

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa: „Sieci kanalizacji sanitarnej w m. Karolewo, Nowa Wieś i część m. Nowy Duninów, gm. Nowy Duninów - Etap I w m. Nowy Duninów”					
1 Etap I					
1.1 Sieć kanalizacyjna ciśnieniowa					
1.1. Roboty przygotowawcze i ziemne dla sieci kanalizacji ciśnieniowej					
1	1 KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-01	wytczenie i powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna			
1.1		3.32329	km	3.32	
		A (suma częściowa)	km	----- 3.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.32</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01	spycharek			
1.1		3323.29*2	m <sup>2</sup>	6646.58	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 6646.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>6646.58</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05	odkład w gruncie kat. I-II			
1.1		4664.09*0.95	m <sup>3</sup>	4430.89	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	----- 4430.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>4430.89</b>
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-0101	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m			
1.1		4664.09*0.05	m <sup>3</sup>	233.20	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	----- 233.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.20</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0324-01	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką			
1.1		9328.18	m <sup>2</sup>	9328.18	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 9328.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>9328.18</b>
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-01				
1.1		262.89	m <sup>3</sup>	262.89	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	----- 262.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.89</b>
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)			
1.1		poz.3	m <sup>3</sup>	4430.89	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	----- 4430.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>4430.89</b>
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-03				
1.1		4664.09*0.4	m <sup>3</sup>	1865.64	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	----- 1865.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1865.64</b>
1.1. Roboty montażowe sieci kanalizacji ciśnieniowej					
2					
9	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 40 mm; dł. przecisku	m		
d.1.	0201-05	ponad 30 m, grunt kat. I-II			
1.2	analogia	15	m	15.00	
		A (suma częściowa)	m	----- 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
10	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 50 mm; dł. przecisku	m		
d.1.	0201-05	ponad 30 m, grunt kat. I-II			
1.2	analogia	201	m	201.00	
		A (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m	201.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.00</b>
11	<b>KNR 9-08</b> d.1. <b>0201-05</b> 1.2 <b>analogia</b>	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 110 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. I-II	m		
		59	m	59.00	
		A (suma częściowa)	m	59.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>
12	<b>KNR 9-08</b> d.1. <b>0201-05</b> 1.2 <b>analogia</b>	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 125 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. I-II	m		
		210	m	210.00	
		A (suma częściowa)	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
13	<b>KNR 9-08</b> d.1. <b>0201-05</b> 1.2 <b>analogia</b>	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE o śr. DN 160 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. I-II	m		
		73	m	73.00	
		A (suma częściowa)	m	73.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0306-01</b> 1.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr. 88 mm w gruntach kat.I-II	m		
		10.50	m	10.50	
		A (suma częściowa)	m	10.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0306-01</b> 1.2	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		
		45.40	m	45.40	
		A (suma częściowa)	m	45.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.40</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0306-01</b> 1.2	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		
		36	m	36.00	
		A (suma częściowa)	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0306-01</b> 1.2	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		
		24.89	m	24.89	
		A (suma częściowa)	m	24.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.89</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0309-01</b> 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	m	116.79	
		A (suma częściowa)	m	116.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.79</b>
19	<b>KNR 2-28</b> d.1. <b>0314-02</b> 1.2	Sieć kanalizacyjna z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		547.04-15	m	532.04	
		A (suma częściowa)	m	532.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.04</b>
20	<b>KNR 2-28</b> d.1. <b>0314-03</b> 1.2	Sieć kanalizacyjna z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		783.62-201	m	582.62	
		A (suma częściowa)	m	582.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.62</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0109-04</b> 1.2	Sieć kanalizacyjna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		385.50-59	m	326.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)	m	----- 326.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.50</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0109-05</b> 1.2	Sieć kanalizacyjna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm  1183.86-210 A (suma częściowa)	m  m m	  973.86 -----	
				<b>RAZEM</b>	<b>973.86</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0109-07</b> 1.2	Sieć kanalizacyjna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm  423.27-73 A (suma częściowa)	m  m m	  350.27 -----	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.27</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0110-04</b> 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. złącz.	  32.65 -----	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.65</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0110-05</b> 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. złącz.	  97.39 -----	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.39</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0110-07</b> 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. złącz.	  35.03 -----	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.03</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0212-03</b> 1.2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE  1 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl.	  1.00 -----	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0212-03</b> 1.2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE  2 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl.	  2.00 -----	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	<b>KNR-W 2-18</b> d.1. <b>0511-06</b> 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm  2*2*2*0.20 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.60 -----	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
30	d.1. <b>Kalkulacja</b> 1.2 <b>własna</b>	Pompownia przydomowa jednopompowa, ze studzienką z PE DN 800 szczelną, pompą z wyposażeniem i szafką z automatyką sterującą i zasilaniem  29 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl.	  29.00 -----	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
31	d.1. <b>Kalkulacja</b> 1.2 <b>własna</b>	Pompownia przydomowa dwupompowa, ze studzienką z PE DN 1200 szczelną, pompami z wyposażeniem i szafką z automatyką sterującą i zasilaniem  5 A (suma częściowa)	kpl.  kpl. kpl.	  5.00 -----	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32	d.1. <b>Kalkulacja</b> 1.2 <b>własna</b>	Przepompownia ścieków z dwoma pompami głębinowymi z automatyką wraz ze studnią PE DN1500 i kompletną budowlanką i technologią oraz z rozruchem - PŚ2 (wyposażenie pompowni wg projektu)	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 A (suma częściowa)	kpl	1.00	
			kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	Kalkulacja d.1. własna 1.2	Przepompownia ścieków z dwoma pompami głębinowymi z automatyką wraz ze studnią PE DN1500 i kompletną budowlanką i technologią oraz z rozruchem - PŚ3 (wyposażenie pompowni wg projektu)	kpl		
		1 A (suma częściowa)	kpl	1.00	
			kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		43 A (suma częściowa)	kpl.	43.00	
			kpl.	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-160 mm	200m - 1 prób.		
		17 A (suma częściowa)	200m - 1 prób.	17.00	
			200m - 1 prób.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		17 A (suma częściowa)	odc.20 0m	17.00	
			odc.20 0m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
37	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.		
		4 A (suma częściowa)	szt.	4.00	
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1.2 analogia	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		43*3 A (suma częściowa)	m	129.00	
			m	129.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.00</b>
39	KNR-W 2-18 d.1. 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.		
		9 A (suma częściowa)	stud.	9.00	
			stud.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
40	KNR-W 2-18 d.1. 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.		
		-9*2 A (suma częściowa)	[0.5 m] stud.	-18.00	
			[0.5 m] stud.	-18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-18.00</b>
41	KNR 2-18 d.1. 0313-01 1.2	Montaż czyszczaka w studni czyszczakowej o śr. rurociągu 40 mm wraz z armaturą	kpl.		
		1 A (suma częściowa)	kpl.	1.00	
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 2-18 d.1. 0313-01 1.2	Montaż czyszczaka w studni czyszczakowej o śr. rurociągu 50 mm wraz z armaturą	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 A (suma częściowa)	kpl. kpl.	1.00 ----- 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR 2-18 d.1. 0313-01 1.2	Montaż czyszczaka w studni czyszczakowej o śr. o śr. rurociągu 100 mm wraz z armaturą	kpl.		
		2 A (suma częściowa)	kpl. kpl.	2.00 ----- 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR 2-18 d.1. 0313-01 1.2	Montaż czyszczaka w studni czyszczakowej o śr. o śr. rurociągu 125 mm wraz z armaturą	kpl.		
		4 A (suma częściowa)	kpl. kpl.	4.00 ----- 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	KNR 2-18 d.1. 0313-02 1.2	Montaż czyszczaka w studni czyszczakowej o śr. o śr. rurociągu 150 mm wraz z armaturą	kpl.		
		1 A (suma częściowa)	kpl. kpl.	1.00 ----- 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1. Roboty elektryczne dla potrzeb kanalizacji ciśnieniowej</b>					
<b>3</b>					
46	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	szt.		
		34	szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
<b>1.2 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>					
<b>1.2. Roboty przygotowawcze i ziemne dla sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>					
<b>1</b>					
47	KNR-W 2-01 d.1. 0113-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym wytyczenie i powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	km		
		1.36667+0.5407 A (suma częściowa)	km km	1.91 ----- 1.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.91</b>
48	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		(1366.67+540.7)*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3814.74 ----- 3814.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>3814.74</b>
49	KNR-W 2-01 d.1. 0212-05 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(3650.96+1116.06)*0.95 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4528.67 ----- 4528.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>4528.67</b>
50	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0101 2.1	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>		
		(3650.96+1116.06)*0.05 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	238.35 ----- 238.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.35</b>
51	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	m <sup>2</sup>		
		6084.94+1860.11 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7945.05 ----- 7945.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>7945.05</b>
52	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		164+64.88 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	228.88 ----- 228.88	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>228.88</b>
53	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)  poz.49 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4528.67 ----- 4528.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>4528.67</b>
54	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  (3650.96+1116.06)*0.40 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1906.81 ----- 1906.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>1906.81</b>
55	KNR 2-01 d.1. 0607-01 2.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m  320 A (suma częściowa)	szt.  szt. szt.	  320.00 ----- 320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
56	KNR 2-01 d.1. 0607-02 2.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m  210 A (suma częściowa)	szt.  szt. szt.	  210.00 ----- 210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
57	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm  350 A (suma częściowa)	godz.  godz. godz.	  350.00 ----- 350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
<b>1.2. Roboty montażowe sieci kanalizacji grawitacyjnej</b>					
<b>2</b>					
58	KNR-W 2-18 d.1. 0306-01 2.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 15/25 rurami stalowymi o śr. 273 mm w gruntach kat.I-II  13 A (suma częściowa)	m  m m	  13.00 ----- 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
59	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2.2	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  poz.58	m  m	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
60	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  1366.67-13 A (suma częściowa)	m  m m	  1353.67 ----- 1353.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.67</b>
61	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  540.7 A (suma częściowa)	m  m m	  540.70 ----- 540.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.70</b>
62	KNR-W 2-18 d.1. 0511-06 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm  1.5*1.50*0.15*43 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.51 ----- 14.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.51</b>
63	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  43 A (suma częściowa)	stud.  stud.	  43.00 -----	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			stud.	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
64	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -56  A (suma częściowa)	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -56.00  ----- -56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-56.00</b>
65	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2.2	Studzienka kanalizacyjna kontrolna systemowa o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  51 A (suma częściowa)	szt  szt  szt	  51.00  ----- 51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
66	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2.2	Studzienka kanalizacyjna kontrolna systemowa o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową  46 A (suma częściowa)	szt  szt  szt	  46.00  ----- 46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
67	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2.2 analogia	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie  42*3 A (suma częściowa)	m  m  m	  126.00  ----- 126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
68	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  10	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
69	KNR-W 2-18 d.1. 0708-02 2.2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm  10	odc.20 0m  odc.20 0m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.3 Przyłącza kanalizacyjne dla sieci grawitacyjnej</b>					
<b>1.3. Roboty przygotowawcze i ziemne dla kanalizacji grawitacyjnej- przyłącza grawitacyjne</b>					
<b>1</b>					
70	KNR-W 2-01 d.1. 0212-01 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  74*6*1.0*1.60*0.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  355.20  ----- 355.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.20</b>
71	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0101 3.1	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 74*6*1.0*1.60*0.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  355.20  ----- 355.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.20</b>
72	KNR 2-01 d.1. 0324-01 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką  74*6*1.60*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1420.80  ----- 1420.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1420.80</b>
73	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  74*6*1.00*0.10 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.40  ----- 44.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.40</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II  74*6*1.0*1.60 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  710.40 ----- 710.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.40</b>
75	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 3.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  74*6*1.0*1.60 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  710.40 ----- 710.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.40</b>
<b>1.3. Roboty montażowe kanalizacja grawitacyjna -przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>2</b>					
76	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  74*6 A (suma częściowa)	m  m  m	  444.00 ----- 444.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.00</b>
77	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  74*2 A (suma częściowa)	szt  szt  szt	  148.00 ----- 148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
78	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  74  A (suma częściowa)	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  74.00 ----- 74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
<b>1.4 Przyłącza kanalizacyjne dla sieci ciśnieniowej</b>					
<b>1.4. Roboty przygotowawcze i ziemne dla kanalizacji ciśnieniowej- przyłącza grawitacyjne</b>					
<b>1</b>					
79	KNR-W 2-01 d.1. 0212-01 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  238*1.0*1.60*0.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  190.40 ----- 190.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.40</b>
80	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0101 4.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 238*1.0*1.60*0.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  190.40 ----- 190.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.40</b>
81	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  238*1.60*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  761.60 ----- 761.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>761.60</b>
82	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  238*1.00*0.10 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.80 ----- 23.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.80</b>
83	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 4.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II  238*1.0*1.60 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  380.80 ----- 380.80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>380.80</b>
84	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 4.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  238*1.0*1.60 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  380.80 ----- 380.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.80</b>
<b>1.4. Roboty montażowe kanalizacja ciśnieniowej -przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
85	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  34*7 A (suma częściowa)	m  m m	  238.00 ----- 238.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.00</b>
86	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 4.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  34*2 A (suma częściowa)	szt  szt szt	  68.00 ----- 68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
87	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 4.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  34  A (suma częściowa)	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  34.00 ----- 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
<b>1.5 Roboty wykończeniowe i odtworzeniowe na sieci kanalizacyjnej</b>					
88	KNR 2-31 d.1. 0813-03 5	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  25 A (suma częściowa)	m  m m	  25.00 ----- 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
89	KNR 2-31 d.1. 0814-02 5	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  180 A (suma częściowa)	m  m m	  180.00 ----- 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
90	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  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>
91	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  315 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  315.00 ----- 315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.00</b>
92	KNR 2-25 d.1. 0407-05 5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie  105 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  105.00 ----- 105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
93	KNR 2-31 d.1. 0802-03 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  poz.91 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  315.00 ----- 315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-31 d.1. 0801-03 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  72 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72.00	
			m <sup>2</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
95	KNR 2-25 d.1. 0307-03 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  42*1.5 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	63.00	
			m <sup>2</sup>	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
96	KNR 2-01 d.1. 0505-01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1280 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1280.00	
			m <sup>2</sup>	1280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.00</b>
97	KNR 2-01 d.1. 0505-04 5	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  6570 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6570.00	
			m <sup>2</sup>	6570.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6570.00</b>
98	KNR 2-01 d.1. 0506-01 5	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III  136 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	136.00	
			m <sup>2</sup>	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
99	KNR 2-01 d.1. 0506-07 5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III  87 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87.00	
			m <sup>2</sup>	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
100	KNR 2-01 d.1. 0510-01 5 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 2 cm  1340 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1340.00	
			m <sup>2</sup>	1340.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.00</b>
101	KNR 2-31 d.1. 0204-05 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm  1185 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1185.00	
			m <sup>2</sup>	1185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1185.00</b>
102	KNR 2-31 d.1. 0204-06 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.101 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1185.00	
			m <sup>2</sup>	1185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1185.00</b>
103	KNR 2-31 d.1. 0403-03 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał 80% z rozbiórki)  poz.88 A (suma częściowa)	m		
			m	25.00	
			m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
104	KNR 2-31 d.1. 0502-04 5	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał 80% z rozbiórki)  poz.90 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>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
105	KNR 2-25 d.1. 0407-03 5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa (materiał 80% z rozbiórki)  poz.92 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  105.00 ----- 105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
106	KNR 2-31 d.1. 0104-01 5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.91 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  315.00 ----- 315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.00</b>
107	KNR 2-31 d.1. 0109-03 5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego Rm 5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  poz.110 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  180.00 ----- 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
108	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał 80% z rozbiórki)  180 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  180.00 ----- 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
109	KNR 2-31 d.1. 0511-02 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał 80% z rozbiórki)  135 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  135.00 ----- 135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
110	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.89 A (suma częściowa)	m  m m	  180.00 ----- 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
111	KNR 2-31 d.1. 0308-01 5	Nawierzchnia betonowa o grubości 12 cm  poz.94 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  72.00 ----- 72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
112	KNR 2-25 d.1. 0307-01 5	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa  poz.95 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  63.00 ----- 63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
113	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  46 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  46.00 ----- 46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
114	KNR 4-01 d.1. 0108-20 5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 46 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  46.00 ----- 46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
<b>1.6 Roboty uzupełniające</b>					
115	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.116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
116	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	m <sup>2</sup>		
		4*4*2	m <sup>2</sup>	32.00	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
117	KNR-W 2-02 d.1. 1808-02 6 analogia	Furtka wysokości 1.6 m szerokość furtki 1 m z paneowe prefabrykowane, ocynkowane, powlekane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
118	KNR-W 2-02 d.1. 1804-11 6 analogia	Ogrodzenie panelowe, ocynkowane, powlekane o wysokości do 1.50 m wraz z cokołem betonowym prefabrykowanym wys. 20cm	m		
		4*4*2	m	32.00	
		A (suma częściowa)	m	----- 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
119	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		43	kpl.	43.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
120	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		42	kpl.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
121	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		43	kpl.	43.00	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>