

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR AT-11 0107-02 1) analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
	D1-D2	1,0*(1,00+1,16)*14,90/2*20%	m <sup>3</sup>	3,218	
	D2-D3	1,0*(1,21+1,26)*11,70/2*20%	m <sup>3</sup>	2,890	
	D3-D5	1,0*(1,26+1,47)*42,80/2*20%	m <sup>3</sup>	11,684	
	D5-D6	1,0*(1,47+1,67)*21,70/2*20%	m <sup>3</sup>	6,814	
	D6-D7	1,0*(1,67+1,89)*17,00/2*20%	m <sup>3</sup>	6,052	
	D7-ZB	1,1*(1,89+1,91)*1,70/2*20%	m <sup>3</sup>	0,711	
	D8-D9	1,0*(1,15+1,31)*11,70/2*20%	m <sup>3</sup>	2,878	
	D9-D11	1,0*(1,26+1,47)*42,50/2*20%	m <sup>3</sup>	11,603	
	D11-D12	1,0*(1,47+1,67)*21,70/2*20%	m <sup>3</sup>	6,814	
	D12-D7	1,0*(1,67+1,89)*17,00/2*20%	m <sup>3</sup>	6,052	
	D4-T3	1,0*(1,23+1,27)*4,20/2*20%	m <sup>3</sup>	1,050	
	D10-T7	1,0*(1,23+1,27)*4,20/2*20%	m <sup>3</sup>	1,050	
	OL1-D1	1,0*(1,00+1,01)*1,00/2*20%	m <sup>3</sup>	0,201	
	OL2-D3	1,0*(1,20+1,21)*0,90/2*20%	m <sup>3</sup>	0,217	
	OL3-T2	1,0*(1,31+1,32)*0,90/2*20%	m <sup>3</sup>	0,237	
	OL4-D5	1,0*(1,41+1,42)*0,90/2*20%	m <sup>3</sup>	0,255	
	OL5-D7	1,0*(1,10+1,16)*3,80/2*20%	m <sup>3</sup>	0,859	
	OL6-D11	1,0*(1,41+1,42)*0,90/2*20%	m <sup>3</sup>	0,255	
	OL7-T6	1,0*(1,31+1,32)*0,90/2*20%	m <sup>3</sup>	0,237	
	OL8-D9	1,0*(1,20+1,21)*0,90/2*20%	m <sup>3</sup>	0,217	
	OL9-D2	1,0*(1,14+1,16)*1,50/2*20%	m <sup>3</sup>	0,345	
	OL10-T1	1,0*(1,14+1,25)*4,50/2*20%	m <sup>3</sup>	1,076	
	OL11-D4	1,0*(1,18+1,19)*0,50/2*20%	m <sup>3</sup>	0,119	
	OL12-D4	1,0*(1,18+1,19)*0,30/2*20%	m <sup>3</sup>	0,071	
	OL13-T4	1,0*(1,48+1,52)*4,40/2*20%	m <sup>3</sup>	1,320	
	OL14-D8	1,0*(1,13+1,15)*1,50/2*20%	m <sup>3</sup>	0,342	
	OL15-T5	1,0*(1,14+1,25)*4,50/2*20%	m <sup>3</sup>	1,076	
	OL16-D10	1,0*(1,18+1,19)*0,50/2*20%	m <sup>3</sup>	0,119	
	OL17-D10	1,0*(1,18+1,19)*0,30/2*20%	m <sup>3</sup>	0,071	
	OL18-T8	1,0*(1,48+1,52)*4,40/2*20%	m <sup>3</sup>	1,320	
	studzienka 1200	2,5*2,5*2,54*20%	m <sup>3</sup>	3,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,328</b>
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0104-02 1)				
	D1-D2	1,0*(1,00+1,16)*14,90/2*80%	m <sup>3</sup>	12,874	
	D2-D3	1,0*(1,21+1,26)*11,70/2*80%	m <sup>3</sup>	11,560	
	D3-D5	1,0*(1,26+1,47)*42,80/2*80%	m <sup>3</sup>	46,738	
	D5-D6	1,0*(1,47+1,67)*21,70/2*80%	m <sup>3</sup>	27,255	
	D6-D7	1,0*(1,67+1,89)*17,00/2*80%	m <sup>3</sup>	24,208	
	D7-ZB	1,1*(1,89+1,91)*1,70/2*80%	m <sup>3</sup>	2,842	
	D8-D9	1,0*(1,15+1,31)*11,70/2*80%	m <sup>3</sup>	11,513	
	D9-D11	1,0*(1,26+1,47)*42,50/2*80%	m <sup>3</sup>	46,410	
	D11-D12	1,0*(1,47+1,67)*21,70/2*80%	m <sup>3</sup>	27,255	
	D12-D7	1,0*(1,67+1,89)*17,00/2*80%	m <sup>3</sup>	24,208	
	D4-T3	1,0*(1,23+1,27)*4,20/2*80%	m <sup>3</sup>	4,200	
	D10-T7	1,0*(1,23+1,27)*4,20/2*80%	m <sup>3</sup>	4,200	
	OL1-D1	1,0*(1,00+1,01)*1,00/2*80%	m <sup>3</sup>	0,804	
	OL2-D3	1,0*(1,20+1,21)*0,90/2*80%	m <sup>3</sup>	0,868	
	OL3-T2	1,0*(1,31+1,32)*0,90/2*80%	m <sup>3</sup>	0,947	
	OL4-D5	1,0*(1,41+1,42)*0,90/2*80%	m <sup>3</sup>	1,019	
	OL5-D7	1,0*(1,10+1,16)*3,80/2*80%	m <sup>3</sup>	3,435	
	OL6-D11	1,0*(1,41+1,42)*0,90/2*80%	m <sup>3</sup>	1,019	
	OL7-T6	1,0*(1,31+1,32)*0,90/2*80%	m <sup>3</sup>	0,947	
	OL8-D9	1,0*(1,20+1,21)*0,90/2*80%	m <sup>3</sup>	0,868	
	OL9-D2	1,0*(1,14+1,16)*1,50/2*80%	m <sup>3</sup>	1,380	
	OL10-T1	1,0*(1,14+1,25)*4,50/2*80%	m <sup>3</sup>	4,302	
	OL11-D4	1,0*(1,18+1,19)*0,50/2*80%	m <sup>3</sup>	0,474	
	OL12-D4	1,0*(1,18+1,19)*0,30/2*80%	m <sup>3</sup>	0,284	
	OL13-T4	1,0*(1,48+1,52)*4,40/2*80%	m <sup>3</sup>	5,280	
	OL14-D8	1,0*(1,13+1,15)*1,50/2*80%	m <sup>3</sup>	1,368	
	OL15-T5	1,0*(1,14+1,25)*4,50/2*80%	m <sup>3</sup>	4,302	
	OL16-D10	1,0*(1,18+1,19)*0,50/2*80%	m <sup>3</sup>	0,474	
	OL17-D10	1,0*(1,18+1,19)*0,30/2*80%	m <sup>3</sup>	0,284	
	OL18-T8	1,0*(1,48+1,52)*4,40/2*80%	m <sup>3</sup>	5,280	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	studzienka 1200	2,5*2,5*2,54*80%	m <sup>3</sup>	12,700	
				RAZEM	239,298
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-08 2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
	ZB	8,3*4,5*6,81	m <sup>3</sup>	254,354	
				RAZEM	254,354
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0316-12 2)	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 9 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi siłowymi wraz z rozbiórka - wykop pod zbiornik	m <sup>2</sup>		
		2*(8,3+4,5)*5,31	m <sup>2</sup>	174,336	
				RAZEM	174,336
5 d.1.1	KNR AT-11 0112-01 1) analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zasypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury, piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		1,0*(0,10+0,110-0,3)*51,0	m <sup>3</sup>	26,010	
		1,0*(0,10+0,160-0,3)*174,4	m <sup>3</sup>	97,664	
		1,1*(0,10+0,250-0,3)*1,7	m <sup>3</sup>	1,216	
				RAZEM	124,890
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0614-01 3)	Zabezpieczenie rurociągów przed zamartaniem - izolacja żużlem gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,3*(14,9+11,7+42,8+11,7+42,5+4,2+4,2+1,0+0,9+0,9+3,8+0,9+0,9+1,5+4,5+0,5+0,3+1,5+4,5+0,5+0,3)	m <sup>3</sup>	46,200	
				RAZEM	46,200
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 3)	Podłoża z materiałów sypkich - warstwa filtracyjna z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 30 cm pod zbiornik retencyjny	m <sup>3</sup>		
		8,3*4,5*0,3	m <sup>3</sup>	11,205	
				RAZEM	11,205
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-06 3) analogia	Obsypka zbiornika retencyjnego piaskiem stabilizowanym cementem z zagęszczeniem warstwami do 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(2*8,3*0,5+2*3,5*0,5)*2,2+(2*8,3*1,0+2*3,5*1,0)*0,4	m <sup>3</sup>	35,400	
				RAZEM	35,400
9 d.1.1	KNR AT-11 0108-01 1) analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku i żwiru - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> grunt kat I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.5+poz.7+poz.8	m <sup>3</sup>	171,495	
				RAZEM	171,495
10 d.1.1	KNR AT-11 0108-04 1) analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku i żwiru - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	171,495	
