

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa rozdzielnic technologicznej w budynku stacji uzdatniania wody w Oleksowie gm. Gniewoszków**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje Elektryczne**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmina Gniewoszków**  
**ul. Lubelska 16**  
**26-920 Gniewoszków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Przebudowa rozdzielnic technologicznej w budynku stacji uzdatniania wody w Oleksowie gm. Gniewoszków</b>		
1	Element	<b>Demontaż</b>		
1	KNNRW 9/812/6	Odłączanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 120-mm2 Krotność=4	szt	5
2	KNNRW 9/101/8	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego potrójnego	kpl	1
3	KNNRW 9/202/8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150-kg, demontaż	szt	1
4	KNNRW 9/802/7	Kable wielożyłowe układane w kanałach odkrywanych, masa do 1,0-kg/m - demontaż kabza zasilającego rozdzielnicę RT	m	7
5	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm2	szt	2
2	Element	<b>Budowa</b>		
6	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym ZK-3a+1P	szt	1
7	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym ZK-AGREGAT	szt	1
8	KNNR 5/405/10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - Rozdzielnica RG	szt	1
9	KNNR 5/405/10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - Rozdzielnica RT	szt	1
10	KNRW 403/302/3	Wkładka topikowa dużej mocy	szt	9
11	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
12	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	1
13	KNNR 5/726/10	Analogia- montaż palczatek termokurczliwych	szt	4
14	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m	33
15	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	27
16	KNR 403/1004/5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych dł. przebicia do 10 cm, Fi rury do 100 mm	otwór	2
17	KNR 403/1008/5	Montaż przepustów rurowych o dł. przepustu do 1 m na ścianie, Fi rury do 100 mm	szt	2
18	KNNR 5/709/3	Układanie kabli YKY 4x25mm	m	10
19	KNNR 5/709/3	Układanie kabli YKY 5x25mm	m	10
20	KNNR 5/709/1	Układanie kabli 5 x YKY 1x16 Krotność=5	m	3
21	KNNR 5/1203/11	Podłączenie kabli pod zaciski lub bolce,	szt	28
22	KNP 1901/169/5	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwór zajęty	szt	2
23	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe RD-Y(ST)Y 2x2x0,5	m	15
24	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe YKYektmY 3x1,5	m	190
25	KNNR 5/406/1	Montaż sondy hydrostatycznej	szt	2
26	KNR 202/702/9	Przekrycia kanałów, płytami z blachy żeberkowej	m2	0,348
27		Kalkulacja własna - U uruchomienie systemu	kpl	1
3	Element	<b>Pomiary</b>		
28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
29	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1
30	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
31	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2
32	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
33	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
34	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	5

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2,1274		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	0,4958		
3.	Robotnicy	r-g	119,0063		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	0,11484		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			121,74434		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	kg	26,4		
2.	Błacha stalowa żeberkowa 5,0-8,0 mm St3S	kg	17,922		
3.	Głowica pogrązalna do uziomów 17,2 mm	szT	3		
4.	Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szT	3		
5.	Kabel elektroen.miedz.YKY 1x16; 0,6/1 kV	m	15,6		
6.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x25; 0,6/1 kV	m	10,4		
7.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV	m	10,4		
8.	Masa OLKIT	kg	2		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1,75		
10.	Ostona rurowa do kabli, fi 75	m	4		
11.	Palczatka termokurczliwa 25-120	szT	4		
12.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,12		
13.	Przewód RD-Y(ST)Y 2x2x0,5	m	15,6		
14.	Przewód YKYektmy 3x1,5	m	197,6		
15.	Rozdzielnica RG	KPL	1		
16.	Rozdzielnica RT	KPL	1		
17.	Sonda hydrostatyczna	szt	2		
18.	Tabliczka opisowa na kabel	szT	4		
19.	Tabliczka opisowa na złącze	szT	2		
20.	Tabliczka uziemienia złącza	szT	2		
21.	Uchwyt krzyżowy do uziomów 17,2mm	szT	3		
22.	Uziomy prętowe, ze st.powl.Cu-17,2mm	m	28,08		
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,355		
24.	Wkładka Master Key	szT	4		
25.	Wyłącznik nadprąd. C63 A	szT	1		
26.	Wyłącznik różnicowo-prądowy B-10-30AC	szT	1		
27.	Złącze kablowe ZK-AGREGAT	KPL	1		
28.	Złącze kablowe ZK3a+1P+F	KPL	1		
29.	Złączka do uziomów 17,2 mm	szT	9		
30.	Zwieracze nożowy "00" 160A, 690V	szT	3		
31.	Zwieracze nożowy "1" 250A, 690V	szT	6		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [ 25-30 KM] (1)	m-g	0,1833		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,0308		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t	m-g	0,1525		
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,2596		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,30576		
6.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	5,535		
7.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,1833		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			6,65026		