KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kanalizacji/nSIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI	:	Wąwolnica, ul.Magiczna
INWESTOR	:	MARTA I ADAM BIWAN, ul Słoneczny Sad 10, 72-002 Dołuje, ALEKSANDARA I PIOTR MAŃKOWSCY, ul Magiczna 7, 72-002 Wąwelnica, TOMASZ OSTOJSKI, ul Magiczna 15, 72-002 Wąwelnica, KRYSTYNA GRALAK, ul Hajduczka 17, 71-691 Szczecin.
BRANŻA	:	sanitarna zewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Agata Warnecka
DATA OPRACOWANIA	:	listopad 2026r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2026r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa W1-W14	1	38
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Roboty montażowe	10	38
1.2.1	Sieć wodociągowa - roboty montażowe	10	19
1.2.2	Węzeł W1	20	25
1.2.3	Węzeł W4.1-W4.2	26	31
1.2.4	Węzeł W13-W14	32	38
2	Sieć kanalizacji sanitarnej S1-S8	39	67
2.1	Roboty ziemne	39	53
2.2	Roboty montażowe	54	67
3	Obsługa inwestycji dla budowy sieci	68	70

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 22766

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Sieć wodociągowa W1-W14**			
1.1		**Roboty ziemne**			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu	km		
		poz.10/1000	km	0,130	
				RAZEM	**0,130**
2 d.1. 1	KNNR 1 0212-02	Wykonanie komór przewiertowych startowych i odbiorczych dla posadowienia agregaru - W1-W2	m3		
		<W1-W2>(2,50*1,50*1,60)*2	m3	12,000	
				RAZEM	**12,000**
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - trasa rurociągu (z uwagi na istniejące uzbrojenie przyjęto % wykopu)	m3		
		<W1-W14>(130,46-12,50)*1,00*(1,50+0,10)*95%<przyjęto 95% wykopu>	m3	179,299	
		-(2,50*1,00*1,60)*2<komory startowe i odbiorcze>	m3	-8,000	
				RAZEM	**171,299**
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie istniejącego rurociągu - trasa rurociągu (z uwagi na istniejące uzbrojenie przyjęto % wykopu)	m3		
		<W1-W14>(130,46-12,50)*1,00*(1,50+0,10)*5%<przyjęto 5% wykopu>	m3	9,437	
				RAZEM	**9,437**
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka pod rurociąg	m3		
		(poz.10-poz.11)*1,00*0,10	m3	11,795	
				RAZEM	**11,795**
6 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 11 cm - interpolacja - obsypka rurociągu DN110	m3		
		(poz.10-poz.11)*1,00*0,12	m3	14,154	
		-(poz.10-poz.11)*0,0095<objętość rurociągu DN110>	m3	-1,121	
				RAZEM	**13,033**
7 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka nad rurociąg	m3		
		(poz.10-poz.11)*1,00*0,30	m3	35,385	
				RAZEM	**35,385**
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2+poz.3+poz.4	m3	192,736	
		-(poz.5+poz.6+poz.7)<podsypka i zasypka i nadsypka>	m3	-60,213	
				RAZEM	**132,523**
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01 s. sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.8	m3	132,523	
				RAZEM	**132,523**
1.2		**Roboty montażowe**			
1.2. 1		**Sieć wodociągowa - roboty montażowe**			
10 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0109-04 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		<W1-W2>11,50+2,75+1,95+26,58+1,79+35,20+2,12+3,92+1,10+4,82+30,29+1,25+5,26+1,92	m	130,450	
				RAZEM	**130,450**
11 d.1. 2.1	KNR 9-08 0201-02 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z stalowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV - W1-W2	m		
		<W1-W2>12,50	m	12,500	
				RAZEM	**12,500**
12 d.1. 2.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - W1-W2	m		
		poz.11	m	12,500	
				RAZEM	**12,500**
13 d.1. 2.1	KNR 2-28 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm - W1-W2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,000**
14 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano 90st. - W13	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
15 d.1. 2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.10	m	130,450	
				RAZEM	**130,450**
16 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.10/200	200m - 1 prób.	0,652	
				RAZEM	**0,652**
17 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc. 200m		
		poz.10/200	odc. 200m	0,652	
				RAZEM	**0,652**
18 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm	odc. 200m		
		poz.10/200	odc. 200m	0,652	
				RAZEM	**0,652**
19 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		poz.10/200	odc. 200m	0,652	
				RAZEM	**0,652**
1.2. 2		**Węzeł W1**			
20 d.1. 2.2	KNR 4-02 0202-09 analogia	Wstawienie trójnika kołnierzowego o śr. 150 mm na istniejącym rurociągu PVC - wykopy umocnione - trójnik 150/100/150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21 d.1. 2.2	KNNR 4 1014-04 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - połączenie typu RK Dn150 do rur PE, PVC z żeliwa sferoidalnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
22 d.1. 2.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
23 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0112-02 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
24 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuwy wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2. 3		**Węzeł W4.1-W4.2**			
26 d.1. 2.3	KNNR 4 1014-03	Trójniki żeliwny kołnierzowy o śr. 100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0112-02 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
28 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
29 d.1. 2.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
30 d.1. 2.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
31 d.1. 2.3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuwy wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2. 4		**Węzeł W13-W14**			
32 d.1. 2.4	KNNR 4 1014-03	Trójniki żeliwny kołnierzowy o śr. 100/100 mm + ślepy kołnierz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
33 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0112-02 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
34 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
35 d.1. 2.4	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
36 d.1. 2.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
37 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0530-01 analiza indywidualna	Bloki oporowe prefabrykowane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
38 d.1. 2.4	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuwy wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2		**Sieć kanalizacji sanitarnej S1-S8**			
2.1		**Roboty ziemne**			
39 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu	km		
		poz.60/1000	km	0,142	
				RAZEM	**0,142**
40 d.2. 1	KNNR 1 0212-02	Wykonanie komór przewiertowych startowych i odbiorczych dla posadowienia agregaru - S1.1, S2	m^3		
		<S1.1-S2>(2,50*1,50*1,35)*2	m^3	10,125	
				RAZEM	**10,125**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2. 1	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod studnie beton DN1000 - S1, S3, S5, S6, S7, S8 (z uwagi na istniejące uzbrojenie przyjęto % wykopu)	m3		
		<S1>2,50*2,50*(1,41+0,15)*50%<przyjęto 50% wykopu>	m3	4,875	
		<S3>2,50*2,50*(1,77+0,15)*50%<przyjęto 50% wykopu>	m3	6,000	
		<S5>2,50*2,50*(1,84+0,15)	m3	12,438	
		<S5>2,50*2,50*(2,18+0,15)	m3	14,563	
		<S7>2,50*2,50*(1,78+0,15)	m3	12,063	
		<S8>2,50*2,50*(1,46+0,15)	m3	10,063	
				RAZEM	**60,002**
42 d.2. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie istniejącego rurociągu - wykop pod studnie beton DN1000 S1, S3 (z uwagi na istniejące uzbrojenie przyjęto % wykopu)	m3		
		<S1>2,50*2,50*(1,41+0,15)*50%<przyjęto 50% wykopu>	m3	4,875	
		<S3>2,50*2,50*(1,77+0,15)*50%<przyjęto 50% wykopu>	m3	6,000	
				RAZEM	**10,875**
43 d.2. 1	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - trasa rurociągu (z uwagi na istniejące uzbrojenie przyjęto % wykopu)	m3		
		<S1-S8>(1,35+2,18+0,20)*1,00*101,05*95%<przyjęto 95% wykopu>	m3	358,071	
		-(2,50*1,00*1,35)*2<komory startowa i odbiorcza>	m3	-6,750	
				RAZEM	**351,321**
44 d.2. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie istniejącego rurociągu - trasa rurociągu (z uwagi na istniejące uzbrojenie przyjęto % wykopu)	m3		
		<S1-S8>(1,35+2,18+0,20)*1,00*101,05*5%<przyjęto 5% wykopu>	m3	18,846	
				RAZEM	**18,846**
45 d.2. 1	KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop dla ByPassu istniejącej instalacji sanitarnej z rur PVC o śr. 250 mm. Utrzymanie ciągłości odbioru ścieków - S1	m3		
