

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY  
ADRES INWESTYCJI : OSIECK  
INWESTOR : GMINA OSIECK  
ADRES INWESTORA : OSIECK  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : listopad 2011r.

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2011r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne w obiektach Stacji Uzdatniania Wody w Osiecku

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Montaż rozdzielni elektrycznych</b>					
1	KNNR 5 d.1 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Instalacje elektryczne</b>					
3	KNNR 5 d.2 0709-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNNR 5 d.2 0709-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNNR 5 d.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNNR 5-08 d.2 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
14	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
16	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
17	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
18	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		80	m	80.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne w obiektach Stacji Uzdatniania Wody w Osiecku

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
19	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
20	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 227	m m	227.000	
				RAZEM	227.000
21	KNR 7-08 d.2 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 100	końc. końc.	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 600	szt. szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
23	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 600	szt. żył szt. żył	600.000	
				RAZEM	600.000
24	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt. żył szt. żył	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
28	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.2 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
31	Analiza własna d.2	Zespół prądotwórczy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3 Instalacje oświetlenia elektrycznego</b>					
34	KSNR 5 d.3 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłóvkowych do 3x40W 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacje elektryczne w obiektach Stacji Uzdatniania Wody w Osiecku

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-10 d.3 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 5-10 d.3 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 Pomiary elektryczne i instrukcje</b>					
45	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
46	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.4 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		38	pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
52	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Instalacje elektryczne w obiektach Stacji Uzdatniania Wody w Osiecku

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	Analiza własna d.4	Instrukcja obsługi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	Analiza własna d.4	Uruchomienie stacji uzdatniania wody 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
Instalacje elektryczne w obiektach Stacji Uzdatniania Wody w Osiecku

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kp</b>	<b>Z</b>	<b>RAZEM</b>
1	Montaż rozdzielni elektrycznych						
2	Instalacje elektryczne						
3	Instalacje oświetlenia elektrycznego						
4	Pomiary elektryczne i instrukcje						
	RAZEM						

Słownie: