

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45000000-7 Roboty budowlane  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Perlejewo  
ADRES INWESTYCJI : Woj.: podlaskie, gmina: Perlejewo, powiat: siemiatycki, dz.94/8  
INWESTOR : Urząd Gminy Perlejewo  
ADRES INWESTORA : Urząd Gminy Perlejewo, 17-322 Perlejewo, woj. podlaskie  
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ : Zbigniew Suchocki  
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2009r.

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2009r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd budynku SUW	1	26
2	Instalacja elektryczna technologiczna	27	44
3	Linie kablowe do SW1,SW2 i OP	45	55
4	Instalacja odgromowa i uziemiająca	56	67
5	Roboty rozbiórkowe stacji SUW	68	71
6	Zasilanie awaryjne stacji	72	80
7	Oświetlenie terenu	81	86

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	<b>Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd budynku SUW</b>			
1 d.1	ST-23	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RG	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	ST-23	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	ST-23	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	ST-23	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
			1	poł.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	ST-23	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
			320	m	320.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
6 d.1	ST-23	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
			179	m	179.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
7 d.1	ST-23	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2	m		
			282	m	282.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
8 d.1	ST-23	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 2x2,5mm2	m		
			36	m	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
9 d.1	ST-23	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm2	m		
			57	m	57.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
10 d.1	ST-23	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 3x6mm2	m		
			23	m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
11 d.1	ST-23	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x16mm2	m		
			46	m	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
12 d.1	ST-23	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x25mm2	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13 d.1	ST-23	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x35mm2	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14 d.1	ST-23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetlówkowe TCW 2x36W	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15 d.1	ST-23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetlówkowe TCW 1x36W	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16 d.1	ST-23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy MVP506	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.1	ST-23	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł zasilania awaryjnego	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.1	ST-23	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	ST-23	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	ST-23	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 230V	szt.		
d.1			19	szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	ST-23	KNNR 5 0308-04	gniazda n/t 2-biegunowe 24V	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	ST-23	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	ST-23	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
d.1			18	pomiar	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
24	ST-23	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
d.1			5	pomiar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	ST-23	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
d.1			22	prób.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
26	ST-23	KNNR 5 1305-01	Badanie wyłącznika różnicowo prądowego	prób.		
d.1			4	prób.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja elektryczna technologiczna</b>			
27	ST-23	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze - Szafa rozdzielczo sterująca SUW4/2	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	ST-23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 10x0,5mm2	m		
d.2			120	m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
29	ST-23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 5x0,5mm2	m		
d.2			26	m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
30	ST-23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 3x0,5mm2	m		
d.2			267	m	267.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
31	ST-23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 3x0,5mm2	m		
d.2			34	m	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
32	ST-23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 4x1,5mm2	m		
d.2			24	m	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33	ST-23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 5x1,5mm2	m		
d.2			17	m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
34	ST-23	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 5x2,5mm2	m		
d.2			33	m	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
35	ST-23	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- korytka BRAKS 100 H50/3 KBJ	m		
d.2			19	m	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
36	ST-23	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka BRAKS 200 H50/3 KBJ	m		
d.2			38	m	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	ST-23	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana FeZn 25x3 44	m m	 44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
38 d.2	ST-23	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 46	szt.żył szt.żył	 46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
39 d.2	ST-23	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.2	ST-23	analiza in- dywidualna	Aplikacja sterownika SUW4/2 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	ST-23	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 15	prób. prób.	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42 d.2	ST-23	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7	odc. odc.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43 d.2	ST-23	analiza in- dywidualna	Uruchomienie SUW, dokumentacja DTR i szkolenie personelu 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	ST-23	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 10	pomiar pomiar	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Linie kablowe do SW1,SW2 i OP</b>			
45 d.3	ST-10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
46 d.3	ST-10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 111	m m	 111.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
47 d.3	ST-10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
48 d.3	ST-23	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, wraz z ułożeniem w budynkach - YKYżo 5x10mm2 124	m m	 124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
49 d.3	ST-23	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, wraz z ułożeniem w budynkach - YKYżo 5x2,5mm2 42	m m	 42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
50 d.3	ST-23	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, wraz z ułożeniem w budynkach - LAN T11 284	m m	 284.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>284.000</b>
51 d.3	ST-23	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52 d.3	ST-23	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.3	ST-23	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54	ST-23 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 32	szt.żył szt.żył	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
55	ST-23 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 4	pomiar pomiar	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
56	ST-10 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
57	ST-23 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 130	m m	 130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
58	ST-10 d.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
59	ST-23 d.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	ST-23 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 98	m m	 98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
61	ST-23 d.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 16	m m	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
62	ST-23 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	ST-23 d.4	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	ST-23 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 13	szt. szt.	 13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
65	ST-23 d.4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> - obudowy złącz kontrolnych 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	ST-23 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	ST-23 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>45113000-2</b>	<b>Roboty rozbiurkowe stacji SUW</b>			
68	ST-23 d.5	KNNR 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych 38	m m	 38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
69	ST-23 d.5	KNNR 9 0601-08	Demontaż zwodów instalacji odgromowej 100	m m	 100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
70	ST-23 d.5	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej i technologicznej 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.5	ST-23	analiza indywidualna	Demontaż szafy energetycznej rozdzielczo-sterującej	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Zasilanie awaryjne stacji</b>			
72 d.6	ST-01	KNR 5-04 1301-03 analogia	Wykonanie fundamentu żelbetowego pod zespoły spalinowo-elektryczne do 125 kVA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.6	ST-23	analiza indywidualna	Zespół prądotwórczy spalinowy wg/proj.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.6	ST-23	KNR 5-04 1304-05 analogia	Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.6	ST-23	KNR 5-04 0609-01 analogia	Instalacja układu wydechowego dla zespołu prądotwórczego o mocy do 110 kVA z tłumikiem	układ.		
			1	układ.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.6	ST-23	KNR 5-04 1610-01 analogia	Ośłona rury wydechowej Ord-1 - wykonanie 1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.6	ST-23	KNR 5-04 1502-06 analogia	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 110 kVA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.6	ST-23	KSNR 5 0101-06 analogia	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.6	ST-23	KNR 5-04 1801-03 analogia	Wykonanie szyny zbiorczej uziemień	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.6	ST-23	analiza indywidualna	Dokumentacja, uzgodnienie z PGE Dystrybucja, szkolenie presonelu	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>45231000-5</b>	<b>Oświetlenie terenu</b>			
81 d.7	ST-23	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.7	ST-23	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.7	ST-23	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84 d.7	ST-23	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
			4			
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85 d.7	ST-23	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.7	ST-23	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 4*5	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>