				RAZEM	171,495
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01 2)	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie zbiornika retencyjnego gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
	ZB	poz.3-(6,3*2,5*3,25+poz.7+poz.8+poz.18*0,17+poz.21)	m <sup>3</sup>	132,618	
				RAZEM	132,618
12 d.1.1	KNR AT-11 0109-02 1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,3 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0.60 m <sup>3</sup> ; - zasypka wykopów gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
	D1-D2	1,0*(0,19+0,35)*14,90/2	m <sup>3</sup>	4,023	
	D2-D3	1,0*(0,35+0,40)*11,70/2	m <sup>3</sup>	4,388	
	D3-D5	1,0*(0,40+0,61)*42,80/2	m <sup>3</sup>	21,614	
	D5-D6	1,0*(0,91+1,11)*21,70/2	m <sup>3</sup>	21,917	
	D6-D7	1,0*(1,11+1,33)*17,00/2	m <sup>3</sup>	20,740	
	D7-ZB	1,1*(1,24+1,26)*1,70/2	m <sup>3</sup>	2,338	
	D8-D9	1,0*(0,34+0,50)*11,70/2	m <sup>3</sup>	4,914	
	D9-D11	1,0*(0,40+0,61)*42,50/2	m <sup>3</sup>	21,463	
	D11-D12	1,0*(0,91+1,11)*21,70/2	m <sup>3</sup>	21,917	
	D12-D7	1,0*(1,11+1,33)*17,00/2	m <sup>3</sup>	20,740	
	D4-T3	1,0*(0,42+0,46)*4,20/2	m <sup>3</sup>	1,848	
	D10-T7	1,0*(0,42+0,46)*4,20/2	m <sup>3</sup>	1,848	
	OL1-D1	1,0*(0,19+0,20)*1,00/2	m <sup>3</sup>	0,195	
	OL2-D3	1,0*(0,39+0,40)*0,90/2	m <sup>3</sup>	0,356	
	OL3-T2	1,0*(0,50+0,51)*0,90/2	m <sup>3</sup>	0,455	
	OL4-D5	1,0*(0,90+0,91)*0,90/2	m <sup>3</sup>	0,815	
	OL5-D7	1,0*(0,29+0,35)*3,80/2	m <sup>3</sup>	1,216	
	OL6-D11	1,0*(0,90+0,91)*0,90/2	m <sup>3</sup>	0,815	
	OL7-T6	1,0*(0,50+0,51)*0,90/2	m <sup>3</sup>	0,455	
	OL8-D9	1,0*(0,39+0,40)*0,90/2	m <sup>3</sup>	0,356	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	OL9-D2	1,0*(0,33+0,35)*1,50/2	m <sup>3</sup>	0,510	
	OL10-T1	1,0*(0,33+0,44)*4,50/2	m <sup>3</sup>	1,733	
	OL11-D4	1,0*(0,37+0,38)*0,50/2	m <sup>3</sup>	0,188	
	OL12-D4	1,0*(0,37+0,38)*0,30/2	m <sup>3</sup>	0,113	
	OL13-T4	1,0*(0,97+1,01)*4,40/2	m <sup>3</sup>	4,356	
	OL14-D8	1,0*(0,32+0,34)*1,50/2	m <sup>3</sup>	0,495	
	OL15-T5	1,0*(0,33+0,44)*4,50/2	m <sup>3</sup>	1,733	
	OL16-D10	1,0*(0,37+0,38)*0,50/2	m <sup>3</sup>	0,188	
	OL17-D10	1,0*(0,37+0,38)*0,30/2	m <sup>3</sup>	0,113	
	OL18-T8	1,0*(0,97+1,01)*4,40/2	m <sup>3</sup>	4,356	
	studzienka 1200	(2,5*2,5-3,14*1,5*1,5/4)*2,54	m <sup>3</sup>	11,389	
				RAZEM	177,587
13	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m <sup>3</sup> , grunt kat III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-02 <sup>1)</sup>	(poz.1+poz.2+poz.3)-(poz.11+poz.12)	m <sup>3</sup>	305,775	
				RAZEM	305,775
14	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-07 <sup>1)</sup>	Krotność = 2 poz.13	m <sup>3</sup>	305,775	
				RAZEM	305,775
15	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym wykopie	m		
d.1.1	0610-08 <sup>4)</sup>	230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
16	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów - drenaż rurowy w uprzednio przygotowanej obsypce - 2x rury drenarskie 100 (110) mm	m		
