójne	szt	2.04						
11.	Grzejnik panelowy (ADAX VP-1006KT+termostat zew. Flash 25615 - ZETA Gliwice)	szt	1.00						
12.	Kabel LY 50mm <sup>2</sup>	m	50.00						
13.	Kabel LY25mm <sup>2</sup>	m	140.00						
14.	Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	71.76						
15.	Kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup>	m	45.00						
16.	Kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m	89.44						
17.	Kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m	108.00						
18.	Korytka metalowe z pokrywami szar. 50mm	m	70.00						
19.	Korytka metalowe z pokrywami szer. 100mm (BAKS)	m	40.00						
20.	Lampka czerwona (FAEL L301)	szt	7.00						
21.	Latarnia oświetleniowa z oprawą oświetleniową	kpl	4.00						
22.	Maszt odgromowy h=12m (Elektromontaż Rzeszów)	szt	1.00						
23.	Nakrętka M10	szt	63.64						
24.	Odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu GZ	szt	3.00						
25.	Ogranicznik przepięć klasa B (Moeller 4xSPI-35/440)	kpl	1.00						
26.	Ogranicznik przepięć klasa C (Moeller SPC-S-20/280/2)	kpl	3.00						
27.	Oprawy świetłówkowe 2x36W hermetyczna (OPK 236)	szt	4.00						
28.	Ośłony przewodów	szt	15.00						
29.	Podkładka M10	szt	63.64						
30.	Podstawa bezpiecznikowa RB	szt	4.00						
31.	Przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	0.91						
32.	Przewód LgY 1x25mm <sup>2</sup>	m	4.00						
33.	Przewód LgY 1x50mm <sup>2</sup>	m	2.00						
34.	Przewód LgY 1x70mm <sup>2</sup>	m	82.00						
35.	Przewód LY25mm <sup>2</sup>	m	102.60						
36.	Przewód LY50mm <sup>2</sup>	m	30.24						
37.	Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	75.00						
38.	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	16.08						
39.	Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	60.00						
40.	Przewód YDY 3x4 mm <sup>2</sup>	m	10.00						
41.	Przewód YDY 3x6 mm <sup>2</sup>	m	10.00						
42.	Przewód YKXS 1x40mm <sup>2</sup> (ochrona katodowa)	m	30.00						
43.	Przewód YKXS 1x4mm <sup>2</sup> (ochrona katodowa)	m	60.00						
44.	Puszki bakelitowe szczelne	szt	3.34						
45.	Rozłącznik 20 (FAEL FR 300 20A)	szt	2.00						
46.	Rozłącznik 63 (FAEL FR 300 63A)	szt	3.00						
47.	Rozłącznik CG4-A223-600 Kraus ASTAT Poznań + obudowa	szt	1.00						
48.	Rozłącznik instalacyjny Vistop 63A 4-torowy Legrand ze stekami po- mocniczymi (główny i p.poż)	szt	2.00						
49.	Rura AROT śr. 50	m	185.00						
50.	Rura stalowa śr. 70	m	3.12						
51.	Rury przewodowe z PCW śr. 100	m	31.20						
52.	Rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia o spraw- dzonej szczelności z końcami sfazowanymi bez zabezpieczenia przed korozją o śr.nom.800 mm	m	7.10						
53.	Stycznik 2 polowy BENDICK 20-20-230	szt	5.00						
54.	Szafka kablowo pomiarowa oraz fundament	kpl	1.00						
55.	Szafka ST40x57 oraz płyta montażowa (INCOBEX)	kpl	2.00						
56.	Szyna wyrównania potencjału	szt	10.00						
57.	Śruby M10 x 30	szt	60.00						
58.	Śruby stalowe średniokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.07						
59.	Świetłówki 36W	szt	8.00						
60.	Tablica rozdzielcza FAEL FN 2x12 -55 (N+PE)	szt	2.00						
61.	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	9.00						
62.	Uziom pionowy typ GALMAR	kpl	2.00						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
63.	Wkładki bezpiecznikowe gG 20A	szt	4.00						
64.	Wspornik wzmocniony 100mm	szt	40.00						
65.	Wspornik wzmocniony 50mm	szt	70.00						
66.	Wsporniki odgromnika typu GZ	szt	1.00						
67.	Wyłącznik instalacyjny S301 B10A	szt	2.00						
68.	Wyłącznik 1-biegunowy szczelny	szt	0.52						
69.	Wyłącznik instalacyjny S301 B6A	szt	9.00						
70.	Wyłącznik instalacyjny S301 C2A	szt	2.00						
71.	Wyłącznik instalacyjny S301 C4A	szt	9.00						
72.	Wyłącznik oświetlenia - trójstopniowy	szt	1.00						
73.	Wyłącznik róż. - prądowy P-302 25A 0,03A	szt	2.00						
74.	Wyłącznik róż. - prądowy P-312 16A / 0,03A	szt	1.00						
75.	Wyłącznik róż. - prądowy P-312B-10-30-AC	szt	2.00						
76.	Wyłącznik zmierzchowy z zewnętrznym czujnikiem zmierzchowym	szt	1.00						
77.	Zestaw pomiarowy kompletny w/g ZN-G-3003	szt	2.00						
78.	Złącza kontrolne	szt	40.00						
79.	Złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt	1.02						
80.	Źródło światła do oprawy oświetleniowej	szt	4.00						
81.	materiały pomocnicze	zł							
<b>RAZEM</b>									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.75		
2.	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	1.14		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.34		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.75		
5.	samochód dłużykowy	m-g	3.15		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.92		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.00		
9.	spawarka	m-g	8.01		
10.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	25.97		
11.	środek transportowy	m-g	7.41		
12.	urządzenie przeciskowe	m-g	43.26		
13.	wibromłot	m-g	1.70		
14.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.30		
15.	żuraw samochodowy	m-g	1.96		
16.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	13.30		
17.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	37.73		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**