
KOSZTORYS INWESTORSKI

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 : 81827.26 zł

Słownie: osiemdziesiąt jeden tysięcy osiemset dwadzieścia siedem i 26/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja, odgromowa, zasilania, okablowania, wewnętrzna					
1 Linia kablowa, przyłącze					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-01	21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-01	21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 2-19	Wykonanie przecisków o dług.do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.800 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1	0111-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego nap- cia	kpl.		
d.1	0803-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 5	Montaż uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. I-II	m		
d.1	0602-07	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabryko- wanym	szt.		
d.1	0403-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja odgromowa, uziemienia, maszt odgromowy					
13	KNR 5-15	Montaż fundamenu pod maszt odgromowy h=12m (0,4x0,4x1,6)	szt.		
d.2	0905-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-15	Montaż masztu odgromowego h=12m	szt		
d.2	0917-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KSNR 5	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie ka- III	m		
d.2	0602-05	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KSNR 5	Montaż uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. I-II	m		
d.2	0602-07	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornika- ściennych na innym podłożu (LY 50mm2)	m		
d.2	0603-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornika- ściennych na innym podłożu (LY 25mm2)	m		
d.2	0603-02	95	m	95.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.000
19	KNR 5-14	Montaż szyny wyrównania potencjału	szt		
d.2	0301-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 5-08	Montaż dławika metalowego z zadławieniem przewodu	szt.		
d.2	0808-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Oświetlenie zewnętrzne - terenu					
24	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0701-01	31.0	m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
25	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0702-01	31.0	m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-01	86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
27	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
d.3	1007-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
d.3	1003-01	4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	1302-03	4.00	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Okablowanie stacji (bez oświetlenia terenu)					
32	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.4	0701-01	29.9	m ³	29.900	
				RAZEM	29.900
33	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.4	0702-01	29.9	m ³	29.900	
				RAZEM	29.900
34	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	0707-01	185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
35	KNR 5-14	Montaż szyny wyrównania potencjału	szt		
d.4	0301-01	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 2-01	Wykop dla montażu elektrod ochrony katodowej	m ³		
d.4	0707-01	0.78	m ³	0.780	

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

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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja, odgromowa, zasilania, okablowania, wewnętrzna								
1 Linia kablowa, przyłącze								
1 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 21.6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	29.16	19.413	419.32		
Razem z narzutami: 774.90					35.875	774.90	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 21.6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	19.22	12.798	276.44		
Razem z narzutami: 510.86					23.651	510.86	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	3.88	0.929	55.74		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm² 1.04m/m * 8.25zł/m	m	62.40	8.580		514.80	
3*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m * 1.38zł/m²	m²	25.20	0.580		34.78	
4*		materiały pomocnicze 2.5% * 549.58zł	%	2.50	0.229		13.74	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m * 55.67zł/m-g	m-g	0.89	0.829			49.77
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m * 7.30zł/m-g	m-g	0.27	0.033			1.97
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	0.27	0.207			12.39
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.27	0.360			21.60
Razem z narzutami: 824.82					13.747	103.02	563.34	158.46
Ceny jednostkowe						1.717	9.389	2.641
4 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	2.04	4.889	29.34		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm² 1.04m/m * 8.25zł/m	m	6.24	8.580		51.48	
3*		Uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m * 1.65zł/szt	szt	6.00	1.650		9.90	
4*		materiały pomocnicze 2.5% * 61.38zł	%	2.50	0.256		1.53	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m * 55.67zł/m-g	m-g	0.04	0.373			2.24
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m * 7.30zł/m-g	m-g	0.03	0.032			0.19
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	0.03	0.202			1.21
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.03	0.352			2.11
Razem z narzutami: 127.76					21.293	54.21	62.92	10.63
Ceny jednostkowe						9.035	10.486	1.772

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 5 0717-06	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 * 14.38zł/r-g	r-g	1.80	8.628	25.88		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm2 1.04m/m * 8.25zł/m	m	3.12	8.580		25.74	
3*		Rura stalowa śr. 70 1.04m/m * 21.78zł/m	m	3.12	22.651		67.95	
4*		Uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m * 1.65zł/szt	szt	3.00	1.650		4.95	
5*		materiały pomocnicze 2.5% * 98.64zł	%	2.50	0.822		2.47	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m * 55.67zł/m-g	m-g	0.02	0.373			1.12
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m * 7.30zł/m-g	m-g	0.01	0.032			0.10
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	0.01	0.202			0.61
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.01	0.352			1.06
Razem z narzutami: 154.26						47.83	101.11	5.32
Ceny jednostkowe					51.419	15.944	33.703	1.772
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	3.84	1.841	55.22		
2*		-- M -- Rury przewodowe z PCW śr. 100 1.04m/m * 13.86zł/m	m	31.20	14.414		432.43	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 432.43zł	%	2.50	0.360		10.81	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * 55.67zł/m-g	m-g	0.42	0.779			23.38
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.21	0.560			16.80
Razem z narzutami: 619.53						102.09	443.22	74.22
Ceny jednostkowe					20.651	3.403	14.774	2.474
7 d.1	KNR 2-19 0111-01	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*0.955=11.3263r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	79.28	162.872	1140.11		
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 * 27.83zł/m	m	7.11	28.247		197.73	
3*		-- S -- urządzenie przeciskowe 6.18m-g/m * 83.94zł/m-g	m-g	43.26	518.749			3631.24
4*		spawarka spalinowa 300 A 3.71m-g/m * 6.89zł/m-g	m-g	25.97	25.562			178.93
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 5.3m-g/m * 82.24zł/m-g	m-g	37.10	435.872			3051.10
6*		samochód dźwigowy 0.45m-g/m * 75.57zł/m-g	m-g	3.15	34.007			238.05
Razem z narzutami: 15424.21						2106.92	197.73	13119.57

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					2203.459	300.988	28.247	1874.224
8 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego od gromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	0.86	12.360	12.36		
2*		-- M -- Odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu GZ 3szt/kpl. * 42.96zł/szt	szt	3.00	128.880		128.88	
3*		Śruby stalowe średniokrągłe z łbem szescio- kątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm 0.07kg/kpl. * 15.50zł/kg	kg	0.07	1.085		1.09	
4*		Wsporniki odgromnika typu GZ 1szt/kpl. * 23.21zł/szt	szt	1.00	23.210		23.21	
5*		Przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl. * 4.58zł/m	m	1.00	4.580		4.58	
6*		Złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych 1.02szt/kpl. * 14.63zł/szt	szt	1.02	14.923		14.92	
7*		materiały pomocnicze 2% * 172.68zł	%	2.00	3.454		3.45	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl. * 73.76zł/m-g	m-g	0.01	0.738			0.74
9*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl. * 86.94zł/m-g	m-g	0.34	29.560			29.56
Razem z narzutami: 254.96						22.84	176.13	55.99
Ceny jednostkowe					254.964	22.841	176.132	55.991
9 d.1	KSNR 5 0602-07	Montaż uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.377r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	1.89	5.421	27.11		
2*		-- M -- Uziom pionowy typ GALMAR 0.2kpl/m * 207.37zł/kpl	kpl	1.00	41.474		207.37	
3*		materiały pomocnicze 4% * 207.37zł	%	4.00	1.659		8.29	
4*		-- S -- wibromiód 0.17m-g/m * 9.88zł/m-g	m-g	0.85	1.680			8.40
Razem z narzutami: 281.28						50.09	215.67	15.53
Ceny jednostkowe					56.256	10.018	43.133	3.105
10 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	3.40	48.892	48.89		
2*		-- M -- Szafka kablowo pomiarowa oraz fundament 1kpl/szt. * 1452.00zł/kpl	kpl	1.00	1452.000		1452.00	
3*		Fundament prefabrykowany do złącza kablowo pomiarowego 1szt/szt. * 210.10zł/szt	szt	1.00	210.100		210.10	
Razem z narzutami: 1752.45						90.35	1662.10	
Ceny jednostkowe					1752.453	90.353	1662.100	0.000
11 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc. * 14.38zł/r-g	r-g	1.80	25.884	25.88		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: 47.83						47.83		
Ceny jednostkowe					47.834	47.834	0.000	0.000
12 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.24	17.831	17.83		
Razem z narzutami: 32.95						32.95		
Ceny jednostkowe					32.952	32.952	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Linia kablowa, przyłącze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	12828.90	2134.12	3422.22	7272.57
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	6114.37	1387.20		4727.17
RAZEM	18943.27	3521.33	3422.22	11999.74
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1862.54	422.57		1439.98
RAZEM	20805.82	3943.90	3422.22	13439.70
			OGÓŁEM	20805.82

Słownie: dwadzieścia tysięcy osiemset pięć i 82/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja odgromowa, uziemienia, maszt odgromowy								
13 d.2	KNR 5-15 0905-01	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. * 14.38zł/r-g	r-g	9.93	142.822	142.82		
2*		-- M -- Fundament prefabrykowany (Elektromontaż Rze- szów) - maszt odgromowy 1szt/szt. * 209.62zł/szt	szt	1.00	209.620		209.62	
3*		materiały pomocnicze 3% * 209.62zł	%	3.00	6.289		6.29	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt. * 78.57zł/m-g	m-g	0.32	25.142			25.14
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt. * 82.24zł/m-g	m-g	0.63	51.811			51.81
6*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt. * 70.42zł/m-g	m-g	1.14	80.279			80.28
7*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.3m-g/szt. * 43.59zł/m-g	m-g	0.30	13.077			13.08
Razem z narzutami: 794.58 Ceny jednostkowe					794.575	263.94 263.935	215.91 215.909	314.73 314.731
14 d.2	KNR 5-15 0917-04	Montaż masztu odgromowego h=12m obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 69.2*0.955=66.086r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	66.09	950.317	950.32		
2*		-- M -- Maszt odgromowy h=12m (Elektromontaż Rze- szów) 1szt/szt * 1915.25zł/szt	szt	1.00	1915.250		1915.25	
3*		materiały pomocnicze 3% * 1915.25zł	%	3.00	57.458		57.46	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.6m-g/szt * 78.57zł/m-g	m-g	0.60	47.142			47.14
5*		żuraw samochodowy 12-16 t 13.3m-g/szt * 110.31zł/m-g	m-g	13.30	1467.123			1467.12
Razem z narzutami: 6527.26 Ceny jednostkowe					6527.255	1756.19 1756.186	1972.71 1972.708	2798.36 2798.361
15 d.2	KSNR 5 0602-05	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	362.50	20.851	5212.75		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m * 7.59zł/m	m	260.00	7.894		1973.40	
3*		Złącza kontrolne 0.16szt/m * 7.33zł/szt	szt	40.00	1.173		293.20	
4*		Oslony przewodów 0.06szt/m * 3.06zł/szt	szt	15.00	0.184		45.90	
5*		materiały pomocnicze 4% * 2312.5zł	%	4.00	0.370		92.50	
Razem z narzutami: 12038.25 Ceny jednostkowe					48.153	9633.00 38.532	2405.25 9.621	0.000
16 d.2	KSNR 5 0602-07	Montaż uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.377r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	1.89	5.421	27.11		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Uziom pionowy typ GALMAR	kpl	1.00	41.474		207.37	
3*		0.2kpl/m * 207.37zł/kpl materiały pomocnicze 4% * 207.37zł	%	4.00	1.659		8.29	
4*		-- S -- wibromłot 0.17m-g/m * 9.88zł/m-g	m-g	0.85	1.680			8.40
Razem z narzutami: 281.28						50.09	215.67	15.53
Ceny jednostkowe					56.256	10.018	43.133	3.105
17 d.2	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu (LY 50mm2) obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	9.63	4.947	138.51		
2*		-- M -- Przewód LY50mm2 1.08m/m * 9.68zł/m	m	30.24	10.454		292.72	
3*		materiały pomocnicze 4% * 292.72zł	%	4.00	0.418		11.71	
4*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m * 5.86zł/m-g	m-g	0.82	0.172			4.82
Razem z narzutami: 569.32						256.00	304.42	8.90
Ceny jednostkowe					20.333	9.143	10.872	0.318
18 d.2	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu (LY 25mm2) obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	32.68	4.947	469.94		
2*		-- M -- Przewód LY25mm2 1.08m/m * 6.16zł/m	m	102.60	6.653		632.02	
3*		materiały pomocnicze 4% * 632.02zł	%	4.00	0.266		25.28	
4*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m * 5.86zł/m-g	m-g	2.79	0.172			16.37
Razem z narzutami: 1556.10						868.59	657.31	30.21
Ceny jednostkowe					16.380	9.143	6.919	0.318
19 d.2	KNR 5-14 0301-01	Montaż szyny wyrównania potencjału obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7575*0.955=0.723413r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	2.17	10.403	31.21		
2*		-- M -- Szyna wyrównania potencjału 1szt/szt * 83.49zł/szt	szt	3.00	83.490		250.47	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 250.47zł	%	2.50	2.087		6.26	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0003m-g/szt * 58.54zł/m-g	m-g	0.00	0.0176			0.05
Razem z narzutami: 314.51						57.68	256.73	0.10
Ceny jednostkowe					104.836	19.225	85.577	0.034
20 d.2	KNR-W 5-08 0808-02	Montaż dławika metalowego z zadławieniem prze wodu obmiar = 6szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.32	0.755	4.53		
2*		-- M -- Dławiki metalowe PG13 1szt/szt. * 6.26zł/szt	szt	6.00	6.260		37.56	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 37.56zł	%	2.50	0.157		0.94	
Razem z narzutami: 46.88						8.38	38.50	
Ceny jednostkowe					7.813	1.396	6.417	0.000
21 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.24	17.831	17.83		
Razem z narzutami: 32.95						32.95	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					32.952	32.952	0.000	0.000
22 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	7.84	8.053	112.74		
Razem z narzutami: 208.33						208.33	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					14.881	14.881	0.000	0.000
23 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	6.30	18.119	90.59		
Razem z narzutami: 167.42						167.42	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					33.484	33.484	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa, uziemienia, maszt odgromowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14979.05	7198.40	6066.50	1714.18
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	5793.21	4678.98		1114.25
RAZEM	20772.26	11877.36	6066.50	2828.43
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1764.62	1425.22		339.41
RAZEM	22536.87	13302.54	6066.50	3167.83
OGÓŁEM				22536.87

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące pięćset trzydzieści sześć i 87/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Oświetlenie zewnętrzne - terenu								
24 d.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 31.0m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	41.85	19.413	601.80		
Razem z narzutami: 1112.13 Ceny jednostkowe					35.875	1112.13 35.875	0.000	0.000
25 d.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 31.0m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	27.59	12.798	396.74		
Razem z narzutami: 733.18 Ceny jednostkowe					23.651	733.18 23.651	0.000	0.000
26 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 86.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	3.96	0.663	57.01		
2*		-- M -- Kabel YKY 3x4mm² 1.04m/m * 6.19zł/m	m	89.44	6.438		553.63	
3*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m²/m * 1.38zł/m²	m²	36.12	0.580		49.85	
4*		materiały pomocnicze 2.5% * 603.48zł	%	2.50	0.175		15.09	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m * 55.67zł/m-g	m-g	1.28	0.829			71.34
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m * 7.30zł/m-g	m-g	0.46	0.039			3.33
7*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	0.46	0.243			20.92
8*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.46	0.424			36.46
Razem z narzutami: 967.93 Ceny jednostkowe					11.255	105.35 1.225	618.60 7.193	243.98 2.837
27 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	11.44	41.127	164.51		
2*		-- M -- Latarnia oświetleniowa z oprawą oświetleniową 1kpl/kpl. * 1261.70zł/kpl	kpl	4.00	1261.700		5046.80	
3*		Fundament prefabrykowany pod latarnię 1szt/kpl. * 175.45zł/szt	szt	4.00	175.450		701.80	
4*		Źródło światła do oprawy oświetleniowej 1szt/kpl. * 63.58zł/szt	szt	4.00	63.580		254.32	
5*		materiały pomocnicze 2.5% * 6002.92zł	%	2.50	37.518		150.07	
6*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl. * 55.67zł/m-g	m-g	2.00	27.835			111.34
Razem z narzutami: 6662.76 Ceny jednostkowe					1665.690	304.01 76.003	6152.99 1538.248	205.76 51.439
28 d.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 4kpl.przew.	kpl. przew.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew. * 14.38zł/r-g	r-g	1.84	6.615	26.46		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5mm2 4.02m/kpl.przew. * 2.08zł/m	m	16.08	8.362		33.45	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 33.45zł	%	2.50	0.209		0.84	
Razem z narzutami: 83.18 Ceny jednostkowe					20.796	48.90 12.225	34.28 8.571	0.000
29 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 4.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc. * 14.38zł/r-g	r-g	7.20	25.884	103.54		
Razem z narzutami: 191.34 Ceny jednostkowe					47.834	191.34 47.834	0.000	0.000
30 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.24	17.831	17.83		
Razem z narzutami: 32.95 Ceny jednostkowe					32.952	32.95 32.952	0.000	0.000
31 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	1.68	8.053	24.16		
Razem z narzutami: 44.64 Ceny jednostkowe					14.881	44.64 14.881	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne - terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8441.28	1392.06	6805.87	243.35
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1063.03	904.84		158.20
RAZEM	9504.31	2296.89	6805.87	401.55
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	323.79	275.60		48.18
RAZEM	9828.11	2572.50	6805.87	449.74
OGÓŁEM				9828.11

Słownie: dziewięć tysięcy osiemset dwadzieścia osiem i 11/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Okablowanie stacji (bez oświetlenia terenu)							
32 d.4	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 29.9m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	40.37	19.413	580.45		
Razem z narzutami: 1072.66 Ceny jednostkowe					35.875	1072.66 35.875	0.000	0.000
33 d.4	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 29.9m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	26.61	12.798	382.67		
Razem z narzutami: 707.16 Ceny jednostkowe					23.651	707.17 23.651	0.000	0.000
34 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 185m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	8.53	0.663	122.64		
2*		-- M -- Rura AROT śr. 50 1m/m * 3.29zł/m	m	185.00	3.290		608.65	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 608.65zł	%	2.50	0.082		15.22	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m * 55.67zł/m-g	m-g	2.76	0.829			153.45
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m * 7.30zł/m-g	m-g	0.98	0.039			7.16
6*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m * 45.90zł/m-g	m-g	0.98	0.243			45.00
7*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.98	0.424			78.44
Razem z narzutami: 1375.29 Ceny jednostkowe					7.434	226.63 1.225	623.82 3.372	524.85 2.837
35 d.4	KNR 5-14 0301-01	Montaż szyny wyrównania potencjału obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7575*0.955=0.723413r-g/szt * 14.38zł/r-g	r-g	5.06	10.403	72.82		
2*		-- M -- Szyna wyrównania potencjału 1szt/szt * 83.49zł/szt	szt	7.00	83.490		584.43	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 584.43zł	%	2.50	2.087		14.61	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0003m-g/szt * 58.54zł/m-g	m-g	0.00	0.0176			0.12
Razem z narzutami: 733.85 Ceny jednostkowe					104.836	134.58 19.225	599.04 85.577	0.24 0.034
36 d.4	KNR 2-01 0707-01	Wykop dla montażu elektrod ochrony katodowej obmiar = 0.78m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.9052*0.955=1.819466r-g/m³ * 14.38zł/r-g	r-g	1.42	26.164	20.41		
Razem z narzutami: 37.71 Ceny jednostkowe					48.352	37.72 48.352	0.000	0.000
37 d.4	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie elektrod ochrony katodowej w gruncie kat. I-II obmiar = 0.78m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.2376 \times 0.955 = 0.226908 \text{ r-g/m} \times 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.18	3.263	2.55		
Razem z narzutami: 4.70 Ceny jednostkowe					6.030	4.70 6.030	0.000	0.000
38 d.4	KNR 2-19 0135-01	Instalacja zestawu pomiarowego potencjału ochrony katodowej gazociągu obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.88 \times 0.955 = 3.7054 \text{ r-g/kpl.} \times 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	7.41	53.284	106.57		
2*		-- M -- Zestaw pomiarowy kompletny w/g ZN-G-3003 1szt/kpl. * 614.79zł/szt	szt	2.00	614.790		1229.58	
3*		Elektroda Cu/CuSO4 1szt/kpl. * 222.97zł/szt	szt	2.00	222.970		445.94	
Razem z narzutami: 1872.46 Ceny jednostkowe					936.229	196.94 98.469	1675.52 837.760	0.000
39 d.4	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0253 \times 0.955 = 0.024162 \text{ r-g/szt.} \times 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.00	0.347	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.642	0.642	0.000	0.000
40 d.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią- cych M10 w gotowych ślepych otworach w stropie obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0242 \times 0.955 = 0.023111 \text{ r-g/szt.} \times 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.39	0.332	19.94		
2*		-- M -- Śruby M10 x 30 1szt/szt. * 0.96zł/szt	szt	60.00	0.960		57.60	
3*		Nakrętka M10 1szt/szt. * 0.28zł/szt	szt	60.00	0.280		16.80	
4*		Podkładka M10 1szt/szt. * 0.13zł/szt	szt	60.00	0.130		7.80	
5*		materiały pomocnicze 2.5% * 82.2zł	%	2.50	0.034		2.06	
Razem z narzutami: 121.08 Ceny jednostkowe					2.018	36.84 0.614	84.24 1.404	0.000
41 d.4	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.158 \text{ r-g/m} \times 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	6.32	2.272	90.88		
2*		-- M -- Korytka metalowe z pokrywami szer. 100mm (BAKS) 1m/m * 15.68zł/m	m	40.00	15.680		627.20	
3*		Wspornik wzmocniony 100mm 1szt/m * 2.75zł/szt	szt	40.00	2.750		110.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5% * 737.2zł	%	2.50	0.461		18.43	
Razem z narzutami: 923.60 Ceny jednostkowe					23.090	167.96 4.199	755.64 18.891	0.000
42 d.4	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.50mm obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.158 \text{ r-g/m} \times 14.38 \text{ zł/r-g}$	r-g	11.06	2.272	159.04		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytka metalowe z pokrywami szar. 50mm	m	70.00	13.820		967.40	
3*		1m/m * 13.82zł/m						
3*		Wspornik wzmocony 50mm	szt	70.00	2.220		155.40	
4*		1szt/m * 2.22zł/szt						
4*		materiały pomocnicze	%	2.50	0.401		28.07	
4*		2.5% * 1122.8zł						
Razem z narzutami: 1444.80						293.93	1150.87	
Ceny jednostkowe					20.640	4.199	16.441	0.000
43 d.4		Materiały - kable, przewody [w/g rysunku] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 3x10mm2 45m/szt. * 14.53zł/m	m	45.00	653.850		653.85	
3*		Kabel YKY 3x4mm2 108m/szt. * 6.19zł/m	m	108.00	668.520		668.52	
4*		Kabel LY25mm2 140m/szt. * 11.99zł/m	m	140.00	1678.600		1678.60	
5*		Kabel LY 50mm2 50m/szt. * 23.00zł/m	m	50.00	1150.000		1150.00	
6*		Przewód LgY 1x25mm2 4m/szt. * 10.12zł/m	m	4.00	40.480		40.48	
7*		Przewód LgY 1x50mm2 2m/szt. * 23.43zł/m	m	2.00	46.860		46.86	
8*		Przewód LgY 1x70mm2 82m/szt. * 32.89zł/m	m	82.00	2696.980		2696.98	
9*		Przewód YKOXS 1x4mm2 (ochrona katodowa) 60m/szt. * 11.59zł/m	m	60.00	695.400		695.40	
10*		Przewód YKOXS 1x40mm2 (ochrona katodowa) 30m/szt. * 113.85zł/m	m	30.00	3415.500		3415.50	
11*		Przewód YDY 3x6 mm2 10m/szt. * 7.93zł/m	m	10.00	79.300		79.30	
12*		Przewód YDY 3x4 mm2 10m/szt. * 5.82zł/m	m	10.00	58.200		58.20	
13*		Przewód YDY 3x2,5 mm2 60m/szt. * 3.33zł/m	m	60.00	199.800		199.80	
14*		Przewód YDY 3x1,5 mm2 75m/szt. * 2.08zł/m	m	75.00	156.000		156.00	
Razem z narzutami: 11539.49					11539.49	0.000	11539.49	
Ceny jednostkowe					0		11539.490	0.000

PODSUMOWANIE

Okablowanie stacji (bez oświetlenia terenu)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18270.68	1557.96	16428.62	284.11
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1197.43	1012.71		184.71
RAZEM	19468.09	2570.66	16428.62	468.82
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	364.74	308.47		56.27
RAZEM	19832.80	2879.11	16428.60	525.09

OGÓŁEM 19832.80

Słownie: dziewiętnaście tysięcy osiemset trzydzieści dwa i 80/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Rozdzielnia główna, wyłącznik p/poż								
44 d.5	KNNR 5 0403-01	Montaż szafki wolnostojącej rozdzielni głównej obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/kpl * 14.38zł/r-g	r-g	6.80	48.892	97.78		
2*		-- M -- Szafka ST40x57 oraz płyta montażowa (INCO-BEX) 1kpl/kpl * 528.00zł/kpl	kpl	2.00	528.000		1056.00	
3*		Fundament prefabrykowany FT-40/B/3 (INCO-BEX) 1szt/kpl * 171.49zł/szt	szt	2.00	171.490		342.98	
Razem z narzutami: 1579.69						180.71	1398.98	
Ceny jednostkowe					789.843	90.353	699.490	0.000
45 d.5		Materiały - rozdzielnia główna [w/g rysunku] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik instalacyjny Vistop 63A 4-torowy Le-grand ze stekami pomocniczymi (główny i p.poż) 2szt/szt. * 119.35zł/szt	szt	2.00	238.700		238.70	
3*		Ogranicznik przepięć klasa B (Moeller 4xSPI-35/440) 1kpl/szt. * 425.70zł/kpl	kpl	1.00	425.700		425.70	
4*		Ogranicznik przepięć klasa C (Moeller SPC-S-20280/2) 1kpl/szt. * 218.89zł/kpl	kpl	1.00	218.890		218.89	
5*		Rozłącznik 20 (FAEL FR 300 20A) 2szt/szt. * 49.50zł/szt	szt	2.00	99.000		99.00	
6*		Wyłącznik róż. - prądowy P-312B-10-30-AC 2szt/szt. * 173.48zł/szt	szt	2.00	346.960		346.96	
7*		Stycznik 2 polowy BENDICK 20-20-230 5szt/szt. * 85.58zł/szt	szt	5.00	427.900		427.90	
8*		Wyłącznik zmierzchowy z zewnętrznym czujnikiem zmierzchowym 1szt/szt. * 107.25zł/szt	szt	1.00	107.250		107.25	
9*		Wyłącznik oświetlenia - trójstopniowy 1szt/szt. * 61.49zł/szt	szt	1.00	61.490		61.49	
10*		Lampka czerwona (FAEL L301) 3szt/szt. * 12.65zł/szt	szt	3.00	37.950		37.95	
11*		Blok dystrybucji napięć 4 torowy (CABUR 100A ASTAT) 1szt/szt. * 50.16zł/szt	szt	1.00	50.160		50.16	
12*		Podstawa bezpiecznikowa RB 2szt/szt. * 47.84zł/szt	szt	2.00	95.680		95.68	
13*		Wkładki bezpiecznikowe gG 20A 2szt/szt. * 1.29zł/szt	szt	2.00	2.580		2.58	
Razem z narzutami: 2112.26						0.000	2112.26	
Ceny jednostkowe					2112.260	0.000	2112.260	0.000
46 d.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 k obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	15.75	9.059	226.49		
Razem z narzutami: 418.53						418.53	0.000	
Ceny jednostkowe					16.741	16.741	0.000	0.000

Rozdzielnia główna, wyłącznik p/poż

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM	3835.50	324.26	3511.24	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S	210.76	210.76		
RAZEM	4046.26	535.02	3511.24	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	64.21	64.21		
RAZEM	4110.48	599.24	3511.24	
	OGÓŁEM			4110.48

