

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej stacji uzdatniania wody  
ADRES INWESTYCJI : m. Mirowice na działce nr 2/23, gm. Grójec  
INWESTOR : PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna  
ADRES INWESTORA : Al. Marszałka Piłsudskiego 51 26-110 Skarżysko-Kamienna  
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2024

---

Poziom cen : III kw. 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej stacji uzdatniania wody w m. Mirowice na działce nr 2/23, gm. Grójec</b>					
1		<b>Budowa napowietrznej słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV - 1 szt.</b>			
1	KNNR 5 d.1 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow - stanow -	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 5 d.1 1412-01	Montaż i stawianie stacji transformatorowych prefabrykowanych STNKuo 10,5/12 - 20/250 na żerdzi wirowanej E-10,5/12	stac. - stac.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR-W 9 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i informacyjnych	szt. - szt.	3.00	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	KNNR 5 d.1 1409-03 analogia	Montaż konstrukcji do ograniczników przepięć	szt. - szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNNR 5 d.1 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D 18N na stacji transformatorowej	kpl. - kpl.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNNR 5 d.1 1409-02	Montaż układów rozłącznikowych RUN III 24/4	szt. - szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNNR 5 d.1 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową	szt. - szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNNR 5-15 d.1 0304-01	Montaż przewodów pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - przewód BLX-T 50mm2	m - m	18.00	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
9	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca przewodu BLX-T 50mm2	szt. - szt.	15.00	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
10	KNNR-W 9 d.1 1312-02	Montaż transformatora stacyjnego o mocy 160 kVA	kpl. - kpl.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 5 d.1 1409-03	Montaż rury osłonowej 160mm na słupie	szt. - szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 5 d.1 1409-03	Montaż rury osłonowej 110mm na słupie	szt. - szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 5 d.1 1414-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RS-W4/5 AL+I	kpl. - kpl.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla YKXs 1x70mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. - szt.	16.00	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
15	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NSL E3 630A	szt. - szt.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NSL E3 400A	szt. - szt.	5.00	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
17	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż przekładników prądowych 250/5A/A , kl.0,2s, FS5, S=2,5VA	szt. - szt.	3.00	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	KNNR 13-26 d.1 0106-07	Montaż wkładek bezpiecznikowych w stacji transformatorowej - GTr3/160kVA	szt. - szt.	3.00	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNR 13-26 d.1 0106-07	Montaż wkładek bezpiecznikowych w stacji transformatorowej - Wt-2 gF200	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	KNR 13-26 d.1 0106-07	Montaż wkładek bezpiecznikowych w stacji transformatorowej - Wt-2 gF100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych na słupie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNNR 5 d.1 1409-04	Montaż przewodów uziemiających na słupie	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
23	KNR 5-08 d.1 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III	m		
		66	m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
24	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		4*15	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
25	KNP 18 d.1 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNP 18 d.1 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNP 18 d.1 1303-01.07	Pomiar przekładników prądowych NN do 1kV	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNP 18 d.1 1347-01.09	Pomiar rezystancji uziemienia	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Budowa słupowego stanowiska odłącznikowego 15kV - 1 szt.</b>			
30	KNNR 5 d.2 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m - słup nr 25/1	stanow · stanow ·		
		1		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 5 d.2 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m	słup · słup		
		1		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR-W 9 d.2 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i informacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
33	KNNR 5 d.2 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO/2 na słupie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34	KNNR 5 d.2 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2/2 na słupie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35	KNNR 5 d.2 1407-01	Montaż izolatorów wsporczych na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR 5-15 d.2 0304-01	Montaż przewodów pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - przewód AFL-6 35mm2	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 1409-03 analogia	Montaż konstrukcji do odłącznik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 5 d.2 1409-01	Montaż układów rozłącznikowych RN-p III 24/4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż układów rozłącznikowych RUN III 24/4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 5 d.2 1409-03 analogia	Montaż konstrukcji do ograniczników przepięć	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D 18N na słupie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNNR 5 d.2 1409-04	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
43	KNR 5-08 d.2 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
44	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		4*15	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
45	KNP 18 d.2 1347-01.09	Pomiar rezystancji uziemienia	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 5-15 d.2 0304-01	Montaż przewodów pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - przewód BLX-T 50mm2	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
47	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca przewodu BLX-T 50mm2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	KNNR 5 d.2 1409-03	Montaż rury osłonowej na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 5-15 d.2 0304-01	Montaż przewodów pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - przewód AFL-6 35mm2 na słupie nr 25	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
