

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT UKŁADU POMIAROWEGO STACJI METEO  
ADRES INWESTYCJI : LIPNIK  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : ALEJA PIASTÓW 17, 70-310 SZCZECIN  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIECZYŚLAW BEKAS  
DATA OPRACOWANIA : 07.2013

---

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Lipnik stacja meteo</b>								
<b>1 REMONT OSWIETLENIA I SIECI ZAZILAJĄCEJ NN 0,4kV W LIPNIKU</b>								
1	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż licznika, zgłoszenie do ENEA rozplombowanie licznika i zaplombowanie licznika, wykonanie niezbędnych uzgodnień, w razie potrzeby wykonać i uzgodnić schemat jednokreskowy, opłata za plombowanie licznika. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 16r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały różne 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.02r-g/szt.	r-g	1.0200	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNNR-W 9 d.1 0308-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na słupie wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 20 mm <sup>2</sup> obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.543r-g/m	r-g	3.2580	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 3x4mm <sup>2</sup> 5.2m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		Rura stalowa elektroinstal. RS-P 29mm 1.04m/m	m	6.2400	0.00		0.00	
4*		Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm 1.31szt/m	szt	7.8600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.03r-g/kpl.	r-g	2.0600	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.00			0.00
3*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.51m-g/kpl.	m-g	1.0200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.7r-g/szt	r-g	1.4000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'' 0.09m-g/szt	m-g	0.1800	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.36m-g/szt	m-g	0.7200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.042r-g/szt.	r-g	0.1680	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.1052	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	KNNR 5 1002-04 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.03r-g/szt.	r-g	2.0300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m,do sciany o podwyższonej wysokości 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 3kg/szt.	kg	3.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.00			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny" 1.06m-g/szt.	m-g	1.0600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa sodowa SGS 150W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa SGS102 SON-T250W II MR SKD IP65/43 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)"" 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablica pomiarowa z wyposażeniem wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie IP44 lub większe obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica pomiarowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C10-20A w obudowie przystosowany do plombowania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik FR 301 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 301 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 - 25 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10-20A' 1szt/szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B26A/30mA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNNR 5 d.1 0407-04	Lampki sygnalizacyjne w rozdzielnicach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.34r-g/kpl.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lampki 1 fazowe 1szt/kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNNR 5 d.1 0407-04	ochronnik przed przepięciami B+C obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.34r-g/kpl.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe B+C 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNNR 5 d.1 0406-01	Tablica podlicznikowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica licznikowa "S" TLR-1F (N+PE) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-beg. 250V/10A st.pods.IP-44 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające ułożone luzem w wykopie obmiar = 15 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.105r-g/m	r-g	1.5750	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm' 0.8kg/m	kg	12.0000	0.00		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.3000	0.00		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0900	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.4410	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.248r-g/szt.	r-g	0.7440	0.00	0.00		
2*		-- S -- spawarka' 0.124m-g/szt.	m-g	0.3720	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	KNR 5-08 d.1 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4.12*0.955=3.9346r-g/szt.	r-g	11.8038	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 2.06m-g/szt.	m-g	6.1800	0.00			0.00
5*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 2.06m-g/szt.	m-g	6.1800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 15*0.8*0.4 = 4.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7520	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*15 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0126r-g/m	r-g	0.3780	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.3600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.2400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 4.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8080	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3xx2,5mm <sup>2</sup> /750V obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0461r-g/m	r-g	0.6915	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm <sup>2</sup> 5.2m/m	m	78.0000	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.1350	0.00		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	1.5000	0.00		0.00	
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablów 0.105m/m	m	1.5750	0.00		0.00	
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.2250	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.2235	0.00			0.00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.0795	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające ułożone luzem w wykopie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.105r-g/m	r-g	1.5750	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.8kg/m	kg	12.0000	0.00		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.3000	0.00		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0900	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.4410	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2, 5mm <sup>2</sup> /750V obmiar = 10 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0947r-g/m	r-g	0.9470	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm2 5.2m/m	m	52.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNNR 5 d.1 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na słupie mocowanie płaskownika śrubami obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.527r-g/m	r-g	5.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.1000	0.00		0.00	
4*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	21.0000	0.00		0.00	
5*		płaskownik perforowany 0.31m/m	m	3.1000	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe 0.0055kg/m	kg	0.0550	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 3 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.62r-g/odc.	r-g	4.8600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



## REMONT OSWIETLENIA I SIECI ZAZILAJĄCEJ NN 0,4kV W LIPNIKU

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1350		0.1350	0.00	0.00					
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm'	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
4.	uchwyty	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
5.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	1.5750		1.5750	0.00	0.00					
6.	piasek	m <sup>3</sup>	3.3600		3.3600	0.00	0.00					
7.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1800		0.1800	0.00	0.00					
8.	śruby stalowe	kg	0.0550		0.0550	0.00	0.00					
9.	Tablica pomiarowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Materiały różne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 301	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10-20A'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	konstrukcje mocujące	kg	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	Oprawa SGS102 SON-T250W II MR SKD IP65/43	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m,do sciany o podwyższonej wysokości	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Łącznik n/t 1-beg. 250V/10A st.pods.IP-44	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
20.	zabezpieczenie przeciwprzepięciowe B+C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Lampki 1 fazowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
23.	Rura stalowa elektroinstal. RS-P 29mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
24.	Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13, 5-36mm	szt	7.8600		7.8600	0.00	0.00					
25.	rury winidurkowe	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
26.	złączki	szt.	4.1000		4.1000	0.00	0.00					
27.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L= 1500mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
28.	złącza kontrolne	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
29.	Tablica licznikowa "S" TLR-1F (N+PE)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
31.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 3x4mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
32.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00					
33.	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO	szt	0.2250		0.2250	0.00	0.00					
34.	plaskownik perforowany	m	3.1000		3.1000	0.00	0.00					
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł