

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja Sanitarna Skorogoszcz i Chróścina</b>					
<b>1 Odwodnienie, zabezpieczenia, zielen</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Tymczasowe pomosty nad wykopami.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0420-02 analogia</b>	3*1*6	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	<b>KNR 2-25</b>	Przestawianie tymczasowych pomostów	m		
d.1	<b>0417-02 analogia</b>	krotność 10 18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Łgłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki	szt.		
d.1	<b>0605-01</b>	do głębokości 4 m. 2800	szt.	2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Pompowanie wody	godz.		
d.1	<b>0603-01 analogia</b>	2400	godz.	2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
5	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	<b>0901-01</b>	62	kpl.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
6	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	<b>0901-06</b>	poz.5	kpl.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
7	<b>KNR-W 2-19</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.1	<b>0306-08</b>	62*3	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
8	<b>KNR-W 2-01</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	<b>0103-04</b>	22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	<b>KNR-W 2-01</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	<b>0105-04</b>	poz.8	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
10	<b>KNR-W 2-01</b>	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	mp		
d.1	<b>0110-01</b>	6	mp	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KNR-W 2-01</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	<b>0110-02</b>	6	mp	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	<b>KNR-W 2-01</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	<b>0110-03</b>	4	mp	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	<b>0109-01</b>	0.025	ha	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
<b>2 P1</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
14	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.2.	<b>0119-03</b>	(poz.24+poz.25)/1000	km	0.321	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.321</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0218-02</b>	kanaly	m <sup>3</sup>	5.436	
1		poz.24*0.9*1.51	m <sup>3</sup>	752.875	
		poz.25*0.95*2.5	m <sup>3</sup>	33.840	
		studnie 1200			
		poz.26*1.2*1.2*2.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>792.151</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0324-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką poz.24*1.51*2 poz.25*2.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.080 1585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1597.080</b>
17 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  poz.24*0.15*0.9 poz.25*0.15*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.540 45.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.713</b>
18 d.2. 1	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  poz.24*0.46*0.9 poz.25*0.46*0.95 -ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.24) -ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.656 138.529 -0.126 -15.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.506</b>
19 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.17+poz.18 ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.24) ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.25) studnie ObjWalca(PoleKołaD(1.2);2.35)*poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	170.219 0.126 15.553 26.564	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.462</b>
20 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	212.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.462</b>
21 d.2. 1	<b>KNNR 1</b> <b>0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.15-poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	579.689	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.689</b>
22 d.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	579.689	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.689</b>
23 d.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0119-03</b>	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym  poz.14	km km	0.321	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.321</b>
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
24 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8  4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8  317	m m	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
26 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-01 analogia +</b> <b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-02 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę , nasiąkliwość <5%, mrozoodporne,z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=2,35  10	stud. stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27 d.2. 2	<b>KNR 2-18</b> <b>0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.24	m m	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
d.2.	<b>0804-03</b>				
2		poz.25	m	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
<b>3</b>	<b>P2</b>				
<b>3.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
29	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.3.	<b>0119-03</b>				
1		(poz.39)/1000	km	0.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.174</b>
30	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0218-02</b>				
1		kanały	m <sup>3</sup>	280.364	
		poz.39*0.95*1.7			
		studnie 600	m <sup>3</sup>	1.674	
		poz.40*0.6*0.6*1.55			
		studnie 1200	m <sup>3</sup>	11.160	
		poz.41*1.2*1.2*1.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>293.198</b>
31	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.3.	<b>0324-02</b>				
1		poz.39*1.7*2	m <sup>2</sup>	590.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.240</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0511-02</b>				
1		poz.39*0.15*0.95	m <sup>3</sup>	24.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.738</b>
33	<b>KNR 2-28</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0501-09</b>				
1		poz.39*0.46*0.95	m <sup>3</sup>	75.863	
		-ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.39)	m <sup>3</sup>	-8.517	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.346</b>
34	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0208-07</b>				
1		poz.32+poz.33	m <sup>3</sup>	92.084	
		ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.39)	m <sup>3</sup>	8.517	
		studnie			
		ObjWalca(PoleKołaD(0.6);1.55)*poz.40	m <sup>3</sup>	1.314	
		ObjWalca(PoleKołaD(1.2);1.55)*poz.41	m <sup>3</sup>	8.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.676</b>
35	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0210-02</b>				
1		3 km			
		poz.34	m <sup>3</sup>	110.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.676</b>
36	<b>KNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0214-05</b>				
1		poz.30-poz.34	m <sup>3</sup>	182.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.522</b>
37	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0236-03</b>				
1		poz.36	m <sup>3</sup>	182.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.522</b>
38	<b>KNR 2-01</b>	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym	km		
d.3.	<b>0119-03</b>				
1		poz.29	km	0.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.174</b>
<b>3.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
39	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m		
d.3.	<b>0408-04</b>				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		173.6	m	173.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.600</b>
40	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - h=1,55	szt.		
d.3.	<b>0517-02</b>				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę , nasiąkliwość <5%, mrozoodporne, z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=1,55	stud.		
d.3.	<b>0513-01 analogia +</b>				
2	<b>KNR-W 2-18</b>				
	<b>0513-02 analogia</b>	5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
d.3.	<b>0804-03</b>				
2		poz.39	m	173.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.600</b>
<b>4</b>	<b>P3</b>				
<b>4.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
43	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.4.	<b>0119-03</b>				
1		(poz.53)/1000	km	0.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.206</b>
44	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0218-02</b>				
1		kanały	m <sup>3</sup>	259.560	
		poz.53*0.9*1.4			
		studnie 600	m <sup>3</sup>	3.600	
		poz.54*0.6*0.6*1.25			
		studnie 1200	m <sup>3</sup>	10.800	
		poz.55*1.2*1.2*1.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>273.960</b>
45	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0324-02</b>				
1		poz.53*1.4*2	m <sup>2</sup>	576.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.800</b>
46	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0511-02</b>				
1		poz.53*0.15*0.9	m <sup>3</sup>	27.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.810</b>
47	<b>KNR 2-28</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0501-09</b>				
1		poz.53*0.46*0.9	m <sup>3</sup>	85.284	
		-ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.53)	m <sup>3</sup>	-4.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.144</b>
48	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0208-07</b>				
1		poz.46+poz.47	m <sup>3</sup>	108.954	
		ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.53)	m <sup>3</sup>	4.140	
		studnie			
		ObjWalca(PoleKołaD(0.6);1.25)*poz.54	m <sup>3</sup>	2.826	
		ObjWalca(PoleKołaD(1.2);1.25)*poz.55	m <sup>3</sup>	8.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.398</b>
49	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0210-02</b>				
1		3 km			
		poz.48	m <sup>3</sup>	124.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.398</b>
50	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0214-05</b>				
1		poz.44-poz.48	m <sup>3</sup>	149.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.562</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.562</b>
52 d.4. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym  poz.43	km  km	  0.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.206</b>
<b>4.2 Roboty montażowe</b>					
53 d.4. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8  206	m  m	  206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
54 d.4. 2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - h=1,25  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55 d.4. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia + KNR-W 2-18 0513-02 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę, nasiąkliwość <5%, mrozoodporne, z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=1,25  6	stud.  stud.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56 d.4. 2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  poz.53	m  m	  206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
<b>5 P4</b>					
<b>5.1 Roboty ziemne</b>					
57 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym  (poz.67+poz.68+poz.69)/1000	km  km	  2.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.329</b>
58 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  kanały poz.67*0.9*1.34 poz.68*0.9*2.02 poz.69*0.95*2.44 studnie 600 poz.70*0.6*0.6*1.7 studnie 1200 poz.71*1.2*1.2*2.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  325.620 2267.810 1880.941 39.780 126.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>4641.087</b>
59 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0324-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką poz.67*1.34*2 poz.68*2.02*2 poz.69*2.44*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  723.600 5039.577 3959.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>9723.053</b>
60 d.5. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  poz.67*0.15*0.9 poz.68*0.15*0.9 poz.69*0.15*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  36.450 168.402 115.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.484</b>
61 d.5. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  poz.67*0.46*0.9 poz.68*0.46*0.9 poz.69*0.46*0.95 -ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.67)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  111.780 516.432 354.604 -5.426	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.68)	m <sup>3</sup>	-39.169	
		-ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.69)	m <sup>3</sup>	-39.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.409</b>
62 d.5. 1	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.60+poz.61 ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.67) ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.68) ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.69) studnie ObjWalca(PoleKołaD(0.6);1.7)*poz.70 ObjWalca(PoleKołaD(1.2);2.05)*poz.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1218.893 5.426 39.169 39.812  31.227 99.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>1434.172</b>
63 d.5. 1	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1434.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>1434.172</b>
64 d.5. 1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.58-poz.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3206.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>3206.915</b>
65 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3206.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>3206.915</b>
66 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym  poz.57	km  km	  2.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.329</b>
<b>5.2 Roboty montażowe</b>					
67 d.5. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8  270	m  m	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
68 d.5. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8  1247.42	m  m	  1247.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1247.420</b>
69 d.5. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8  811.45	m  m	  811.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>811.450</b>
70 d.5. 2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - h=1,7  65	szt.  szt.	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
71 d.5. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia + KNR-W 2-18 0513-02 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę , nasiąkliwość <5%, mrozoodporne,z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=2,05  43	stud.  stud.	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
72 d.5. 2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  poz.67	m  m	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
73 d.5. 2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.68	m  m	  1247.420	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1247.420</b>
74 d.5. 2	<b>KNR 2-18 0804-03</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  poz.69	m  m	  811.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>811.450</b>
