

# **PRZEDMIARY ROBOT**

## **NA WYKONANIE KANALIZACJI SANITARNEJ**

**Zadanie : ODONÓW - II ETAP**

**Inwestor: GMINA KAZIMIERZA WIELKA**

<b>PRZEDMIARY ROBÓT</b>	Imię i nazwisko projektanta Nr ur. bud.	Data	Podpis	Obiekt. adres: <b>Kanalizacja sanitarna w m. Odonów Gmina Kazimierza Wielka</b>
<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>	Inż. Stanisław Maliszewski Nr 317/94 Sieci sanitarne	LUTY 2008		Przedmiot: <b>PRZEDMIARY ROBÓT</b>

LP.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1. KANALIZACJA SANITARNA W M. ODONÓW- II ETAP - 4127 mb</b>					
<b>1 CZ. I ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI ULIC I CHODNIKÓW</b>					
1	d.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 619	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	619.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>619.000</b>
2	d.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub 8 cm cm lub żuźlowej na podsypce piaskowej z wyp spoin piaskiem 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
3	d.1	Cięcie nawierzchni z asfaltu grub. 7 cm piłą mechaniczną 394	mb mb	394.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
4	d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 379	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
5	d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do grub. 7 cm 379x4=1516 1516	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1516.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1516.000</b>
6	d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 379	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
7	d.1	Transp. gruzu z rozbiórki asfaltu pojazdami samowładowczymi na odl. do 1.0 km z ładunkiem mechanicznym 66	t t	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
8	d.1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem - 80 % płytki z rozbiórki - 20 % nowe płytki 619	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	619.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>619.000</b>
9	d.1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> – kostka- odzysk z rozbiórki 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
10	d.1	Nawierzchnia poboczy z żuźła paleniskowego - dolna warstwa jezdni – grub po zagęszcz.12 cm 491	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	491.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.000</b>
11	d.1	Nawierzchnia poboczy z żuźła paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub. po zagęszcz.8 cm 491	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	491.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.000</b>
12	d.1	Podbudowy z żuźła wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grub. warstwy po zagęszcz. 12 cm 434	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	434.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>

LP.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.1	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. do grub. 20 cm 8 x 434 = 3472 3472	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3472.000</b>
14	d.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub. po zagęszcz. 4 cm 379	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
15	d.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub. po zagęszcz. 3 cm 379	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
<b>2 CZ. II ROBOTY ZIEMNE</b>					
16	d.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III- o ścianach pionowych o głęb. do 3,0 m 6736	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6736.000</b>
17	d.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - o ścianach pionowych głęb. do 4,50 m 726	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 726.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.000</b>
18	d.2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 748	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 748.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.000</b>
19	d.2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m 81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
20	d.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok do 6.0 m wypraskami w grunt, suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1614	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1614.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1614.000</b>
21	d.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 13840	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13840.000</b>
22	d.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem 7462	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7462.000</b>
23	d.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. III-IV 748	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 748.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.000</b>
24	d.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat. gr. III-IV 81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>

LP.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25		Odwadnianie wykopu - pompowanie wody pompą spalinową- rozliczyć według faktycznego czasu pompowania	m-g		
d.2		30 dni x 8 = 240 m-g			
		240	m-g	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>3 CZ. III. ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
26		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3		3932	m <sup>2</sup>	3932.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3932.000</b>
27		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych – kielichowe z PVC o śr. nom. 200/5,9 mm	m		
d.3		1860	m	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
28		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych – kielichowe z PVC o śr. nom. 200/4,9 mm	m		
d.3		1257	m	1257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1257.000</b>
29		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150/4,0 mm	m		
d.3		1037	m	1037.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1037.000</b>
30		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,50 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
d.3		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
d.3		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,50 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
d.3		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,00 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
d.3		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,50 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
d.3		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35		Studzienki rewizyjne o śr 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 2.0 m - kinta przepływowa typ 1	szt		
d.3		53	szt	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>

LP.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	d.3	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 2.0 m z - kineta dopływ lewy typ 3 67	szt szt	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
37	d.3	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 3.0 m j - kineta przepływowa typ 1 23	szt szt	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
38	d.3	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 4.0 m - kineta przepływowa typ 1 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	d.3	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 5.0 m - kineta przepływowa typ 1 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	d.3	Montaż rur osłonnych dwudzielnych typu AROT o średnicy 110 mm na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 20szt x 3,0 = 60 mb 60	mb mb	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
41	d.3	Izolacja żużlem warstwą 30 cm - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamrażaniem 85	m m	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
42	d.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm 1058	m m	 1058.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1058.000</b>
43	d.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 3159	m m	 3159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3159.000</b>
<b>4 CZ. IV. PRZEWIERTY POD DROGAMI 18 szt/185 mb</b>					
44	d.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - wykop komór przewiertowych 18szt x 10mb x 8,20m <sup>3</sup> /mb = 1476 x 90% = 1328 1328	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1328.000</b>
45	d.4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat grill) 148	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
46	d.4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1328	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1328.000</b>
47	d.4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 148	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
48	d.4	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.		

LP.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49	d.4	Przewierty o długość do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323 mm w gruntach kat. III-IV 111	m		
			m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
50	d.4	Przewierty o długość do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273mm w gruntach kat. III-IV 74	m		
			m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
51	d.4	Przewierty o długość do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273 mm w gruntach kat. III-IV - bez rury osłonowej 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	d.4	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 273/8.8 mm - rura osłonowa na przejściu przekopem 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	d.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm - rury osłonowe na ciekach wodnych 15	m		
			m	15000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
54	d.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 273 mm; pianką poliuretanową, 9	kpi.		
			kpi.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
55	d.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; pianka poliuretanową	kpi.		
			kpi.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5 2. RUROCIĄG KANALIZACJI TŁOCZNEJ - PE- 90 - 2 x 435 = 870 mb</b>					
56	d.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop o ścianach pionowych 588	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	588.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.000</b>
57	d.5	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
58	d.5	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 30 m wypraskami w grunt suchych kat. III-IV wraz z rozbiór, (szer. do 1m) 1305	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1305.000</b>
59	d.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat I-III 588	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	588.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.000</b>
60	d.5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr. III-IV 65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65.000	

LP.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
61	d.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10cm 392	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	392.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.000</b>
62	d.5	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 870	m m	870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
63	d.5	Kształtki PE - łuki na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łączone metodą zgrzewania 8	szt. szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	d.5	Rury osłonowe dwudzielne typu AROT o średnicy zewn. 110 mm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	d.5	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm 4	prób. prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6.3. PODŁĄCZENIA KANALIZACYJNE 51 szt/ 571 mb</b>					
66	d.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop o ścianach pionowych głęb 1,50 m szer. 0,90 m 694	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	694.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.000</b>
67	d.6	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m l i szer. 0,90 m 77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
68	d.6	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grun. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór, (szer. do 1m) 1713	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1713.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1713.000</b>
69	d.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 694	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	694.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.000</b>
70	d.6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1 5 m kat. gr. III-IV 77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
71	d.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10cm 514	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.000</b>
72	d.6	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150/ 4,0 mm 571	m m	571.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.000</b>
73	d.6	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym - głębokości 1,50 m - kineta przepływowa typ 1, 14	szt. szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

LP.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.6		Wykonanie podejścia i włączenie istniejącej instalacji kanalizacyjnej na zewnątrz budynku do wykonywanego przytacza 51	szt. szt	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>



LP.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - ODONÓW - II ETAP</b>					
<b>1 CZ. I. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE</b>					
1 d.1		Umocnienie ścian wykopów o szer. do 1 0 m i głęb. do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodziec 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2 d.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 56.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.130</b>
3 d.1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi 56.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.130</b>
4 d.1		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody przy śr. otw. 150-500 mm 96	godz. godz.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
5 d.1		Igtofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok do 6 m 4	szt szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6 d.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok 4,0 m - pompownia z wyposażeniem: drabina ze stali k/o, krata koszowa k/o z prowadnicą i żurawikiem do 250 kg 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok 1,50m - komora zasuw 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1		Montaż wyposażenia pompowni, zasilania elektrycznego , monitoringu i sterowania - zgodnie z częścią graficzna projektu. Pompy o wydajności 4,83 m <sup>3</sup> /godz silnikiem o mocy 5,5 kW - 2 kpl Stopa sprzęgająca - 2 kpl Przekaz informacji modemem Zasilanie elektr i inst, odb. -1 kpl. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1		Montaż wyposażenia przepompowni: 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 CZ.II. OGRODZENIE TERENU POMPOWNI - 24 mb</b>					
11 d.2		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1 0 m (kat gr.III) 28	dół dół.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
12 d.2		Cokoły betonowe 0.2x0.5 m 23	m m	23.000	

PRZEPOMPOWNIĄ - ODONÓW - II ETAP KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

LP.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
13 d.2		Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal. z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst. 2.4 m obsadz. w cokole 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
14 d.2		Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal. na got. słupkach z pasem dol. z blachy o wys 25 cm wraz z słupkami przybramowymi 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>CZ. III. ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
15 d.3		Wykonanie przyłącza kablowego - linia kablowa YAKI 4 x 35 od rozdzielni nn istn. stacji transformatorowej do złącza kablowe - licznikowego wraz z tym złączem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.3		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18 d.3		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19 d.3		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat III 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.3		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.3		Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

# ZESTAWIENIE RUROCIĄGÓW KANALIZACYJNYCH

## ZADANIE : ODONÓW - II Etap

Kanał	Odcinek kanału	Długość rurociągów kanalizac.				Wykop o śc. pion.	Deskow pełne	Deskow ażurowe	Studzienki kanalizacyjne		Skrzyżow. z kabl. energ.	Skrzyżow. z kabl. telek.
		PCV Ø: 200/5,9 (S)	PCV Ø 200/4,9 (N)	PCV 160/4	PE-90				Żelb Ø 1,00	PCV Ø 425		
<b>D</b>	E2-D14	230	166			743		1359	4	10	2	1
<b>D</b>	D12-D12.1		13			-		-		1		1
<b>E</b>	<b>P</b> - E42	818	306			2968	1614	3682	15	27	4	1
<b>E</b>	E19-E19.3		63			110		207		3		
<b>E</b>	E20 - E20.2	57				81		153	1	2	1	
<b>E</b>	E36 - E 36.6	86	56			254		481		3		
<b>E</b>	E3-F17	58	209			661		1220	4	13	1	
<b>F</b>	F5-F5.3		31			62		118		4		
<b>G</b>	E8-G1		15			44		88			1	1
<b>G</b>	G6-G21	453				962		1785	4	10		
<b>G</b>	G1-G1.6	97	61			267		490	1	5		
<b>G</b>	G4 - G4.2		38			47		91		2		
<b>H</b>	E9-H15	79	265			655		1194	4	11	1	
<b>H</b>	H13-H13.2	24	34			63		110		2		
<b>Sieg.</b>				1058		1374		2862		53	5	
	<b>Razem</b>	1.902	1.257	1.058		8.291	1.614	13.840	33	146	16x3	4x3
<b>Tłocz</b>	P - A24				2x435	751		1305			4x3.0	
	<b>Ogółem</b>	1.902	1.257	1.058	870	8.944	1.614	15.145	33	146	20 szt x 3,0	4szt x 3,0
		<b>Σ 4217 +870</b>										

gł. 1,50-11 szt  
 gł. 2,00-11 szt  
 gł. 2,50- 6 szt  
 gł. 3,00- 3 szt  
 gł. 3,50- 2 szt  
 gł. do 2,0 -120 szt.  
 gł. do 3,0 - 23 szt.  
 gł. do 4,0 - 1 szt.  
 gł. do 5,0 - 2 szt.

**ZESTAWIENIE ROBÓT PRZY ROZBIÓRCIE I ODBUDOWIE  
NAWIERZCHNI DRÓG I CHODNIKÓW**

**ZADANIE : ODONÓW - II Etap**

<b>Kanał</b>	<b>Odcinek kanału</b>	<b>Długość</b>	<b>Rozb. i odbud. chodn.</b>	<b>Rozb. naw. asfaltowej</b>	<b>Rozb. i odb. naw. z kostki bet.</b>	<b>Pobocze z żużla wielkop.</b>	<b>Podbud. z żużla wielkop.</b>	<b>Naw. asfalt.</b>
D	D10 – A24	145	145					
D	E5 – D10	316	474					
E	E9 – E15	190				190		
E	E25 – E26	10		15			15	15
E	E36 – E36.5	110				165		
F	F1 – F4	43				43		
G	G10 – G20	365		364			364	364
H	H1 – H2	20					40	
H	H1 – H2	12			24			
H	H2 – H3	20			40			
H	H3 – H4	10					15	
H	H5 – H8	93				93		
	<b>Razem</b>		<b>619</b>	<b>379</b>	<b>64</b>	<b>491</b>	<b>434</b>	<b>379</b>

**ZESTAWIENIE PRZEJŚĆ RUROCIĄGAMI KANALIZACYJNYMI  
POD DROGAMI**

**ZADANIE : ODONÓW - II Etap**

Nr kanału	Odcinek kanału	Przewiert rurą osłoną stalową Ø:		Przewiert Ø 300 bez rury osłonnej	Przekop – rura osłonna Ø 273
		323 mm	273 mm		
D	D12 – D12.1	12			6
D	D12.2 – D12.3				
E	E8 – E9	15			
E	E13 – e13		6		
E	E17 – e17		6		
E	E18 – e18		6		
E	E20 – e20.1	12			
E	E31 – e32	12			
E	E36.1 – E36.2	10			
F	F3 – F1	12			
F	F3 – f3		6		
F	F10 – f10		10		
G	G1 – G4.1	10			
G	G15 – g15		8		
G	G20 – g21	8			
H	wjazd 221/1			10	
H	H6 – h6		16		
H	H7 – h7		16		
H	H13 – H13.1	20			
<b>Razem</b>	<b>18 szt</b>	<b>111</b>	<b>74</b>	<b>10</b>	<b>6</b>

**ZESTAWIENIE SIĘGACZY  
I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH  
ZADANIE: ODONÓW - II Etap**

Lp.	Nr kanału	Nr domu	Sięgacz PCV Ø 160	Przyłącze PCV Ø 160	Studz. kanal. PCV Ø 400	
					na sięgaczu	na przyłączy
1	D	19	34	11	d14	1
2	D	25	9	21	d13	
3	D	Dz.126/5	17	5	d12.4	
4	D	20	36	24	d12.1,12.2d12.3	
5	D	29	18	2	d11	
6	D	Dz. 104/1	8	35	d10	
7	D	30	39	10	d9	1
	<b>Razem D</b>		161	7 szt/108	9	2
8	E	73	3	3		
9	E	Piekarnia	39	16	e12	
10	E	70	7	9	e13	1
11	E	44	21	9	e17	1
12	E	45	19	5	e18	1
13	E	65	-	20	-	
14	E	45a	13	3	e20.2	
15	E	50	6	8	e24	
16	E	50a	14	11	e26	
17	E	51	37	16	e27,e27'	1
18	E	52	9	23	e29	
19	E	127	30	25	e30,e30'	1
20	E	Szkoła	-	22	-	1
21	E	121	10	10	e36.1	
22	E	55	-	10	-	
23	E	55 gosp.	-	21	-	
24	E	121a	45	13	e37	
25	E	Dz.175/8	19	20	e38,e38.1,e38.2	
26	E	Dz.175/9	15	9	e41	1

27	E	118	31	5	e42	
	Razem E		348	20 szt/258	19	7
28	F	Dz.127/2	15	6	f3	
29	F	34	35	5	f5.1,f5.2,f5.3	
30	F	35	-	5		
31	F	36	-	5		
32	F	37	10	6	f7	
33	F	68	16	5	f10	
34	F	38	16	5	f11	
35	F	39	11	2	f14	
36	F	41	-	2		
	Razem F		103	9 szt/41	8	
37	G	gosp.	109	8	G16,g16',g16''	
38	G	94	15	4	g5	
39	G	95	5	-	g11	
40	G	96	18	8+10	g12.1	
41	G	106	37	18	g15	1
42	G	99	16	3	g16	
43	G	104	23	15	g21	1
44	G	Dz.10	33	21	g1.2	
	Razem G		1256	8 szt/87	10	2
45	H	Dz.223	19	15	h3	1
46	H	85	52	4	h6	
47	H	87	45	15	h7	
48	H	88	6	7	h10	
49	H	89	19	20	h13.1	1
50	H	98	15	15	h15	1
51	H	90	43	41	h13.2	
	Razem H		190	57 szt/77	7	3
	<b>OGÓLEM</b>		<b>1058</b>	<b>51 szt/571</b>	<b>53</b>	<b>14</b>