PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ul. Sosnowej, Wietrznej i Piotra w Michałowie
ADRES INWESTYCJI : Michałów ul. Sosnowa, Wietrzna i Piotra, gm. Moszczenica
INWESTOR : Gmina Moszczenica
ADRES INWESTORA : Moszczenica, ul. Kosowska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kacperski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie ul. Sosnowej, Wietrznej i Piotra w Michałowie				
1	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik słupie stojącym	szt		
	4	szt	4.000	
			RAZEM	**4.000**
2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
	4	kpl	4.000	
			RAZEM	**4.000**
3	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
	4	szt	4.000	
			RAZEM	**4.000**
4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
	0.175	km	0.175	
			RAZEM	**0.175**
5	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolatorów N-80 i S-80 wraz z trzonami na słupie stojącym	szt		
	5	szt	5.000	
			RAZEM	**5.000**
6	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
	39	słup	39.000	
			RAZEM	**39.000**
7	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2	km.przew.		
	1.27	km.przew.	1.270	
			RAZEM	**1.270**
8	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
	37	szt.	37.000	
			RAZEM	**37.000**
9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	37	szt.	37.000	
			RAZEM	**37.000**
10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
	37	szt.	37.000	
			RAZEM	**37.000**
11	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
	5	szt.	5.000	
			RAZEM	**5.000**
12	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
	150	m	150.000	
			RAZEM	**150.000**
13	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
	20	m	20.000	
			RAZEM	**20.000**
14	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.przew.		
	37	kpl.przew.	37.000	
			RAZEM	**37.000**
15	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	**1.000**
16	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
	25	m^3	25.000	
			RAZEM	**25.000**
17	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
	19	m^3	19.000	
			RAZEM	**19.000**
18	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	150	m	150.000	
			RAZEM	**150.000**
19	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	4	m	4.000	
			RAZEM	**4.000**
20	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
	12	m	12.000	
			RAZEM	**12.000**
21	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	74	m	74.000	
			RAZEM	**74.000**
22	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	16	m	16.000	
			RAZEM	**16.000**

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
	30	m	30.000	
			RAZEM	**30.000**
24	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1	pomiar	1.000	
			RAZEM	**1.000**
25	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	3	pomiar	3.000	
			RAZEM	**3.000**
26	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	**1.000**
27	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	**4.000**

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Oświetlenie ul. Sosnowej, Wietrznej i Piotra w Michałowie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (LD)	r-g	992.3159		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	156.0000		156.0000		
2.	pręt stalowy ocynkowany D16x2000	szt	10.0000		10.0000		
3.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	76.9600		76.9600		
4.	Piasek zwykły	m^3	8.4000		8.4000		
5.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	56.5500		56.5500		
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.0000		3.0000		
7.	ogranicznik przepięć BOPR-0,5kV/5kA z rozłącznikiem	szt.	5.0000		5.0000		
8.	bezpiecznik napowietrzny do linii izolowanej	szt.	37.7400		37.7400		
9.	rozdzielnica oświetlenia ulic ROU w/g rys. E-2	kpl	1.0000		1.0000		
10.	uchwyt wysięgnika M16x200	szt	74.0000		74.0000		
11.	oprawa uliczna sodowa 70W	kpl.	37.0000		37.0000		
12.	wysięgnik stalowy rurowy ocynkowany prosty D50x1000	szt	37.0000		37.0000		
13.	końcówka kablowa Al 25	szt.	10.0000		10.0000		
14.	zacisk izolowany ASXSN25/Cu 2,5	szt.	37.7400		37.7400		
15.	zacisk izolowany ASXSN25/ASXSN25	szt.	10.0000		10.0000		
16.	Wkładka topikowa szybka 4A 500V (BiWts)	szt	37.0000		37.0000		
17.	rury anty-UV fi 50mm	m	12.4800		12.4800		
18.	uchwyty do rur	szt	12.0000		12.0000		
19.	uchwyty odstępowe do kabla	szt.	20.0000		20.0000		
20.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 90mm	m	4.1600		4.1600		
21.	złącze pręt D16/bedn. 25X4	szt	10.0000		10.0000		
22.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	8.6800		8.6800		
23.	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV 2x25 mm2	m	1295.4000		1295.4000		
24.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	92.5000		92.5000		
25.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	124.8000		124.8000		
26.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m	szt	39.0000		39.0000		
27.	Belka ustojowa typu B-60	szt	39.0000		39.0000		
28.	śruba hakowa M16x200	szt	41.0000		41.0000		
29.	uchwyt krańcowy ASXSN 2x25	szt	8.0000		8.0000		
30.	uchwyt przelotowy ASXSN 2x25	szt	33.0000		33.0000		
31.	lampa sodowa 70W	szt	37.0000		37.0000		
32.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka kołowa 0,25m2	m-g	8.9700		
2.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	4.1000		
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	64.1239		
4.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.5039		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.1407		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	22.6074		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	15.6000		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.2000		
9.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	97.2668		
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.5039		
				RAZEM	

Słownie: