

---

## PRZEDMIAR BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPiA TOM IV

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z UJĘ-  
CIEM WODY

ADRES INWESTYCJI : m. Janów gm. Mińsk Mazowiecki

INWESTOR : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej

ADRES INWESTORA : ul. Chełmońskiego 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Szcześniak (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 09.09.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.09.2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Przebudowa układu zasilania.</b>			
1	KNNR 5 d.1 0406-01	Demontaż aparatów elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0402-02	Demontaż istniejących złączy kablowych przy ogrodzeniu stacji uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomairowego z pomiarem półpośrednim	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - zasilanie ze stacji transf.	m <sup>3</sup>		
		3.52	m <sup>3</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
5	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - zasilanie do rozdzielnicy	m <sup>3</sup>		
		12.16	m <sup>3</sup>	12.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.160</b>
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	49.000	
		49		<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.gładkościenne 110 (8m+12m)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.gładkościenne 110 (8m+12m) pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie (38m+11m)	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli YAXKS 4x120mm w rurach osłonowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		11.76	m <sup>3</sup>	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
12	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączanie kabli pod rozłączniki bezpiecznikowe , YAKY 4x120mm	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba - każdy obwód 1f i 3 f)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba - każdy obwód 1f i 3 f)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Budowa instalacji wewnętrznej - elektrycznej 0,4kV</b>			
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Demontaż aparatów elektrycznych w istniejącej rozdzielni. ( wykonać po zamontowaniu nowej rozdzielni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0404-02	Demontaz rozdzielnicy głównej ( wykonać po zamontowaniu nowej rozdzielnicy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż rozdzielnicy głównej w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej - zgodnie z opisem i schematem z projektu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym bądź w korytach kablowych- instalacja elektryczna	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym bądź w korytach kablowych - instalacja oświetleniowa	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym bądź w korytach kablowych - instalacja oświetleniowa YDYżo 5x6	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym bądź w korytach kablowych - instalacja oświetleniowa YDYżo 5x10	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe (podwójne) przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe (podwójne) przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0405-02	Montaż zestawów budowlanych , 1x16A- 3f, 1x32A-3f, 3x16A-1f hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne mocowane do ściany	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2x36W ( lub w technologii LED) IP66	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2x36W ( lub w technologii LED) IP66 z modułem awaryjnym 1h i natężeniu od 2 lx do 5lx.	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2x18W ( lub w technologii LED) IP65 z modułem awaryjnym 1h i natężeniu od 2 lx do 5lx.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0201-03	Montaż przewodu wyrównawczego LY 6mm2	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja AKPiA</b>			
39	d.3 analiza włas- na	Wykonanie i montaż kompletnej szafy AKPiA w pomieszczeniu rozdzielni z oprogramowaniem i testami funkcjonalnymi (zgodnie z wytycznymi, schematami i rysunkami technicznymi)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż kompletnego stanowiska komputerowego ( jednostka centralna, monitor 24", myszka przewodowa USB, klawiatura)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Wykonanie kompletnej wizualizacji SCADA zgodnie z wytycznymi zamawiającego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY 3X1,5mm2	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY 12x0,75mm	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw 2x2x1	m		
		298	m	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY 3x0,75mm	m		
		365	m	365.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY 7x0,75	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - do studni głębinowych	m³		
		38.4	m³	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
51	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli YKY 4x10 w rowach kablowych ręcznie	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
53	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		28.8	m³	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
<b>4</b>		<b>Budowa instalacji ppoż</b>			
54	KNNR 5 d.4 0406-02	montaż przycisków ppoż przy drzwiach do budynku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody typu HDGs 3x1,5mm układane podtynkowo bądź w korytach kablowych	m		
		45	m	45.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
56	KNNR 5 d.4 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż agregatu prądotorczego</b>			
57	KNNR 5 d.5 0406-07	Montaż agregatu prądotorczego 164kW/131kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.5 0204-04	Połączenie agregatu prądotorczego z rozdzielnicą główną kable YAKXs 4x120mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNNR 5 d.5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNNR 5 d.5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>Zasilenie istn. oczyszczalni ścieków</b>			
61	KNNR 5 d.6 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - zasilanie ze stacji transf.	m <sup>3</sup>		
		19.2	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
62	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	60.000	
		60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
63	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli YKY 4x10mm w wykopie kablowym	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
64	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli YKY 4x10mm w rurach osłonowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNNR 5 d.6 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
66	KNNR 5 d.6 1203-06	Podłączanie kabli pod rozłączniki bezpiecznikowe , YKY 4x10mm	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba - każdy obwód 1f i 3 f)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba - każdy obwód 1f i 3 f)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>