

## INWESTOR PONIATOWO - KANAŁY-do wnioskuKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KOLEKTOR TŁOCZNY KT-4 - roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01 analogia	2,407	km	2,407	
				RAZEM	2,407
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darnina, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm, spycharka 74 kW	m <sup>3</sup>		
d.1	0113-01	2407*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	361,050	
				RAZEM	361,050
3	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt.		
d.1	0105-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 1	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt.		
d.1	0108-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 1	Wykop liniowy głęb. do 3 m, koparka 0,25 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	2407*1,0*1,5*80%	m <sup>3</sup>	2888,400	
				RAZEM	2888,400
6	KNNR 1	Mechaniczne zasypianie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	2888,40	m <sup>3</sup>	2888,400	
				RAZEM	2888,400
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 3,0 m wykonany ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04	2407*1,0*1,5*20%	m <sup>3</sup>	722,100	
				RAZEM	722,100
8	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopu liniowego o szerokości 1,0 m i głęb. do 3,0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03	722,1	m <sup>3</sup>	722,100	
				RAZEM	722,100
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3,0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-01	2407*2*1,5	m <sup>2</sup>	7221,000	
				RAZEM	7221,000
10	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m <sup>3</sup>		
d.1	0504-02	2407*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	361,050	
				RAZEM	361,050
11	KNNR 1	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-01	43,20	m <sup>2</sup>	43,200	
				RAZEM	43,200
12	KNNR 1	Pompowanie z odwodnieniem powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym	godz.		
d.1	0603-01 analogia	95	godz.	95,000	
				RAZEM	95,000
13	KNNR 1	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego	kpl.		
d.1	0603-02 analogia	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNNR 1	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	m		
d.1	0614-01	356	m	356,000	
				RAZEM	356,000
<b>2 KOLEKTOR TŁOCZNY KT-4 - roboty montażowe</b>					
15	KNNR 4	Przewiert sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, długości do 30 m, grunt kategorii III	m		
d.2	1206-04	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
16	KNNR 4	Rurociąg z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 160 mm zamontowany w gotowym wykopie	m		
d.2	1009-07	2407	m	2407,000	
				RAZEM	2407,000
17	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2	1010-07	201	złącz.	201,000	
				RAZEM	201,000

INWESTOR PONIATOWO - KANAŁY-do wnioskuKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1111-06	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.2 1116-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN 150 mm kołnierzowy, w studzienkach	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2 1116-01	Czyszczyk rewizyjny DN 150 mm z zaworem hydrantowym w studzienkach, w studzienkach	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2407*0,2	m <sup>3</sup>	481,400	
				RAZEM	481,400
22	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego o śr. 125 - 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	14,000	
		14			
				RAZEM	14,000
<b>3 PRZEPOMPOWNI P-4 - robogty montażowe</b>					
24	KNNR 11 d.3 0101-01	Obudowa pompowni polimero-betonowa DN 1200/3360 mm z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp i szafy sterowniczej) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń sanitarno-elektrycznych, w gotowym wykopie - P1	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 11 d.3 0101-01	Obudowa pompowni polimero-betonowych o śr. 1200/3930 mm z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp i szafy sterowniczej) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń sanitarno-elektrycznych, w gotowym wykopie - P2	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 11 d.3 0101-03	Obudowa pompowni polimero-betonowa DN 1500/4780 mm z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp i szafy sterowniczej), z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń sanitarno-elektrycznych, w gotowym wykopie - P3	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 11 d.3 0101-03	Obudowy pompowni z kręgów betonowych DN 3000 mm głębokości 4850 mm z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp i szafy sterowniczej) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń sanitarno-elektrycznych, w gotowym wykopie - P4	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 11 d.3 0103-02	Agregat pompowy ściekowy N-2,56 kW, Q-14,00 m <sup>3</sup> /h, Hp-11,00 mH <sub>2</sub> O, wirnik vortex, zamontowany w studni pompowni P1	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 11 d.3 0103-02	Agregat pompowy ściekowy N-2.56, Q-15.00 m <sup>3</sup> /h, Hp-9.00 mH <sub>2</sub> O, wirnik vortex, zamontowany w studni pompowni P2	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 11 d.3 0103-02	Agregat pompowy ściekowy N-6.61 kW, Q-50.00 m <sup>3</sup> /h, Hp-13.50 mH <sub>2</sub> O, wirnik vortex, zamontowany w studni pompowni P3	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 11 d.3 0103-02	Agregat pompowy ściekowy N-11.00 kW, Q-54.00 m <sup>3</sup> /h, Hp-32.00 mH <sub>2</sub> O, zamontowany w studni pompowni P4	kpl.		
	analogia				