Słownie: cztery tysiące sto dziesięć i 48/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Rozdzielnia AKP								
47 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - montaŜ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	2.99	42.996	43.00		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza FAEL FN 2x12 -55 (N+PE) 1szt/szt. * 115.61zł/szt	szt	1.00	115.610		115.61	
Razem z narzutami: 195.07						79.46	115.61	
Ceny jednostkowe					195.066	79.456	115.610	0.000
48 d.6		Materiały - rozdzielnia AKP [w/g rysunku] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć klasa C (Moeller SPC-S-20 280/2) 1kpl/szt. * 218.89zł/kpl	kpl	1.00	218.890		218.89	
3*		Rozłącznik 63 (FAEL FR 300 63A) 1szt/szt. * 53.46zł/szt	szt	1.00	53.460		53.46	
4*		Wyłącznik róż. - prądowy P-302 25A 0,03A 2szt/szt. * 145.59zł/szt	szt	2.00	291.180		291.18	
5*		Rozłącznik CG4-A223-600 Kraus ASTAT Po- znań + obudowa 1szt/szt. * 139.96zł/szt	szt	1.00	139.960		139.96	
6*		Wyłącznik instalacyjny S301 B10A 1szt/szt. * 8.81zł/szt	szt	1.00	8.810		8.81	
7*		Wyłącznik instalacyjny S301 B6A 5szt/szt. * 9.90zł/szt	szt	5.00	49.500		49.50	
8*		Wyłącznik instalacyjny S301 C4A 9szt/szt. * 16.39zł/szt	szt	9.00	147.510		147.51	
9*		Wyłącznik instalacyjny S301 C2A 2szt/szt. * 13.86zł/szt	szt	2.00	27.720		27.72	
10 *		Lampka czerwona (FAEL L301) 3szt/szt. * 12.65zł/szt	szt	3.00	37.950		37.95	
11 *		Podstawa bezpiecznikowa RB 2szt/szt. * 47.84zł/szt	szt	2.00	95.680		95.68	
12 *		Wkładki bezpiecznikowe gG 20A 2szt/szt. * 1.29zł/szt	szt	2.00	2.580		2.58	
13 *		Grzejnik panelowy (ADAX VP-1006KT+termosta zew. Flash 25615 - ZETA Gliwice) 1szt/szt. * 203.50zł/szt	szt	1.00	203.500		203.50	
Razem z narzutami: 1276.74							1276.74	
Ceny jednostkowe					1276.740	0.000	1276.740	0.000
49 d.6	KSNR 5 0203-01	MontaŜ aparatów elektrycznych o masie do 2.5 k obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	12.60	9.059	181.19		
Razem z narzutami: 334.82						334.82		
Ceny jednostkowe					16.741	16.741	0.000	0.000
50 d.6	KSNR 5 0503-02	MontaŜ opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x36W hermetycznych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	1.26	9.059	18.12		
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe 2x36W hermetyczna (OP 236) 1szt/kpl. * 184.80zł/szt	szt	2.00	184.800		369.60	
3*		Świetłówki 36W 2.0szt/kpl. * 13.27zł/szt	szt	4.00	26.540		53.08	
4*		materiały pomocnicze 4% * 422.68zł	%	4.00	8.454		16.91	
Razem z narzutami: 473.07						33.48	439.59	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					236.535	16.741	219.794	0.000
51 d.6	KSNR 5 0407-03	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. * 14.38zł/r-g	r-g	5.61	80.672	80.67		
2*		-- M -- Wyłącznik 1-biegunowy szczelny 0.26szt/wyp. * 6.05zł/szt	szt	0.26	1.573		1.57	
3*		Puszki bakelitowe szczelne 0.72szt/wyp. * 1.08zł/szt	szt	0.72	0.778		0.78	
4*		materiały pomocnicze 4% * 2.35zł	%	4.00	0.094		0.09	
5*		-- S -- spawarka 1.04m-g/wyp. * 5.86zł/m-g	m-g	1.04	6.094			6.09
Razem z narzutami: 162.79						149.08	2.45	11.26
Ceny jednostkowe					162.789	149.082	2.445	11.262
52 d.6	KSNR 5 0407-05	Wypusty jednofazowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach usługowych, magazynowych itp obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 6.02r-g/wyp. * 14.38zł/r-g	r-g	6.02	86.568	86.57		
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczelne podwójne 1.02szt/wyp. * 19.26zł/szt	szt	1.02	19.645		19.65	
3*		Puszki bakelitowe szczelne 0.96szt/wyp. * 1.08zł/szt	szt	0.96	1.037		1.04	
4*		materiały pomocnicze 4% * 20.69zł	%	4.00	0.828		0.83	
5*		-- S -- spawarka 1.16m-g/wyp. * 5.86zł/m-g	m-g	1.16	6.798			6.80
Razem z narzutami: 194.05						159.98	21.51	12.56
Ceny jednostkowe					194.050	159.977	21.510	12.563

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia AKP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2278.32	409.54	1855.90	12.89
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	274.57	266.19		8.38
RAZEM	2552.89	675.72	1855.90	21.27
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	83.65	81.10		2.55
RAZEM	2636.54	756.82	1855.90	23.82

OGÓŁEM 2636.54

Słownie: dwa tysiące sześćset trzydzieści sześć i 54/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Rozdzielnia kotłowni							
53 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - motaż obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	2.99	42.996	43.00		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza FAEL FN 2x12 -55 (N+PE) 1szt/szt. * 115.61zł/szt	szt	1.00	115.610		115.61	
Razem z narzutami: 195.07						79.46	115.61	
Ceny jednostkowe					195.066	79.456	115.610	0.000
54 d.7		Materiały - rozdzielnia kotłowni [w/g rysunku] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć klasa C (Moeller SPC-S-20 280/2) 1kpl/szt. * 218.89zł/kpl	kpl	1.00	218.890		218.89	
3*		Rozłącznik 63 (FAEL FR 300 63A) 2szt/szt. * 53.46zł/szt	szt	2.00	106.920		106.92	
4*		Wyłącznik róż. - prądowy P-312 16A / 0,03A 1szt/szt. * 329.97zł/szt	szt	1.00	329.970		329.97	
5*		Wyłącznik instalacyjny S301 B10A 1szt/szt. * 8.81zł/szt	szt	1.00	8.810		8.81	
6*		Wyłącznik instalacyjny S301 B6A 4szt/szt. * 9.90zł/szt	szt	4.00	39.600		39.60	
7*		Lampka czerwona (FAEL L301) 1szt/szt. * 12.65zł/szt	szt	1.00	12.650		12.65	
Razem z narzutami: 716.84							716.84	
Ceny jednostkowe					716.840	0.000	716.840	0.000
55 d.7	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 k obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	12.60	9.059	181.19		
Razem z narzutami: 334.82						334.82	0.000	
Ceny jednostkowe					16.741	16.741	0.000	0.000
56 d.7	KSNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x36W hermetycznych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	1.26	9.059	18.12		
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe 2x36W hermetyczna (OPH 236) 1szt/kpl. * 184.80zł/szt	szt	2.00	184.800		369.60	
3*		Świetłówki 36W 2.0szt/kpl. * 13.27zł/szt	szt	4.00	26.540		53.08	
4*		materiały pomocnicze 4% * 422.68zł	%	4.00	8.454		16.91	
Razem z narzutami: 473.07						33.48	439.59	
Ceny jednostkowe					236.535	16.741	219.794	0.000
57 d.7	KSNR 5 0407-03	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. * 14.38zł/r-g	r-g	5.61	80.672	80.67		
2*		-- M -- Wyłącznik 1-biegunowy szczelny 0.26szt/wyp. * 6.05zł/szt	szt	0.26	1.573		1.57	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Puszki bakelitowe szczelne	szt	0.72	0.778		0.78	
4*		0.72szt/wyp. * 1.08zł/szt materiały pomocnicze 4% * 2.35zł	%	4.00	0.094		0.09	
5*		-- S -- spawarka 1.04m-g/wyp. * 5.86zł/m-g	m-g	1.04	6.094			6.09
Razem z narzutami: 162.79						149.08	2.45	11.26
Ceny jednostkowe					162.789	149.082	2.445	11.262
58 d.7	KSNR 5 0407-05	Wypusty jednofazowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach usługowych, magazynowych itp obmiar = 1wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 6.02r-g/wyp. * 14.38zł/r-g	r-g	6.02	86.568	86.57		
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczelne podwójne 1.02szt/wyp. * 19.26zł/szt	szt	1.02	19.645		19.65	
3*		Puszki bakelitowe szczelne 0.96szt/wyp. * 1.08zł/szt	szt	0.96	1.037		1.04	
4*		materiały pomocnicze 4% * 20.69zł	%	4.00	0.828		0.83	
5*		-- S -- spawarka 1.16m-g/wyp. * 5.86zł/m-g	m-g	1.16	6.798			6.80
Razem z narzutami: 194.05						159.98	21.51	12.56
Ceny jednostkowe					194.050	159.977	21.510	12.563