d.1.1	0611-04 <sup>4)</sup>	poz.15	m	230,000	
				RAZEM	230,000
17	KNR 2-01	Studzienki zbiorcze drenażowe śr. 800 mm z pompą zatapialną, w dnie wykopu grunt kat. III	szt.		
d.1.1	0621-02 <sup>4)</sup>	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
18	KNR 2-18	Podłoża betonowe o grubości 17 cm pod zbiornik żelbetowy	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0504-03 <sup>5)</sup>	studzienka 7,3*3,5	m <sup>2</sup>	25,550	
				RAZEM	25,550
19	KNR-W 2-18	Zbiornik bezodpływowy prefabrykowany o pojemności całkowitej 30,3 m <sup>3</sup> wraz z włazem DN600	kpl.		
d.1.2	0513-05 <sup>3)</sup>	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0507-02 <sup>3)</sup>	2*(7,3+3,5)*2,0	m <sup>2</sup>	43,200	
				RAZEM	43,200
21	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - obetonowanie zbiornika retencyjnego	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0509-02 <sup>3)</sup>	(2*7,3*0,5+2*2,5*0,5)*2,0	m <sup>3</sup>	19,600	
				RAZEM	19,600
22	KNR-W 2-15	Pompa ręczna ogrodowa V=28 l/min, 8 m H <sub>2</sub> O z węzłem ssącym dn25 mm i przyłączeniem 1 1/4"	szt.		
d.1.2	0145-06 <sup>6)</sup>	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-18	Studzienka rewizyjna DN 1200 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelkę z dnem szczelnym żelbetowym i z włazem żeliwnym DN600 kl B125 wg PN-EN 124 wykonane jako osadnikowe - o głębokości 3m w gotowym wykopie	stud.		
d.1.2	0513-03 <sup>3)</sup>	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	[0,5 m] stud.		
d.1.2	0513-04 <sup>3)</sup>	-1	[0,5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
25	KNR 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0504-02 <sup>7)</sup>	studzienka 3,14*1,7*1,7/4	m <sup>2</sup>	2,269	
				RAZEM	2,269
26	KNR-W 2-18	Studzienki rewizyjne DN 315 mm z włazem kl. B125 wg PN-EN 124 z zamknięciem ryglowym	szt.		
d.1.2	0517-02 <sup>3)</sup>	11	szt.	11,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-01 z. sz.3.4. 9908 3)	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PVC-U klasy S ze ściankami litymi kielichowych SN 8 łączonych na wcisk o śr. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02 z. sz.3.4. 9908 3)	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PVC-U klasy S ze ściankami litymi kielichowych SN 8 łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		174,4	m	174,400	
				RAZEM	174,400
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-04 3)	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PVC-U klasy S ze ściankami litymi kielichowych SN 8 łączonych na wcisk o śr. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		1,7	m	1,700	
				RAZEM	1,700
30	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-02 z. sz.3.4. 9908 3)	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Trójnik kanalizacyjny zewnętrzny PVC 160 mm / 110 mm / 45 st	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR 9-26 d.1.2 0105-03 8)	Odwodnienie liniowe z tworzywa sztucznego o szerokości wewnątrz 150 mm i rusztem szczelinowym kl. C250, długość 1 m	szt		
		228	szt	228,000	
				RAZEM	228,000
32	KNR 9-26 d.1.2 0105-03 8)	Odwodnienie liniowe z tworzywa sztucznego o szerokości wewnątrz 150 mm i rusztem szczelinowym kl. C250, długość 0,5 m	szt		
		228	szt	228,000	
				RAZEM	228,000
33	KNR 9-26 d.1.2 0204-03 8)	Studzienka odwodnieniowa z osadnikiem z tworzywa, z rusztem poliamidowym szczelinowym kl. C250, długość 0,5 m	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
34	KNR 9-26 d.1.2 0105-03 8)	Ścianka czołowa pełna z tworzywa sztucznego o szerokości wewnątrz 150 mm kl. C250, długość 0,5 m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 2-20 d.1.2 0113-03 9) analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-20 d.1.2 0113-08 9) analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-01 3)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm	odc. -1 prób.		
		22	odc. -1 prób.	22,000	
				RAZEM	22,000
38	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-01 3)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-03 3)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2002
2	WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
3	WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1998
7	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2013
9	WACETOB wyd.I 1992