INWESTOR PONIATOWO - KANAŁY-do wnioskuKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.30404-04 analogia	Szafa rozdzielcza z kompletnym wyposażeniem sterująco-monitorującym oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń pompowni P1 + P2 + P3	szt. 3	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 5 d.30404-04	Szafa rozdzielcza z kompletnym wyposażeniem sterująco-monitorującym oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń pompowni P4	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.30529-01 analogia	Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni P1 + P2 + P3 + P4, przeszkolenie obsługi	kpl. 4	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4 KANAŁY ŚCIEKOWE GRAWITACYJNE - roboty ziemne</b>					
35	KNNR 1 d.40111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		5,551	km	5,551	
				RAZEM	5,551
36	KNNR 1 d.40113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu, darnina, żwir lub pospółka dróg gruntowych) o grubości do 15 cm za pomocą spycharki 74 kW.	m <sup>3</sup> 795,90	795,900	
				RAZEM	795,900
37	KNNR 1 d.40105-03	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt. 53	53,000	
				RAZEM	53,000
38	KNNR 1 d.40108-03	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt. 53	53,000	
				RAZEM	53,000
39	KNNR 1 d.40210-03	Wykop liniowy gł do 3m koparka 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III	m <sup>3</sup> 10994,60	10994,600	
				RAZEM	10994,600
40	KNNR 1 d.40214-05	Mechaniczne zasypianie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup> 10994,60	10994,600	
				RAZEM	10994,600
41	KNNR 1 d.40307-04	Wykop liniowy szerok. 1,0 m i głębokości do 3,0 m wykonany ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup> 2748,00	2748,000	
				RAZEM	2748,000
42	KNNR 1 d.40318-03	Ręczne zasypywanie wykopu liniowego szerokości 1,0 m i głęb. do 3,0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup> 2748,00	2748,000	
				RAZEM	2748,000
43	KNNR 1 d.40313-02	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie nawodnionym kategorii III	m <sup>2</sup> 10116,60	10116,600	
				RAZEM	10116,600
44	KNNR 1 d.40312-01	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3,0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III	m <sup>2</sup> 17246,20	17246,200	
				RAZEM	17246,200
45	KNNR 1 d.40504-02	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m <sup>3</sup> 795,90	795,900	
				RAZEM	795,900
46	KNNR 1 d.40505-01	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m <sup>2</sup> 84,00	84,000	
				RAZEM	84,000
47	KNNR 1 d.40602-06	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na głębok. do 20 m, grunt kategorii III	m 192,00	192,000	
				RAZEM	192,000
48	KNNR 1 d.40603-01 analogia	Pompowanie ze studni depresyjnych zestawem 4-ech pomp głębinowych z agregatem prądotwórczym	godz.		

## INWESTOR PONIATOWO - KANAŁY-do wnioskuKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64	godz.	64,000	
				RAZEM	64,000
49	KNNR 1 d.40603-01 analogia	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym	godz.		
		212	godz.	212,000	
				RAZEM	212,000
50	KNNR 1 d.40603-02 analogia	Montaż urządzeń do odwodnienia ze studni depresyjnych i odwodnienia powierzchniowego	kpl		
		61	kpl	61,000	
				RAZEM	61,000
51	KNNR 1 d.40614-01	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	m		
		1195	m	1195,000	
				RAZEM	1195,000
<b>5 KANAŁY ŚCIEKOWE GRAWITACYJNE - roboty montażowe</b>					
52	KNNR 4 d.51206-06	Przewiert sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, długości do 40 m, grunt kategorii III	m		
		231	m	231,000	
				RAZEM	231,000
53	KNNR 4 d.51207-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNNR 4 d.51308-03	Kanały z rur PVC 200 łączony na wcisk	m		
		4919	m	4919,000	
				RAZEM	4919,000
55	KNNR 4 d.51308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		387	m	387,000	
				RAZEM	387,000
56	KNNR 4 d.51411-03	Podłoża pod kanał i pospółki nienormowanej, grub. 20 cm, zagęszczone wibrac.	m <sup>3</sup>		
		1061,20	m <sup>3</sup>	1061,200	
				RAZEM	1061,200
57	KNNR 4 d.51417-02 analogia	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 630/200 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym typ ciężki 40 t	szt		
		126	szt	126,000	
				RAZEM	126,000
58	KNNR 4 d.51417-02 - analogia	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 630/315 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym typ ciężki 40 t	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 4 d.51418-01 analogia	Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000	m		
		86,89	m	86,890	
				RAZEM	86,890
60	KNNR 4 d.51418-02- analogia	Trzon studni kanalizacyjnej poliestrowej DN 1200 mm	m		
		8,47	m	8,470	
				RAZEM	8,470
61	KNNR 4 d.51418-05 analogia	Podstawa tworzywowa, prefabrykowana DN 1000	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
62	KNNR 4 d.51418-05 analogia	Podstawa tworzywowo-betonowa, prefabrykowana studni DN 1200	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 4 d.51418-07 analogia	Wyposażenie studni rewizyjnej DN 1000 mm w tym właz żeliwny typ ciężki 40 t	kpl		
		51	kpl	51,000	
				RAZEM	51,000
64	KNNR 4 d.51418-07	Wposażenie studni rewizyjnych DN 1200 mm w tym właz żeliwny typ ciężki 40 t	kpl		

INWESTOR PONIATOWO - KANAŁY-do wniosku KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 4 d.5 1610-02	Próba wodna kanałów rurowych PVC 200 w odcinkach między studzienkami 174	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	174,000	
				RAZEM	174,000
66	KNNR 4 d.5 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>6 KOLEKTORY TŁOCZNE KT-1, KT-2, KT-3 - roboty ziemne</b>					
67	KNNR 1 d.6 0111-01 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,694	km km	0,694	
				RAZEM	0,694
68	KNNR 1 d.6 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darnina, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm, spycharka 74 kW 654*1,2*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	117,720	
				RAZEM	117,720
69	KNNR 1 d.6 0105-03	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNNR 1 d.6 0108-03	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykop liniowy głęb. do 3 m, koparka 0,25 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III 654*1,2*1,5*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	941,760	
				RAZEM	941,760
72	KNNR 1 d.6 0214-05	Mechaniczne zasypianie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm, grunt kategorii III 784,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	784,800	
				RAZEM	784,800
73	KNNR 1 d.6 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 3,0 m wykonany ręcznie, grunt kategorii III 654*1,0*1,5*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	196,200	
				RAZEM	196,200
74	KNNR 1 d.6 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopu liniowego o szerokości 1,0 m i głęb. do 3,0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III 196,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	196,200	
				RAZEM	196,200
75	KNNR 1 d.6 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3,0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III 654*1,5*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1962,000	
				RAZEM	1962,000
76	KNNR 1 d.6 0504-02	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych) 654*1,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	98,100	
				RAZEM	98,100
77	KNNR 1 d.6 0603-01 ana- logia	Pompowanie z odwodnieniem powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym 180	godz. godz.	180,000	
				RAZEM	180,000
78	KNNR 1 d.6 0603-02 ana- logia	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego 50	kpl. kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
79	KNNR 1 d.6 0614-01	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80 375-356	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>7 KOLEKTORY TŁOCZNE KT-1, KT-2, KT-3- roboty montażowe</b>					
80	KNNR 4 d.7 1206-04	Przewiert sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, długości do 30 m, grunt kategorii III 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000

## INWESTOR PONIATOWO - KANAŁY-do wnioskuKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 4 d.7 1009-02	Rurociąg z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 75 mm zamontowany w gotowym wykopie 284	m	284,000	
				RAZEM	284,000
82	KNNR 4 d.7 1009-05	Rurociąg z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 125 mm zamontowany w gotowym wykopie 370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
83	KNNR 4 d.7 1010-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm 27	złącz.	27,000	
			złącz.	RAZEM	27,000
84	KNNR 4 d.7 1010-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 31	złącz.	31,000	
			złącz.	RAZEM	31,000
85	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 654*0,2*1,0	m <sup>3</sup>	130,800	
			m <sup>3</sup>	RAZEM	130,800
86	KNNR 4 d.7 1606-01	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego PE 75 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8 PRZEPOMPOWNIE P-1, P-2, P-3 - roboty montażowe</b>					
87	KNNR 1 d.8 0212-06	Wykop jamisty o głęb.do 6.0 m, koparka 0,6 m3 na odkład, grunt kategorii III 239,10	m <sup>3</sup>	239,100	
			m <sup>3</sup>	RAZEM	239,100
88	KNNR 1 d.8 0319-06	Ręczne zasypywanie wykopu jamistego z zagęszczeniem ubijakami w warstwach co 20 cm, grunt kategorii III 239,10	m <sup>3</sup>	239,100	
			m <sup>3</sup>	RAZEM	239,100
89	KNNR 1 d.8 0314-02	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 6 m i szerok. 3 m, grodzicami wbijanymi pionowo z ich wyciągnięciem 244,40	m <sup>2</sup>	244,400	
			m <sup>2</sup>	RAZEM	244,400
90	KNNR 1 d.8 0602-06	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na grunt kategorii III 32	m	32,000	
			m	RAZEM	32,000
91	KNNR 1 d.8 0603-01 analogia	Pompowanie zestawem pompowym z agregatem prądotwórczym 10 kVA 48	godz.	48,000	
			godz.	RAZEM	48,000
92	KNNR 1 d.8 0603-02 analogia	Montaż urządzeń do pompowania 4	kpl.	4,000	
			kpl.	RAZEM	4,000
93	KNNR 1 d.8 0614-01	Rurociągi tymczasowy stalowy, kołnierzyowy DN80 200	m	200,000	
			m	RAZEM	200,000