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia kotłowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1718.42	409.54	1296.00	12.89
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	274.57	266.19		8.38
RAZEM	1992.99	675.72	1296.00	21.27
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	83.65	81.10		2.55
RAZEM	2076.64	756.82	1296.00	23.82
OGÓŁEM				2076.64

Słownie: dwa tysiące siedemdziesiąt sześć i 64/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Linia kablowa, przyłącze	12828.90	2134.12	3422.22	7272.57
2 Instalacja odgromowa, uziemienia, maszt odgromowy	14979.05	7198.40	6066.50	1714.18
3 Oświetlenie zewnętrzne - teren	8441.28	1392.06	6805.87	243.35
4 Okablowanie stacji (bez oświetlenia terenu)	18270.68	1557.96	16428.62	284.11
5 Rozdzielnia główna, wyłącznik p/po	3835.50	324.26	3511.24	
6 Rozdzielnia AKP	2278.32	409.54	1855.90	12.89
7 Rozdzielnia kotłowni	1718.42	409.54	1296.00	12.89
RAZEM	62352.15	13425.88	39386.35	9539.99
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	14927.94	8726.87		6201.09
RAZEM	77280.07	22152.70	39386.35	15741.08
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4547.20	2658.27		1888.94
RAZEM	81827.26	24810.93	39386.33	17630.00
			OGÓŁEM	81827.26

Słownie: osiemdziesiąt jeden tysięcy osiemset dwadzieścia siedem i 26/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	933.65	14.38	13425.86
RAZEM					13425.86

Słownie: trzynaście tysięcy czterysta dwadzieścia pięć i 86/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	260.00		260.00	7.59	1973.40					
2.	Blok dystrybucji napięć 4 torowy (CA- BUR 100A ASTAT)	szt	1.00		1.00	50.16	50.16					
3.	Dławiki metalowe PG13	szt	6.00		6.00	6.26	37.56					
4.	Elektroda Cu/CuSO4	szt	2.00		2.00	222.97	445.94					
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/ II	m ²	61.32		61.32	1.38	84.63					
6.	Fundament prefabrykowany (Elektro- montaż Rzeszów) - maszt odgromowy	szt	1.00		1.00	209.62	209.62					
7.	Fundament prefabrykowany do złącza kablowo pomiarowego	szt	1.00		1.00	210.10	210.10					
8.	Fundament prefabrykowany FT-40/B/3 (INCOBEX)	szt	2.00		2.00	171.49	342.98					
9.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	4.00		4.00	175.45	701.80					
10.	Gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczeln podwójne	szt	2.04		2.04	19.26	39.30					
11.	Grzejnik panelowy (ADAX VP-1006KT+ termostat zew. Flash 25615 - ZETA Gliwice)	szt	1.00		1.00	203.50	203.50					
12.	Kabel LY 50mm2	m	50.00		50.00	23.00	1150.00					
13.	Kabel LY25mm2	m	140.00		140.00	11.99	1678.60					
14.	Kabel YAKY 4x25mm2	m	71.76		71.76	8.25	592.02					
15.	Kabel YKY 3x10mm2	m	45.00		45.00	14.53	653.85					
16.	Kabel YKY 3x4mm2	m	89.44		89.44	6.19	553.63					
17.	Kabel YKY 3x4mm2	m	108.00		108.00	6.19	668.52					
18.	Korytka metalowe z pokrywami szar. 50mm	m	70.00		70.00	13.82	967.40					
19.	Korytka metalowe z pokrywami szer. 100mm (BAKS)	m	40.00		40.00	15.68	627.20					
20.	Lampka czerwona (FAEL L301)	szt	7.00		7.00	12.65	88.55					
21.	Latarnia oświetleniowa z oprawą oświeł- leniową	kpl	4.00		4.00	1261.70	5046.80					
22.	Maszt odgromowy h=12m (Elektromon- taż Rzeszów)	szt	1.00		1.00	1915.25	1915.25					
23.	Nakrętka M10	szt	60.00		60.00	0.28	16.80					
24.	Odgromniki zaworowe jednofazowe na- powietrzne typu GZ	szt	3.00		3.00	42.96	128.88					
25.	Ogranicznik przepięć klasa B (Moeller 4xSPI-35/440)	kpl	1.00		1.00	425.70	425.70					
26.	Ogranicznik przepięć klasa C (Moeller SPC-S-20/280/2)	kpl	3.00		3.00	218.89	656.67					
27.	Oprawy świetłówkowe 2x36W herme- tyczna (OPK 236)	szt	4.00		4.00	184.80	739.20					
28.	Oslony przewodów	szt	15.00		15.00	3.06	45.90					
29.	Podkładka M10	szt	60.00		60.00	0.13	7.80					
30.	Podstawa bezpiecznikowa RB	szt	4.00		4.00	47.84	191.36					
31.	Przewód aluminiowy wielodrutowy typ A	m	1.00		1.00	4.58	4.58					
32.	Przewód LgY 1x25mm2	m	4.00		4.00	10.12	40.48					
33.	Przewód LgY 1x50mm2	m	2.00		2.00	23.43	46.86					
34.	Przewód LgY 1x70mm2	m	82.00		82.00	32.89	2696.98					
35.	Przewód LY25mm2	m	102.60		102.60	6.16	632.02					
36.	Przewód LY50mm2	m	30.24		30.24	9.68	292.72					
37.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	75.00		75.00	2.08	156.00					
38.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	16.08		16.08	2.08	33.45					
39.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	60.00		60.00	3.33	199.80					
40.	Przewód YDY 3x4 mm2	m	10.00		10.00	5.82	58.20					
41.	Przewód YDY 3x6 mm2	m	10.00		10.00	7.93	79.30					
42.	Przewód YKOXS 1x40mm2 (ochrona katodowa)	m	30.00		30.00	113.85	3415.50					
43.	Przewód YKOXS 1x4mm2 (ochrona ka- todowa)	m	60.00		60.00	11.59	695.40					
44.	Puszki bakelitowe szczelne	szt	3.36		3.36	1.08	3.64					
45.	Rozłącznik 20 (FAEL FR 300 20A)	szt	2.00		2.00	49.50	99.00					
46.	Rozłącznik 63 (FAEL FR 300 63A)	szt	3.00		3.00	53.46	160.38					
47.	Rozłącznik CG4-A223-600 Kraus AS- TAT Poznań + obudowa	szt	1.00		1.00	139.96	139.96					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	Rozłącznik instalacyjny Vistop 63A 4-to- rowy Legrand ze sterkami pomocniczymi (główny i p.poż)	szt	2.00		2.00	119.35	238.70					
49.	Rura AROT śr. 50	m	185.00		185.00	3.29	608.65					
50.	Rura stalowa śr. 70	m	3.12		3.12	21.78	67.95					
51.	Rury przewodowe z PCW śr. 100	m	31.20		31.20	13.86	432.43					
52.	Rury stalowe typ S przewodowe ogólne go przeznaczenia o sprawdzonej szczel- ności z końcami sfazowanymi bez za- bezpieczenia przed korozją o śr.nom.800 mm	m	7.11		7.11	27.83	197.73					
53.	Stycznik 2 połowy BENDICK 20-20-230	szt	5.00		5.00	85.58	427.90					
54.	Szafka kablowo pomiarowa oraz funda- ment	kpl	1.00		1.00	1452.00	1452.00					
55.	Szafka ST40x57 oraz płyta montażowa (INCOBEX)	kpl	2.00		2.00	528.00	1056.00					
56.	Szyna wyrównania potencjału	szt	10.00		10.00	83.49	834.90					
57.	Śruby M10 x 30	szt	60.00		60.00	0.96	57.60					
58.	Śruby stalowe średniokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części dłu- gości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.07		0.07	15.50	1.09					
59.	Światłówki 36W	szt	8.00		8.00	13.27	106.16					
60.	Tablica rozdzielcza FAEL FN 2x12 -55 (N+PE)	szt	2.00		2.00	115.61	231.22					
61.	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	9.00		9.00	1.65	14.85					
62.	Uziom pionowy typ GALMAR	kpl	2.00		2.00	207.37	414.74					
63.	Wkładki bezpiecznikowe gG 20A	szt	4.00		4.00	1.29	5.16					
64.	Wspornik wzmocniony 100mm	szt	40.00		40.00	2.75	110.00					
65.	Wspornik wzmocniony 50mm	szt	70.00		70.00	2.22	155.40					
66.	Wsporniki odgromnika typu GZ	szt	1.00		1.00	23.21	23.21					
67.	Wyłącznik instalacyjny S301 B10A	szt	2.00		2.00	8.81	17.62					
68.	Wyłącznik 1-biegunowy szczelny	szt	0.52		0.52	6.05	3.14					
69.	Wyłącznik instalacyjny S301 B6A	szt	9.00		9.00	9.90	89.10					
70.	Wyłącznik instalacyjny S301 C2A	szt	2.00		2.00	13.86	27.72					
71.	Wyłącznik instalacyjny S301 C4A	szt	9.00		9.00	16.39	147.51					
72.	Wyłącznik oświetlenia - trójstopniowy	szt	1.00		1.00	61.49	61.49					
73.	Wyłącznik róż. - prądowy P-302 25A 0,03A	szt	2.00		2.00	145.59	291.18					
74.	Wyłącznik róż. - prądowy P-312 16A / 0,03A	szt	1.00		1.00	329.97	329.97					
75.	Wyłącznik róż. - prądowy P-312B-10- 30-AC	szt	2.00		2.00	173.48	346.96					
76.	Wyłącznik zmierzchowy z zewnętrznym czujnikiem zmierzchowym	szt	1.00		1.00	107.25	107.25					
77.	Zestaw pomiarowy kompletny w/g ZN- G-3003	szt	2.00		2.00	614.79	1229.58					
78.	Złącza kontrolne	szt	40.00		40.00	7.33	293.20					
79.	Złączki rurkowe do karbowania dla prze- wodów aluminiowych	szt	1.02		1.02	14.63	14.92					
80.	Źródło światła do oprawy oświetleniowe	szt	4.00		4.00	63.58	254.32					
81.	materiały pomocnicze	zł					529.07					
RAZEM							39386.11					

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy trzysta osiemdziesiąt sześć i 11/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.75	45.90	80.13
2.	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	1.14	70.42	80.28
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.34	86.94	29.56
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.75	7.30	12.75
5.	samochód dłużykowy	m-g	3.15	75.57	238.05
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01	73.76	0.74
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.92	78.57	72.28
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.00	58.54	0.17
9.	spawarka	m-g	8.02	5.86	46.97
10.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	25.97	6.89	178.93
11.	środek transportowy	m-g	7.41	55.67	412.64
12.	urządzenie przeciskowe	m-g	43.26	83.94	3631.24
13.	wibromłot	m-g	1.70	9.88	16.80
14.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.30	43.59	13.08
15.	żuraw samochodowy	m-g	1.96	80.00	156.47
16.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	13.30	110.31	1467.12
17.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	37.73	82.24	3102.91
				RAZEM	9540.12

Słownie: dziewięć tysięcy pięćset czterdzieści i 12/100 zł