

Zet. w 16 do SHZ

PRACOWNIA PROJ. D-9  
UL. GIERMKÓW 55, 04-495 WARSZAWA

---

## PRZEDMIAR INWESTORSKI - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- KOLI- ZJE ELEKTROENERGETYCZNE, OŚWIETLENIE ULICZNE

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdżarów - Rybno  
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 3820W Żdżarów - Rybno odcinek od 3+460km do 4+720km  
INWESTOR : Powiat Sochaczewski reprezentowany przez Powiatowy Zarząd Dróg w Sochaczewie  
ADRES INWESTORA : ul. Gwardyjska 10  
96-500 Sochaczew  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.SZPINDOR  
DATA OPRACOWANIA : maj 2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Usunięcie kolizji urządzeń energetycznych z rozbudową drogi powiatowej nr 3820W Żdźarów - Rybno</b>					
<b>1 Usunięcie kolizji nr 9 - przebudowa przyłącza kablowego 0,4kV YAKXs 4x35 relacji słup nr 25 – ZK nr 4-0911-02-03</b>					
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III /odkopenie istniejącego kabla YAKY 4x120/	m		
d.1	0701-0202	22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	KNR-W 5-10	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych /istniejący kabel YAKY 4x120/	m		
d.1	0103-04	22	m	22.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x120	m		
d.1	0103-04	24	m	24.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	KNR 5-01	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej	szt		
d.1	0616-06	1	szt	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0204	29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
8	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-08	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	1302-02	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Usunięcie kolizji nr 10 - przebudowa przyłącza kablowego 0,4kV YAKXs 4x35 relacji słup nr 29 – ZK nr 4-0911-02-02-50-32-3</b>					
11	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III /odkopenie istniejącego kabla YAKY 4x120/	m		
d.2	0701-0202	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
12	KNR-W 5-10	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych /istniejący kabel YAKY 4x120/	m		
d.2	0103-04	17	m	17.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
13	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x120	m		
d.2	0103-04	17	m	17.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
15	KSNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt		
d.2	0806-04	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-01	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej	szt		
d.2	0616-06	1	szt	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
18	KNR 2-01 d.2 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
19	KNR 5-10 d.2 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Usunięcie kolizji nr 11 - przebudowa sieci kablowej 15kV 3x XRUHAXs 1x120 „Sochaczew-Lowicz”</b>					
22	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III /odkopenie istniejącego kabla YAKY 4x120/	m		
		61.5+62.5	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
23	KNR-W 5-10 d.3 0103-04 analogia	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych /istniejący kabel YAKY 4x120/	m		
		62.5	m	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
24	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		61.5	m	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
25	KNR-W 5-10 d.3 0103-04 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		Krotność = 3	m	61.500	
		61.5		<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
26	KNR 2-01 d.3 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		61.5+62.5	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
27	KNR-W 5-10 d.3 0512-06 z.o.3.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 mufy w strefie montażowej)	szt.		
		Krotność = 3	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4 Usunięcie kolizji nr 12 - przebudowa przyłącza kablowego 0,4kV YAKXs 4x35 relacji słup nr 15 – ZK nr 4-09212-05-01-32-16-3</b>					
30	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III /odkopenie istniejącego kabla/	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
31	KNR-W 5-10 d.4 0103-04 analogia	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych /istniejący kabel YAKY 4x35/	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
32	KNR-W 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0103-04</b> <b>analogia</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x120	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
34 d.4	<b>KNR 5-01</b> <b>0616-06</b> <b>analogia</b>	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-0204</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
36 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Usunięcie kolizji nr 13 - przebudowa sieci napowietrzno/kablowej 0,4kV relacji słup nr 11 – słup nr 15</b>					
38 d.5	<b>KSNR 9</b> <b>0901-11</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.5	<b>KSNR 9</b> <b>0901-07</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.5	<b>KNNR 9</b> <b>0903-04</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		0.12	km/1 przew.	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
41 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>0903-03</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m /słupy nowe/	słup		
		3	słup	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>0903-03</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m /słupy istniejące/	słup		
		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.5	<b>KSNR 5</b> <b>0905-02</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km		
		0.121	km	0.121	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.121</b>
44 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-0202</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III /wytyczenie nowej trasy dla kabla/	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
45 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-0202</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III /odkopenie istniejącego kabla/	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
46 d.5	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0103-04</b> <b>analogia</b>	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych /istniejący kabel/	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
47 d.5	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0103-04</b> <b>analogia</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x120	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
48 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-0202</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
49 d.5	<b>KNR 5-01</b> <b>0616-06</b> <b>analogia</b>	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej	szt		
		2	szt	2.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Usunięcie kolizji nr 14 - przebudowa sieci kablowej 0,4kV YAKY4x120</b>					
52	KNR 2-01 d.6 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
53	KNR 2-01 d.6 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNR-W 5-10 d.6 0103-04 analogia	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych /istniejący kabel YAKY 4x120/	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
55	KNR-W 5-10 d.6 0103-04 analogia	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych /istniejący kabel YAKY 4x120/	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNR-W 5-10 d.6 0103-04 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x120	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
57	KNR-W 5-10 d.6 0103-04 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x120	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNR-W 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Krotność = 2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KSNR 9 d.6 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 2-01 d.6 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
61	KNR 5-01 d.6 0616-06 analogia	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Usunięcie kolizji nr 15 - przebudowa sieci kablowej 0,4kV YAKY4x120 relacji st. Nr 4-0912 – ZK nr 4-912-04-01</b>					
64	KNR 2-01 d.7 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
65	KNR-W 5-10 d.7 0103-04 analogia	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych /istniejący kabel YAKY 4x120/	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.7	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0103-04</b> <b>analogia</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x120 Krotność = 2 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
67 d.7	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0303-01</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Krotność = 2 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
68 d.7	<b>KSNR 9</b> <b>0806-04</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.7	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-0202</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
70 d.7	<b>KNR 5-01</b> <b>0616-06</b> <b>analogia</b>	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 Usunięcie kolizji nr 17 - Przebudowa linii oświetlenia ulicznego zlokalizowanego przy drodze powiatowej nr 3820W</b>					
73 d.8	<b>KSNR 9</b> <b>0901-07</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74 d.8	<b>KNNR 9</b> <b>0903-04</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 0.286	km/1 przew. km/1 przew.	 0.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.286</b>
75 d.8	<b>KNNR 5</b> <b>0903-03</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m /słupy istniejące/ 6	słup słup	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76 d.8	<b>KSNR 5</b> <b>0905-02</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnym o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.286	km km	 0.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.286</b>
77 d.8	<b>KNNR 5</b> <b>1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.8	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>