

---

## PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna i odgromowa - Hala magazynowa  
ADRES INWESTYCJI : Sierpc, ul.Kościuszki  
INWESTOR : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
ADRES INWESTORA : Oddział w Warszawie- Rejon w Płocku  
BRANŻA : Elektryczna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż.Franciszek Chojnacki

DATA OPRACOWANIA : Październik 2008 rok

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
Październik 2008 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych oraz zasilenie rozdzielnic</b>					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle doT1	m		
d.1	1207-15	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	10101-08	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur- zasilanie T1	m		
d.1	10201-06	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
8	KSNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x25 mm2	km		
d.1	10905-01	0,137	km	0.137	
				RAZEM	0.137
9	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 50 mm	szt.		
d.1	1105-10	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	10209-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielczeT1 o masie do 10kg	szt.		
d.1	10404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	10103-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	10203-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku YDyp 4x1,5	m		
d.1	10204-05	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany- wyłączników i przełączników	szt.		
d.1	10301-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.1	10307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1	10307-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Łączniki bryzgoszczelne - wyłącznik zmierzchowy	szt.		
d.1	10307-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	10308-05	6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	RAZEM	6.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówek w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		236	kpl.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
22	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż zestawów ośw. awaryjnego - aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - zewnętrzne na elewacji zewn.typu THORN 70 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym- gniazda wtykowe 400 V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.1 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A z wyłącznikiem i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> -	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w korytkach	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
28	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		62	szt.żył	62.000	
				RAZEM	62.000
29	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce- tablice	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>Instalacja odgromowa</b>					
35	KSNR 5 d.2 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
36	KNNR 5 d.2 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, w tynku, gazobetonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KSNR 5 d.20601-04	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane rurkach PCV pod tynkiem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNNR 5 d.20612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.20615-05	Montaż skrzynek PK5 z zaciskami probierczymi w tynku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.21304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	252.1866		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25	m	142.4799		142.4799			
2.	oprawy świetłówkowe OPK-236	szt	18.0000		18.0000			
3.	korytka kablowe z blachy ocynkowanej 50 mm	szt	65.0000		65.0000			
4.	skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem T1według rysunku	szt	1.0000		1.0000			
5.	przewody kabelkowe YOMY 5x4	m	67.5994		67.5994			
6.	modół oświetlenia awaryjnego 2 h	szt	4.0000		4.0000			
7.	przewody płaskie-YDYp 4 x1,5 -750 V	m	83.1953		83.1953			
8.	oprawy zewnętrzne THORN 70 W	szt	1.0000		1.0000			
9.	świetłówki halogenkowe 36W/230 V	szt	37.4410		37.4410			
10.	gniazdo wtykowe 32A/400 V z wyłącznikiem	szt	4.0800		4.0800			
11.	przewody izolowane ASXSn 4x25	m	8.3199		8.3199			
12.	bednarka ocynkowana	m	78.0000		78.0000			
13.	Skrzynka rewizyna PK5 z zaciskiem krzyżowym	kpl	4.0000		4.0000			
14.	przewody kabelkowe YDYp3x1,5	m	62.4052		62.4052			
15.	konstrukcje wsporcze	szt	30.0000		30.0000			
16.	przewody kabelkowe YDYp3x2.5	m	46.8000		46.8000			
17.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	41.6000		41.6000			
18.	rury winidurkowe fi 18	m	46.8065		46.8065			
19.	rury winidurkowe fi 16	m	41.6037		41.6037			
20.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	6.1198		6.1198			
21.	wyłącznik zmierzchowy	szt	1.0199		1.0199			
22.	uchwyt końcowy typ SO	szt	1.1016		1.1016			
23.	żarówki metalo-halogenowe 70 W	szt	1.0000		1.0000			
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	126.5200		126.5200			
25.	zapłoniki	szt	36.0000		36.0000			
26.	rury winidurkowe fi 47	m	8.3211		8.3211			
27.	złączki	szt	38.0794		38.0794			
28.	złącza rynnowe	szt	4.0000		4.0000			
29.	złącza kontrolne	szt	4.5000		4.5000			
30.	zacisk odgałęźny typ SL	szt	1.1012		1.1012			
31.	łącznik łukowy do korytka perforowanego typu X 125	szt	5.0000		5.0000			
32.	wkładka gumowa typ PK	szt	2.2029		2.2029			
33.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	kg	5.2007		5.2007			
34.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0196		1.0196			
35.	wyłączniki bryzgoszczelne	szt	1.0196		1.0196			
36.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	5.6000		5.6000			
37.	złącza kontrolne	szt	0.1000		0.1000			
38.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0313		0.0313			
39.	uchwyty	szt	94.5000		94.5000			
40.	wsporniki dachowe	szt	40.4000		40.4000			
41.	złącza rynnowe	szt	1.2000		1.2000			
42.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	2.6715		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.2124		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.2124		
4.	przyczepa do przewożenia kabla	m-g	0.2124		
5.	środek transportowy	m-g	0.0234		
6.	spawarka	m-g	0.1470		
				RAZEM	

Słownie: