



PRZEDMIAR ROBÓT NR 1.3/2013

**NAZWA ZADANIA
INWESTYCYJNEGO** : **BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
w miejscowość KONARY ŁĘG**

BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

ADRES BUDOWY : **Obręb geodezyjny 0014 ; KONARY ŁĘG
działki nr ewid. : 95/2 , 96
wieś KONARY ŁĘG
powiat : sochaczewski , woj.: mazowieckie**

NAZWA OBIEKTU : **STACJA UZDATNIANIA WODY**

INWESTOR : **GMINA BROCHÓW**

ADRES INWESTORA : **BROCHÓW 125 ; 05-088 BROCHÓW**

**Wspólny słownik
zamówień** : **CPV 45231400-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE
BUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH
CPV 4531000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE**

Opracował (imię i nazwisko)	Podpis
inż. Hanna Szustecka	

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2013 rok

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1.3/2013

**NAZWA ZADANIA
INWESTYCYJNEGO** : **BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
w miejscowość KONARY ŁĘG**

BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

ADRES BUDOWY : **Obręb geodezyjny 0014 ; KONARY ŁĘG
działki nr ewid. : 95/2 , 96
wieś KONARY ŁĘG
powiat : sochaczewski , woj.: mazowieckie**

INWESTOR : **GMINA BROCHÓW**

ADRES INWESTORA : **Brochów 125 ; 05-088 Brochów**

PRZEDMIAR WYKONAŁ : **inż. HANNA SZUSTECKA
ul. Porzeczkowa 20 ; 96 – 500 Sochaczew**

Wspólny słownik zamówień : **CPV 45231400-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY
LINII ENERGETYCZNYCH
CPV 4531000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE**

DATA OPRACOWANIA : **Listopad 2013 rok**

Sporządził : inż. Hanna Szustecka

2) SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA SUW W MIEJSCOWOŚCI KONARY ŁĘG W GM. BROCHÓW – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA STACJI UZDATNIA WODY w miejscowości Konary Łęg Wspólny słownik zamówień: CPV 45231400-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH CPV 4531000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
1	Instalacje elektryczne siły i oświetlenia	1	67
1.1	Instalacje zewnętrzne	1	13
1.2	Instalacje wewnętrzne	14	47
1.3	Instalacja odgromowa ,połączenia wyrównawcze	48	52
1.4	Pomiary ochronne	53	67
2	Przylącze energetyczne	68	90
2.1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - budowa kablowej linii SN	68	78
2.2	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - budowa napowietrznej stacji SN/nN	79	90

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA SUW W MIEJSCOWOŚCI KONARY ŁĘG W GM. BROCHÓW – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA STACJI UZDATNIA WODY w miejscowości Konary Łęg Wspólny słownik zamówień: CPV 45231400-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH CPV 4531000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE					
1		Instalacje elektryczne siły i oświetlenia			
1.1		Instalacje zewnętrzne			
1 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.7 w gruncie kat. III	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
4 d.1.1	KNNR 5 0113- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5 d.1.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1.1	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli YKY 5x70mm/2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8 d.1.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 3x2,5 mm/2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
9 d.1.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY4x2,5 mm/2	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
10 d.1.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 4x6 mm/2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
11 d.1.1	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli YKY 5x35 mm/2	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
12 d.1.1	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
13 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		160	m2	160.000	
				RAZEM	160.000
1.2		Instalacje wewnętrzne			
14 d.1.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki FeZn 40x4	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
15 d.1.2	KNR 5-14 0102-01	Montaż RG-kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR 5-14 0102-01	Montaż szafy sterującej automatyką-kompletnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNR 5-14 0104-04	Montaż agregatu FI 80	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR 5-08 0403-05	Montaż przełącznika sieć-agregat kompletnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
20 d.1.2	E 0508 0800- 05	Montaż koryt kablowych 200H50	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
21 d.1.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
23 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm/2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm/2	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
25 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm/2	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm/2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
27 d.1.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie przewodów YDY 5x6 mm/2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli HDGs 3x1.5 mm/2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.2	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY25	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
30 d.1.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
31 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu OPK-TCW060 2x58W-kompletne	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
32 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu OPK-TCW060 2x36W-kompletne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne PUNTO LED-kompletne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu VISTO DL-kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu naswietlacz LED 30 W -kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż modułów awaryjnych EW	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
42 d.1.2	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
43 d.1.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne 230V wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
44 d.1.2	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne zintegrowane 400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNNR 5 0308-11	Montaż regulatorów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.2	Analiza własna	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Instalacja odgromowa ,połączenia wyrównawcze			
48 d.1.3	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki FeZn 30x4	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
49 d.1.3	KNR 5-08 0601-03	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 8 mm na dachu płaskim	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
51 d.1.3	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt o śr. do 8 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
52 d.1.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
1.4		Pomiary ochronne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		25	pomiar.	25.000	
				RAZEM	25.000
54 d.1.4	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.4	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
56 d.1.4	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.4	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
58 d.1.4	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		53	pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
60 d.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
		5	kpl.pom.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
65 d.1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		5	kpl.pom.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.1.4	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu automatyki -sterownik	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.4	Analiza własna	Uzgodnienia dokumentacji pracy agregatu w stsonym Zakładzie Energetycznym-odbory	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącze energetyczne			
2.1		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - budowa kablowej linii SN			
68 d.2.1	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		65*0.6	m3	39.000	
				RAZEM	39.000
69 d.2.1	KNNR 5 0706- 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
70 d.2.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
71 d.2.1	KNNR 5 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.2.1	KNR-W 5-10 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
73 d.2.1	KNR-W 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
74 d.2.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.2.1	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.1	01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		65*0.6*0.8	m3	31.200	
				RAZEM	31.200
2.2		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - budowa napowietrznej stacji SN/nN			
79 d.2.2	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.		
		1	stanow.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.2	KNNR 5 1413-02	Montaż stacji transformatorowych STSp 20/400 z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.		
		1	stac.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2	KNNR 5 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
82 d.2.2	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć GX 15-24na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2	KNNR 5 1414-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS o 3 obwodach dodatkowych NN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.2	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNNR 5 1408-02	Montaż kondensatorów na słupach stacji transformatorowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2.2	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2		
		5	m2	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.2.2	KSNR 5 0602- 05	Montaż uzimów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.2.2	KNNR 5 0907- 05	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000