

---

**PRZEDMIAR**  
**Przyłącz wody, przyłącz kanalizacji sanitarnej**  
**i przyłącz kanalizacji deszczowej**  
**do budynku Żłobka Gminnego**  
**we Wrocance**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącz wody, przyłącz kanalizacji sanitarnej i przyłącz kanalizacji deszczowej  
do budynku Żłobka Gminnego  
we Wrocance  
ADRES INWESTYCJI : Wrocanka ul. Długa dz. 994 i 1000, 979/5  
INWESTOR : Gmina Miejsce Piastowe  
ADRES INWESTORA : 38-430 Miejsce Piastowe, ul. Dukielska 14  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przylącza wody, przylącza kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do budynku Żłobka Gminnego we Wrocance</b>					
<b>1</b>		<b>Przylącza wody</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przebudowy wo- dy $23.5/1000$	km km	0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III- 90% wykopów mechanicznie $23.5*(0.3+0.063+0.3)*(1.45+0.15)*0.9$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.436</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) $23.5*(0.3+0.063+0.3)*(1.45+0.15)*0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.493	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.493</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 analiza in- dywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $23.5*(1.4+0.15)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.850</b>
5 d.1.1	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $23.5*0.63*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.221	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.221</b>
6 d.1.1	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja $23.5*0.63*0.3-(3.14*(0.0032)^2*23.57)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.441	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.441</b>
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.5+4.441	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.662</b>
8 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23.5	m m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.1+poz.2)-(poz.5+4.441)-(3.14*0.032^2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.795</b>
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.795</b>
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II poz.1+poz.2-poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.665</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12 d.1.2	KNNR 11 0307-02	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
13 d.1.2	KNNR 11 0304-01 analogia	Montaż zasuwy żeliwnej DN50 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1.2	KNNR 11 0204-01 analogia	Montaż kołnierzy stalowych DN50 i skręcenie kołnierzy kołnierzowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- blok oporowy $(0.3*0.3*0.3)*1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
17 d.1.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.3*0.3)*1	m <sup>2</sup>	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
18	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych 5.5	m		
d.1.2			m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
20	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
d.1.2		1	200m -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.1.2		1	odc.200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.1.2		1	odc.200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	Kalkulacja d.1.2 własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącz kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.2.1		(4.0+18.6+35.6+3.3)/1000	km	0.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.062</b>
25	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90% wykopów (4+18.6)*(0.3+0.16+0.3)*(1.21+0.15)*0.9 (35.6+3.3)*(0.3+0.2+0.3)*(1.2+0.15)*0.9 <wykopy pod studzienki 400 S1>1.0*1.0*(1.12+0.15) <wykopy pod studzienki 400 S2>1.0*1.0*(1.30+0.15) <wykopy pod studzienki 400 S3>1.0*1.0*(0.98+0.15) <wykopy pod studzienki 400 Si>1.0*1.0*(0.99+0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.023 37.811 1.270 1.450 1.130 1.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.824</b>
26	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 10% wykopów (4+18.6)*(0.3+0.16+0.3)*(1.21+0.15)*0.1 (35.6+3.3)*(0.3+0.2+0.3)*(1.2+0.15)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.336 4.201	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.537</b>
27	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 22.6*0.76*0.15 38.9*0.8*0.15 <pod studzienki>1.0*1.0*4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.576 4.668 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.844</b>
28	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka - rura 160 PVC [(22.6*0.76*0.46)-(3.14*0.08*2/4*22.6)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.787	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.787</b>
29	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. - obsypka rura 200 PVC [(38.9*0.8*0.5)-(3.14*0.1/4*38.9)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.506</b>
30	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem - ocieplenie keramzytem 15cm - nie wiem ile przyjąć długości 50*0.76*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
31	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27+poz.28+poz.30+poz.29	m <sup>3</sup>	33.837	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.837</b>
32 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV ((poz.25+poz.26)-((poz.27+poz.28+poz.30+poz.29)+(3.14*0.08^2*22.6)+(3.14*0.1^2*38.9)+(3.14*0.2^2*1.27)+(3.14*0.2^2*1.45)+(3.14*0.2^2*2.131)+(3.14*0.2^2*1.14)))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.096</b>
33 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.096</b>
34 d.2.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II poz.25+poz.26-poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.265</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
