

## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa: „Sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w - część m. Karolewo, gm. Nowy Duninów”</b>					
1	<b>Etap II</b>				
1.1	<b>Sieć kanalizacyjna ciśnieniowa</b>				
1.1.1	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne dla sieci kanalizacji ciśnieniowej</b>				
1					
1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym wytyczenie i powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1.			km	5.32	
1.1		5.315 A (suma częściowa)	km	5.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.32</b>
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	10630.68	
1.1		5315.34*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	10630.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>10630.68</b>
3	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.			m <sup>3</sup>	8740.85	
1.1		9200.89*0.95 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	8740.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>8740.85</b>
4	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.			m <sup>3</sup>	460.04	
1.1		9200.89*0.05 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	460.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.04</b>
5	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wyraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	18401.77	
1.1		18401.77 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	18401.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>18401.77</b>
6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.			m <sup>3</sup>	531.53	
1.1		531.53 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	531.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.53</b>
7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1.			m <sup>3</sup>	8740.85	
1.1		poz.3 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	8740.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>8740.85</b>
8	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.			m <sup>3</sup>	4600.45	
1.1		9200.89*0.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	4600.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>4600.45</b>
1.1.1	<b>Roboty montażowe sieci kanalizacji ciśnieniowej</b>				
2					
9	KNR 9-08 0201-05	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 40 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. I-II	m		
d.1.			m	9.00	
1.2	analogia	9 A (suma częściowa)	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
10	KNR 9-08 0201-05	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 90 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. I-II	m		
d.1.					
1.2	analogia				

## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		6 A (suma częściowa)	m	6.00	
			m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
11	<b>KNR 9-08</b>	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 110 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. I-II	m		
d.1.	<b>0201-05</b>				
1.2	<b>analogia</b>				
		125 A (suma częściowa)	m	125.00	
			m	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
12	<b>KNR-W 2-</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr. 108 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	<b>18 0306-01</b>				
1.2					
		71.43 A (suma częściowa)	m	71.43	
			m	71.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.43</b>
13	<b>KNR-W 2-</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr. 159 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	<b>18 0306-01</b>				
1.2					
		33.65 A (suma częściowa)	m	33.65	
			m	33.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.65</b>
14	<b>KNR-W 2-</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr. 219 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	<b>18 0306-01</b>				
1.2					
		18.67 A (suma częściowa)	m	18.67	
			m	18.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.67</b>
15	<b>KNR-W 2-</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr. 273 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	<b>18 0306-01</b>				
1.2					
		18.71 A (suma częściowa)	m	18.71	
			m	18.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.71</b>
16	<b>KNR-W 2-</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	<b>18 0309-01</b>				
1.2		poz.12+poz.13+poz.14+poz.15 A (suma częściowa)	m	142.46	
			m	142.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.46</b>
17	<b>KNR 2-28</b>	Sieć kanalizacyjna z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.	<b>0314-02</b>				
1.2					
		1970.52-poz.9 A (suma częściowa)	m	1961.52	
			m	1961.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1961.52</b>
18	<b>KNR 2-28</b>	Sieć kanalizacyjna z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
d.1.	<b>0314-03</b>				
1.2					
		1068.35 A (suma częściowa)	m	1068.35	
			m	1068.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.35</b>
19	<b>KNR-W 2-</b>	Sieć kanalizacyjna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.1.	<b>18 0109-02</b>				
1.2					
		184.44 A (suma częściowa)	m	184.44	
			m	184.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.44</b>
20	<b>KNR-W 2-</b>	Sieć kanalizacyjna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	<b>18 0109-03</b>				
1.2					
		789.43-poz.10 A (suma częściowa)	m	783.43	
			m	783.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>783.43</b>



## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 1.2	Sieć kanalizacyjna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  843.78-poz.11 A (suma częściowa)	m		
			m	718.78	
			m	718.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>718.78</b>
22	KNR-W 2- d.1. 18 0109-05 1.2	Sieć kanalizacyjna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm  174.02 A (suma częściowa)	m		
			m	174.02	
			m	174.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.02</b>
23	KNR-W 2- d.1. 18 0109-07 1.2	Sieć kanalizacyjna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm  284.80 A (suma częściowa)	m		
			m	284.80	
			m	284.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.80</b>
24	KNR-W 2- d.1. 18 0110-02 1.2	Sieć kanalizacyjna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm  poz.19/10 A (suma częściowa)	złącz.		
			złącz.	18.44	
			złącz.	18.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.44</b>
25	KNR-W 2- d.1. 18 0110-03 1.2	Sieć kanalizacyjna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm  poz.20/10 A (suma częściowa)	złącz.		
			złącz.	78.34	
			złącz.	78.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.34</b>
26	KNR-W 2- d.1. 18 0110-04 1.2	Sieć kanalizacyjna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  poz.21/10 A (suma częściowa)	złącz.		
			złącz.	71.88	
			złącz.	71.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.88</b>
27	KNR-W 2- d.1. 18 0110-05 1.2	Sieć kanalizacyjna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm  poz.22/10 A (suma częściowa)	złącz.		
			złącz.	17.40	
			złącz.	17.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.40</b>
28	KNR-W 2- d.1. 18 0110-07 1.2	Sieć kanalizacyjna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm  poz.23/10 A (suma częściowa)	złącz.		
			złącz.	28.48	
			złącz.	28.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.48</b>
29	KNR-W 2- d.1. 18 0212-01 1.2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE  2+1 A (suma częściowa)	kpl.		
			kpl.	3.00	
			kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30	KNR-W 2- d.1. 18 0212-02 1.2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE  1 A (suma częściowa)	kpl.		
			kpl.	1.00	
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR-W 2- d.1. 18 0212-02 1.2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE z nasuwką  2	kpl.		
			kpl.	2.00	

## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNR-W 2- d.1. 18 0212-03 1.2	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR-W 2- d.1. 18 0511-06 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m <sup>3</sup>		
		2*2*2*0.20	m <sup>3</sup>	1.60	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
34	d.1. Kalkulacja 1.2 własna	Pompownia przydomowa jednopompowa, ze studzienką z PE DN 800 szczelną, pompą z wyposażeniem i szafką z automatyką sterującą i zasilaniem	kpl.		
		71	kpl.	71.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
35	d.1. Kalkulacja 1.2 własna	Przepompownia ścieków z dwoma pompami głębinowymi z automatyką wraz ze studnią PE DN1500 i kompletną budowlanką i technologią oraz z rozruchem - PŚ1 (wyposażenie pompowni wg projektu)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		27	200m - 1 prób.	27.00	
		A (suma częściowa)	200m - 1 prób.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
37	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		27	odc.20 0m	27.00	
		A (suma częściowa)	odc.20 0m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
38	KSNR 4 d.1. 0206-06 1.2	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 100 mm - analogia kominek antyzapachowy KF dn 110mm z PE z wkładem węglowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1.2 analogia	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		52*3	m	156.00	
		A (suma częściowa)	m	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
40	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych łączonych na uszczelki gumowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie czyszczakowe	stud.		
		1	stud.	1.00	
		A (suma częściowa)	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR-W 2- d.1. 18 0513-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		



## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1*2 A (suma częściowa)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.00 -2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
42	KNR 2-18 d.1. 0313-01 1.2	Montaż czyszczaka w studni czyszczakowej o śr. rurociągu 40 mm wraz z armaturą  1 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl.	  1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1. Roboty elektryczne dla potrzeb kanalizacji ciśnieniowej</b>					
3					
43	KNR 5-10 d.1. 1001-01 1.3 analogia	Montaż skrzynki sterującej pompowni ścieków, skrzynki zabezpieczającej zalicznikową linię kablową, oraz wykonanie zalicznikowego zasilania KPL  71	szt.  szt.	  71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
<b>1.2 Przyłącza kanalizacyjne dla sieci ciśnieniowej</b>					
<b>1.2. Roboty przygotowawcze i ziemne dla kanalizacji ciśnieniowej- przyłącza grawitacyjne</b>					
1					
44	KNR-W 2- d.1. 01 0212-01 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  71*8*1.0*1.60*0.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  454.40 454.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.40</b>
45	KNR-W 2- d.1. 01 0310- 2.1 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m 71*8*1.0*1.60*0.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  454.40 454.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.40</b>
46	KNR 2-01 d.1. 0324-01 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 81*8*1.60*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2073.60 2073.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2073.60</b>
47	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  81*8*1.00*0.10 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  64.80 64.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.80</b>
48	KNR-W 2- d.1. 01 0312- 2.1 0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II  81*8*1.0*1.60 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1036.80 1036.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1036.80</b>
49	KNR-W 2- d.1. 01 0228-03 2.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  71*8*1.0*1.60 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  908.80 908.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>908.80</b>
<b>1.2. Roboty montażowe kanalizacja ciśnieniowej -przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
2					
50	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  71*8 A (suma częściowa)	m  m m	  568.00 568.00	

## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>568.00</b>
51	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.					
2.2		71*2	szt	142.00	
		A (suma częściowa)	szt	142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
52	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.					
2.2		71	odc. -1 prób.	71.00	
		A (suma częściowa)	odc. -1 prób.	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
<b>1.3 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>					
<b>1.3. Roboty przygotowawcze i ziemne dla sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>					
<b>1</b>					
53	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym wytyczenie i powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	km		
d.1.					
3.1		0.44619	km	0.45	
		A (suma częściowa)	km	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
54	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.					
3.1		446.19*2	m <sup>2</sup>	892.38	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	892.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.38</b>
55	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3.1		1458.75*0.95	m <sup>3</sup>	1385.81	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1385.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>1385.81</b>
56	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3.1		1458.75*0.05	m <sup>3</sup>	72.94	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	72.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.94</b>
57	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.					
3.1		2431.24	m <sup>2</sup>	2431.24	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	2431.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>2431.24</b>
58	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3.1		53.54	m <sup>3</sup>	53.54	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	53.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.54</b>
59	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3.1		poz.55	m <sup>3</sup>	1385.81	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1385.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>1385.81</b>
60	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3.1		1458.75*0.40	m <sup>3</sup>	583.50	
		A (suma częściowa)			



## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m <sup>3</sup>	583.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.50</b>
61	KNR 2-01 d.1. 0607-01 3.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		50	szt.	50.00	
		A (suma częściowa)	szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
62	KNR 2-01 d.1. 0607-02 3.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		20	szt.	20.00	
		A (suma częściowa)	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
63	KNR 2-01 d.1. 0605-01 3.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		120	godz.	120.00	
		A (suma częściowa)	godz.	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
<b>1.3. Roboty montażowe sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>					
<b>2</b>					
64	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		268.11	m	268.11	
		A (suma częściowa)	m	268.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.11</b>
65	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		178.08	m	178.08	
		A (suma częściowa)	m	178.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.08</b>
66	KNR-W 2- d.1. 18 0511-06 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m <sup>3</sup>		
		1.5*1.50*0.15*10	m <sup>3</sup>	3.38	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	3.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.38</b>
67	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.00	
		A (suma częściowa)	stud.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
68	KNR-W 2- d.1. 18 0513-02 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		12	[0.5 m] stud.	12.00	
		A (suma częściowa)	[0.5 m] stud.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
69	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 3.2	Studzienka kanalizacyjna kontrolna systemowa o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		6	szt	6.00	
		A (suma częściowa)	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
70	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 3.2	Studzienka kanalizacyjna kontrolna systemowa o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		13	szt	13.00	
		A (suma częściowa)			

## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			szt	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
71	KNR-W 2- d.1. 18 0706-02 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
72	KNR-W 2- d.1. 18 0708-02 3.2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.4 Przyłącza kanalizacyjne dla sieci grawitacyjnej</b>					
<b>1.4. Roboty przygotowawcze i ziemne dla kanalizacji grawitacyjnej- przyłącza grawitacyjne</b>					
<b>1</b>					
73	KNR-W 2- d.1. 01 0212-01 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		13*6*1.0*1.60*0.5	m <sup>3</sup>	62.40	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	62.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.40</b>
74	KNR-W 2- d.1. 01 0310- 4.1 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		13*6*1.0*1.60*0.5	m <sup>3</sup>	62.40	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	62.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.40</b>
75	KNR 2-01 d.1. 0324-01 4.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		13*6*1.60*2	m <sup>2</sup>	249.60	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	249.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.60</b>
76	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		13*6*1.00*0.10	m <sup>3</sup>	7.80	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
77	KNR-W 2- d.1. 01 0312- 4.1 0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		74*6*1.0*1.60	m <sup>3</sup>	710.40	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	710.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.40</b>
78	KNR-W 2- d.1. 01 0228-03 4.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		13*6*1.0*1.60	m <sup>3</sup>	124.80	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	124.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.80</b>
<b>1.4. Roboty montażowe kanalizacja grawitacyjna -przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>2</b>					
79	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13*6	m	78.00	
		A (suma częściowa)	m	78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
80	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 4.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		13*2	szt	26.00	
		A (suma częściowa)	szt	26.00	



## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
81	KNR-W 2- d.1. 18 0706-01 4.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  13  A (suma częściowa)	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  13.00  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
<b>1.5 Roboty wykończeniowe i odtworzeniowe na sieci kanalizacyjnej</b>					
82	KNR 2-31 d.1. 0813-03 5	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  15  A (suma częściowa)	m  m  m	  15.00  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
83	KNR 2-31 d.1. 0814-02 5	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  60  A (suma częściowa)	m  m  m	  60.00  60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
84	KNR 2-31 d.1. 0815-07 5	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej  18  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.00  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
85	KNR 2-31 d.1. 0807-03 5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  35  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.00  35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
86	KNR 2-25 d.1. 0407-05 5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie  235  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  235.00  235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
87	KNR 2-31 d.1. 0802-03 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  5  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.00  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
88	KNR 2-31 d.1. 0801-03 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  5  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.00  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
89	KNR 2-25 d.1. 0307-03 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  50*1.5  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.00  75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
90	KNR 2-01 d.1. 0505-01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  2360  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2360.00  2360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2360.00</b>

## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1. 5	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  16240 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16240.00	
			m <sup>2</sup>	16240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16240.00</b>
92 d.1. 5	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III  354 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	354.00	
			m <sup>2</sup>	354.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.00</b>
93 d.1. 5	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III  168 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168.00	
			m <sup>2</sup>	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
94 d.1. 5	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 2 cm  640 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	640.00	
			m <sup>2</sup>	640.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.00</b>
95 d.1. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał 80% z rozbiórki)  poz.82 A (suma częściowa)	m		
			m	15.00	
			m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
96 d.1. 5	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał 80% z rozbiórki)  poz.84 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.00	
			m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
97 d.1. 5	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa (materiał 80% z rozbiórki)  poz.86 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	235.00	
			m <sup>2</sup>	235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
98 d.1. 5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.85 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.00	
			m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
99 d.1. 5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego Rm 5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  poz.102 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.00	
			m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
100 d.1. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał 80% z rozbiórki)  60 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.00	
			m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
101 d.1. 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał 80% z rozbiórki)  75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	75.00	



## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
102	KNR 2-31 d.1. 0407-05 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał 80% z rozbiórki)  poz.83 A (suma częściowa)	m  m m	  60.00 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
103	KNR 2-31 d.1. 0308-01 5	Nawierzchnia betonowa o grubości 12 cm  poz.88 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.00 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
104	KNR 2-25 d.1. 0307-01 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa  poz.89 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  75.00 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
105	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  3.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.50 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
106	KNR 4-01 d.1. 0108-20 5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 3.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.50 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
<b>1.6 Roboty uzupełniające</b>					
107	KNR-W 2- d.1. 02 1804-11 6 analogia	Ogrodzenie panelowe, ocynkowane, powlekane o wysokości do 1.50 m wraz z cokołem betonowym prefabrykowanym wys. 20cm  4*4 A (suma częściowa)	m  m m	  16.00 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
108	KNR-W 2- d.1. 02 1808-02 6 analogia	Furtka wysokości 1.6 m szerokość furki 1 m z paneowe prefabrykowane, ocynkowane, powlekane  1 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl.	  1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109	KNR 2-31 d.1. 0204-05 6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - teren wokół pompowni ścieków  4*4 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.00 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
110	KNR 2-31 d.1. 0204-06 6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.109 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.00 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
111	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 6	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  52 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl.	  52.00 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>

## Kosztorys kanalizacja Karolewo - przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  poz.111 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl.	  52.00 ----- 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
113	KNR 2-31 d.1. 0204-05 6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm  1500 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1500.00 ----- 1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
114	KNR 2-31 d.1. 0204-06 6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.113 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1500.00 ----- 1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>