		(2,00+2,00)*1,00*1,41	m3	5,640	
				RAZEM	**5,640**
46 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża z tłucznia frakcji 31,5-63 mm, gr. 15 cm pod studnie betonowe DN1000 - S1, S3, S5, S6, S7, S8	m3		
		(3,14*0,56*0,15)*6	m3	1,583	
				RAZEM	**1,583**
47 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka pod rurociąg	m3		
		(poz.60-poz.57)*1,00*0,10	m3	12,911	
				RAZEM	**12,911**
48 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka rurociągu DN200	m3		
		(poz.60-poz.57)*1,00*0,20	m3	25,822	
		-poz.60*0,0314<objętość rurociągu DN200>	m3	-4,462	
				RAZEM	**21,360**
49 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka nad rurociąg	m3		
		(poz.60-poz.57)*1,00*0,30	m3	38,733	
				RAZEM	**38,733**
50 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m3	456,809	
		-11,34<objętość studni beton. DN1000>	m3	-11,340	
		-(poz.46+poz.47+poz.48+poz.49)<podbudowa, podsypka, zasypka i nadsypka>	m3	-74,587	
				RAZEM	**370,882**
51 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01 s. sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.50	m3	370,882	
				RAZEM	**370,882**
52 d.2. 1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - odwiezienie urobku na miejsce składowania	m3		
		11,34+74,587	m3	85,927	
				RAZEM	**85,927**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2. 1	KNR-W 2-01 0221-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m - odwiezienie urobku na miejsce składowania	m^3		
		poz.52	m^3	85,927	
				RAZEM	**85,927**
2.2		**Roboty montażowe**			
54 d.2. 2	wycena indywidualna	Zamknięcie dopływu ścieków na rurociągu PVC o śr. 250 mm za pomocą korków pneumatycznych. (uwzględniono najem korków na 2 doby) - S1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
55 d.2. 2	KNR 4-02 0207-08 analogia	Przygotowanie istniejącego rurociągu o śr. 250 mm do wpięcia do studni S1 (TYLKO R)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
56 d.2. 2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - S1, S3, S5, S6, S7, S8	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
57 d.2. 2	KNNR 4 1201-02 analogia	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 300 mm w gruntach kat.III-IV - S1.1-S2	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	**13,000**
58 d.2. 2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych - S1.1-S2	m		
		poz.57	m	13,000	
				RAZEM	**13,000**
59 d.2. 2	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie manszetami końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm - S1.1-S2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
60 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - S1-S8	m		
		<S1-S8>2,63+9,67+3,33+25,43+20,73+15,28+17,46+29,36+18,22	m	142,110	
				RAZEM	**142,110**
61 d.2. 2	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - mufa nasuwna - S1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
62 d.2. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
63 d.2. 2	KNR-W 2-18 0422-04	Zamknięcie przepływu korkami pneumatycznymi z kosztem wypożyczenia korków. Utrzymanie ciągłości odbioru ścieków - S1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
64 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm. Utrzymanie ciągłości odbioru ścieków - S1	m		
		2,00+3,00+2,00	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
65 d.2. 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 250 mm. Utrzymanie ciągłości odbioru ścieków - S1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
66 d.2. 2	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano. Utrzymanie ciągłości odbioru ścieków - S1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
67 d.2. 2	wycena indywidualna	Inspekcja kamrą telewizyjną rurociągów z wykonaniem dokumentacji	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 22766

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3		**Obsługa inwestycji dla budowy sieci**			
68 d.3	kalk. własna	Nadzór archeologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
69 d.3	kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
70 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 22766