35 d.2.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 22.6	m m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
36 d.2.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 38.9	m m	38.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>
37 d.2.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe- S1, S2 i S3 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.2.2	KNR 9-20 0305-01	Demontaż istniejącej studzienki Si 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2.2	KNR 9-20 0305-01	Ponowy montaż zdemontowanej studzienki Si z nową kinetą 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2.2	KNR 2-20 0113-11 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów - uszczelnienia przejścia 1	szt.przejs c szt.przejs c	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2.2	KNR-W 2- 19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - wykopy umocnione 4.5+1.0	m m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
42 d.2.2	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 5.5	m m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
43 d.2.2	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna, odbiory skrzyżowań 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Przylącz kanalizacji deszczowej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
44 d.3.1	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim  (59.7 + 46.8 + 11 + 1.5 + 1.6 + 1.5 + 1.5 + 11.1 + 5.4 + 4.6 + 6 + 2 + 2 + 17.7 + 1.5)/1000	km km	0.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.174</b>
45 d.3.1	KNR-W 2- 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- przyjęto 90% wykopów- głębokość 174*(0.3+0.16+0.3)*(1.1+0.15)*0.9 <wykopy pod studzienki D1-D12 i Di>1.0*1.0*1.31*14 <wykopy pod wpusty deszczowe kś> 1.0*1.0*1.6*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	148.770 18.340 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.110</b>
46 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 10% wykopów	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$174 \cdot (0.3 + 0.16 + 0.3) \cdot (1.1 + 0.15) \cdot 0.1$	m <sup>3</sup>	16.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.530</b>
47 d.3.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		$174 \cdot 2 \cdot 1.25$	m <sup>2</sup>	435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.000</b>
48 d.3.1	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		$174 \cdot 0.76 \cdot 0.15$	m <sup>3</sup>	19.836	
		$0.6 \cdot 0.6 \cdot 0.15 \cdot 14$	m <sup>3</sup>	0.756	
		$0.6 \cdot 0.6 \cdot 0.15 \cdot 5$	m <sup>3</sup>	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.862</b>
49 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		< rura DN160> $(174 \cdot 0.76 \cdot 0.46) - (3.14 \cdot (0.08 \cdot 0.08) / 4) \cdot 174$	m <sup>3</sup>	59.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.956</b>
50 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem - ocieplenie keramzytem	m <sup>3</sup>		
		$[(12 \cdot 0.76 \cdot 0.20) - (3.14 \cdot (0.08 \cdot 0.08) \cdot 12)]$	m <sup>3</sup>	1.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.583</b>
51 d.3.1	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.48+poz.49+poz.50	m <sup>3</sup>	82.401	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.401</b>
52 d.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		174	m	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
53 d.3.1	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		$(\text{poz.45} + \text{poz.46}) - (\text{poz.48} + \text{poz.49} + \text{poz.50}) - (3.14 \cdot 0.15^2 \cdot 14 \cdot 1.31)$	m <sup>3</sup>	107.943	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.943</b>
54 d.3.1	KNR-W 2- 01 0228-01 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.53	m <sup>3</sup>	107.943	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.943</b>
55 d.3.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.45+poz.46-poz.53	m <sup>3</sup>	83.697	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.697</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
56 d.3.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rura DN160x4,7	m		
		174	m	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
57 d.3.2	KNR-W 2- 18 0421-02 analogia	Dodatki związane z podejściami do rur spustowych	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58 d.3.2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe - studzienki deszczowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
59 d.3.2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe - wpusty deszczowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60 d.3.2	KNR 9-20 0305-01	Demontaż istniejącej studzienki Di	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.3.2	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nawiertka na studzienie istniejącej Di	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.3.2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe- wymiana kinety na rozgałęźną w studzienie Di	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.2	KNR-W 2- 18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - włączenie do istniejącej studzienki	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.3.2	KNR-W 2- 19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
65 d.3.2	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
66 d.3.2	KNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67 d.3.2	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68 d.3.2	Kalkulacja własna	Czyszczenie, regulacja wążów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.3.2	Kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, odbiór skrzyżowań	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>