

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kolektora tłoczego do m. Nowogrodziec</b>					
<b>Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków PS-1, PS-2, PS-3</b>					
1		<b>Przepompownia PS-1 (W)</b>			
		<b>Wykroty</b>			
1.1		<b>Instalacje zasilania przepompowni</b>			
1	KNNR 5 401- d.1. 4 1	Montaż szafy sterowniczej SS (tylko robocizna - szafa w dostawie z urządzeniami technologicznymi)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 5 701- d.1. 2 1	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		1.28	m <sup>3</sup>	1.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
3	KNNR 5 702- d.1. 2 1	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		0.96	m <sup>3</sup>	0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
4	KNNR 5 706- d.1. 1 1	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
5	KNNR 5 707- d.1. 2 1	Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	KNNR 5 713- d.1. 2 1	Układanie kabla YKY 5x10 w złączu kablowym i szafie sterowniczej	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7	KNNR 5 726- d.1. 9 1	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10 (bez końcówek)	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNNR 5 602- d.1. 4 1	Przewód FeZn 25x4 ułożony w gotowym wykopie	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
9	KNNR 5 605- d.1. 8 1	Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10	KNNR 5 611- d.1. 1 1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 5 612- d.1. 6 1	Złącze kontrolne - połączenie śrubowe do zacisku PEN i PE w szafkach kablowych	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNNR 5 d.1. 1302-4 1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odci- nek		
		1	odci- nek	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 5 d.1. 1304-1 1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>Instalacje technologiczne</b>			
14	KNNR 5 701- d.1. 2 2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.96	m <sup>3</sup>	0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
15	KNNR 5 702- d.1. 2 2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		0.72	m <sup>3</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
16	KNNR 5 706- d.1. 1 2	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17	KNNR 5 705- d.1. 1 2	Ułożenie rury osłonowej DVK 110 w wykopie	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18	1-1 d.1. 2	Montaż, obróbka i podłączenie przewodów fabrycznych do pomp i czujników - 10 godz. ( komplet przewodów w dostawie technologicznej)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNNR 5 d.1. 1301-2 2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNNR 5 d.1. 1302-5 2	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	odci- nek		
		5	odci- nek	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2</b>		<b>Przepompownia PS-2 (W) Wykroty</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacje zasilania przepompowni</b>			
21	KNNR 5 401- d.2. 4 1	Montaż szafy sterowniczej SS (tylko robocizna - szafa w dostawie z urządzeniami technologicznymi)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 5 701- d.2. 2 1	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		3.52	m <sup>3</sup>	3.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.52</b>
23	KNNR 5 702- d.2. 2 1	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		2.64	m <sup>3</sup>	2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.64</b>
24	KNNR 5 706- d.2. 1 1	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
25	KNNR 5 707- d.2. 3 1	Układanie kabla YKY 5x25 w rowach kablowych	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
26	KNNR 5 717- d.2. 7 1	Kabel YKY 5x25 wciągany do rur osłonowych SV 75 mocowanych do słupa	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNNR 5 714- d.2. 3 1	Układanie kabla YKY 5x25 w złączu kablowym i szafie sterowniczej	m		
		2.5	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
28	KNNR 5 602- d.2. 4 1	Przewód FeZn 25x4 ułożony w gotowym wykopie	m		
		13	m	13.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
29	KNNR 5 605- d.2. 8	Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m		
1		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30	KNNR 5 611- d.2. 1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt		
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 5 612- d.2. 6	Złącze kontrolne - połączenie śrubowe do zacisku PEN i PE w szafkach kablo- wych	szt		
1		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNNR 5 d.2. 1302-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odci- nek		
1		1	odci- nek	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNNR 5 d.2. 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacje technologiczne</b>			
34	KNNR 5 701- d.2. 2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
2		1.92	m <sup>3</sup>	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
35	KNNR 5 702- d.2. 2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
2		1.44	m <sup>3</sup>	1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
36	KNNR 5 706- d.2. 1	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
2		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
37	KNNR 5 705- d.2. 1	Ułożenie rury osłonowej DVK 110 w wykopie	m		
2		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
38	1-1 d.2. 2	Montaż, obróbka i podłączenie przewodów fabrycznych do pomp i czujników - 10 godz. ( komplet przewodów w dostawie technologicznej)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 5 d.2. 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar		
2		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNNR 5 d.2. 1302-5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	odci- nek		
2		5	odci- nek	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>3</b>		<b>Przepompownia PS-3 (G) Gieraltów</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacje zasilania przepompowni</b>			
41	KNNR 5 401- d.3. 4	Montaż szafy sterowniczej SS (tylko robocizna - szafa w dostawie z urządze- niami technologicznymi)	kpl		
1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNNR 5 701- d.3. 2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.28	m <sup>3</sup>	1.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
43	KNNR 5 702- d.3. 2 1	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		0.96	m <sup>3</sup>	0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
44	KNNR 5 706- d.3. 1 1	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
45	KNNR 5 707- d.3. 2 1	Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46	KNNR 5 713- d.3. 2 1	Układanie kabla YKY 5x10 w złączu kablowym i szafie sterowniczej	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
47	KNNR 5 726- d.3. 9 1	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10 (bez końcówek)	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNNR 5 602- d.3. 4 1	Przewód FeZn 25x4 ułożony w gotowym wykopie	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
49	KNNR 5 605- d.3. 8 1	Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
50	KNNR 5 611- d.3. 1 1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNNR 5 612- d.3. 6 1	Złącze kontrolne - połączenie śrubowe do zacisku PEN i PE w szafkach kablowych	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNNR 5 d.3. 1302-4 1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odci- nek		
		1	odci- nek	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNNR 5 d.3. 1304-1 1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacje technologiczne</b>			
54	KNNR 5 701- d.3. 2 2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		0.64	m <sup>3</sup>	0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>
55	KNNR 5 702- d.3. 2 2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		0.48	m <sup>3</sup>	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
56	KNNR 5 706- d.3. 1 2	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 705-	Ułożenie rury osłonowej DVK 110 w wykopie	m		
d.3. 1					
2		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
58	1-1	Montaż, obróbka i podłączenie przewodów fabrycznych do pomp i czujników - 10 godz. ( komplet przewodów w dostawie technologicznej)	kpl		
d.3. 2					
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNNR 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar		
d.3. 1301-2					
2		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNNR 5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach	odci- nek		
d.3. 1302-5					
2		5	odci- nek	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>