50	KNR 5-10 d.2 0904-01 analogia	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - połączenie przewodów AFL-6 35mm2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
51	KNNR-W 9 d.2 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Budowa sieci kablowej 15kV - długości trasy 680m</b>			
52	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		582*0.4*1.0	m <sup>3</sup>	232.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.80</b>
53	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	582.00	
		582			
				<b>RAZEM</b>	<b>582.00</b>
54	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		2*8*(1.6*1*2)	m <sup>3</sup>	51.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>51.20</b>
55	KNNR 5 d.3 0725-03	Wykonanie ściany oporowej z 3 płyt dla sił nacisku do 75 t	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
56	KNNR 5 d.3 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury gładkościennej 160mm z kielichem	m		
		98	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
57	KNNR 5 d.3 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr. 160 mm	m		
		76	m	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
58	E 0510 1600- d.3 04 kalk. własna	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - 160mm	1 rura.		
		25	1 rura.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
59	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120/25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie łączenie z zapasami 3*533	m		
			m	1599.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1599.00</b>
60	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120/25mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3*174	m		
			m	522.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.00</b>
61	KNNR 5 d.3 0717-07	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120/25mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3*6	m		
			m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
62	KNNR 5 d.3 0717-03	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120/25mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupach betonowych 3*12	m		
			m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
63	KNNR-W 9 d.3 0806-03 analogia	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 3	szt		
			szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64	KNNR 5 d.3 1408-01 analogia	Montaż głowic napowietrznych POLT-24D/1XO 12/20kV na słupach i stacjach transformatorowych 6	szt		
			szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
65	KNNR 5 d.3 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc.		
			odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 582*0.4*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	186.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.24</b>
67	KNNR 5 d.3 0720-08 analogia	Demontaż nawierzchni na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm 40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
68	KNNR 5 d.3 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
69	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 582	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	582.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.00</b>
70	KNNR 1 d.3 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 582	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	582.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.00</b>
<b>4</b>		<b>Budowa sieci kablowej 0,4kV - długości trasy 2m</b>			
71	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2*0.4*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73	KNNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 2	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli YAKXs 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie łącznie z za- pasami 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
75	KNNR 5 d.4 0714-04	Układanie kabli YAKXs 4x120mm2 w złączach kablowych i RSW 5	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXs 4x120mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2*0.4*0.6	m³ m³	 0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
<b>5</b>		<b>Montaż złącza kablowo – pomiarowego - 1szt.</b>			
79	KNNR 5 d.5 0411-06 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod złącze ZK-3/PP 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNNR 5 d.5 0401-04	Montaż złącza kablowego typu ZK-3/PP 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNNR 13-26 d.5 0106-07 analogia	Montaż wkładek bezpiecznikowych wielkiej mocy - zwierka WTZ-2 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
82	KNNR 13-26 d.5 0106-07	Montaż wkładek bezpiecznikowych - WT-2 gF160A 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
83	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż przekładników prądowych 125/5A/A , kl.0,2s, FS5, S=5VA 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
84	KNNR-W 9 d.5 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i informacyjnych 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
85	KNNR 5 d.5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 9	m m	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
86	KNP 18 d.5 1347-01.09	Pomiar rezystancji uziemienia 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>Budowa przyłącza 0,4kV - długości trasy 35m</b>			
87	KNNR 5 d.6 0723-05	Przełoty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
88	E 0510 1600- d.6 04 kalk. własna	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - 160mm 1	1 rura. 1 rura.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
90	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
91	KNNR 5 d.6 0707-04	Układanie kabli YAKXs 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie łącznie z za- pasami	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
92	KNNR 5 d.6 0714-04	Układanie kabli YAKXs 4x120mm2 w złączach kablowych i RSW	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
93	KNNR 5 d.6 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXs 4x120mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
94	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>Pozostałe</b>			
95		Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96		Nadzór gestorów sieci nad miejscami kolizji z projektowaną siecią	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97		Opracowanie, uzgodnienie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>