<b>6 P5</b>					
<b>6.1 Roboty ziemne</b>					
75 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym  (poz.85+poz.86+poz.87)/1000	km  km	  1.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.709</b>
76 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  kanały poz.85*0.9*1.57 poz.86*0.9*2.38 poz.87*0.95*2.25 studnie 600 poz.88*0.6*0.6*2.05 studnie 1200 poz.89*1.2*1.2*2.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  353.617 2195.421 927.675  33.948 109.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>3619.885</b>
77 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0324-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką poz.85*1.57*2 poz.86*2.38*2 poz.87*2.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  785.816 4878.714 1953.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7617.530</b>
78 d.6. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  poz.85*0.15*0.9 poz.86*0.15*0.9 poz.87*0.15*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  33.785 138.367 61.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.997</b>
79 d.6. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  poz.85*0.46*0.9 poz.86*0.46*0.9 poz.87*0.46*0.95 -ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.85) -ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.86) -ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.87)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  103.608 424.325 189.658 -5.029 -32.183 -21.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.086</b>
80 d.6. 1	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.78+poz.79 ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.85) ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.86) ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.87) studnie ObjWalca(PoleKołaD(0.6);2.1)*poz.88 ObjWalca(PoleKołaD(1.2);2.1)*poz.89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  893.083 5.029 32.183 21.293  27.299 87.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>1066.719</b>
81 d.6. 1	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1066.719	
				<b>RAZEM</b>	<b>1066.719</b>
82 d.6. 1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.76-poz.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2553.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>2553.166</b>
83 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.82	m <sup>3</sup>	2553.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>2553.166</b>
84 d.6. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym	km		
		poz.75	km	1.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.709</b>
<b>6.2 Roboty montażowe</b>					
85 d.6. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		250.26	m	250.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.260</b>
86 d.6. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		1024.94	m	1024.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1024.940</b>
87 d.6. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m		
		434	m	434.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>
88 d.6. 2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - h=2,1	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
89 d.6. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia + KNR-W 2-18 0513-02 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę, nasiąkliwość <5%, mrozoodporne, z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=2,1	stud.		
		37	stud.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
90 d.6. 2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		poz.85	m	250.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.260</b>
91 d.6. 2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.86	m	1024.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1024.940</b>
92 d.6. 2	<b>KNR 2-18 0804-03</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		poz.87	m	434.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>
93 d.6. 2	<b>KNR 2-31 0605-03 analogia</b>	Ścianka czołowa przepustu DN 400mm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.6. 2	<b>KNR 2-31 0605-06</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betowe o śr. 40 cm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7 P6</b>					
<b>7.1 Roboty ziemne</b>					
95 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(poz.105+poz.106)/1000	km	0.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.483</b>
96 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		kanały poz.105*0.9*1.62	m <sup>3</sup>	90.615	
		poz.106*0.9*1.76	m <sup>3</sup>	667.339	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		studnie 600	m <sup>3</sup>	8.640	
		poz.107*0.6*0.6*1.6			
		studnie 1200	m <sup>3</sup>	25.344	
		poz.108*1.2*1.2*1.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>791.938</b>
97 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0324-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		poz.105*1.62*2	m <sup>2</sup>	201.366	
		poz.106*1.76*2	m <sup>2</sup>	1482.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>1684.342</b>
98 d.7. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.105*0.15*0.9	m <sup>3</sup>	8.390	
		poz.106*0.15*0.9	m <sup>3</sup>	56.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.266</b>
99 d.7. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.105*0.46*0.9	m <sup>3</sup>	25.730	
		poz.106*0.46*0.9	m <sup>3</sup>	174.418	
		-ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.105)	m <sup>3</sup>	-1.249	
		-ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.106)	m <sup>3</sup>	-13.229	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.670</b>
100 d.7. 1	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.98+poz.99	m <sup>3</sup>	250.936	
		ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.105)	m <sup>3</sup>	1.249	
		ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.106)	m <sup>3</sup>	13.229	
		studnie			
		ObjWalca(PoleKołaD(0.6);1.6)*poz.107	m <sup>3</sup>	6.782	
		ObjWalca(PoleKołaD(1.2);1.6)*poz.108	m <sup>3</sup>	19.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.091</b>
101 d.7. 1	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		3 km			
		poz.100	m <sup>3</sup>	292.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.091</b>
102 d.7. 1	<b>KNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.96-poz.100	m <sup>3</sup>	499.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.847</b>
103 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.102	m <sup>3</sup>	499.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.847</b>
104 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym	km		
		poz.95	km	0.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.483</b>
<b>7.2 Roboty montażowe</b>					
105 d.7. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		62.15	m	62.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.150</b>
106 d.7. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		421.3	m	421.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.300</b>
107 d.7. 2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - h=1,6	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.7. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 ana- logia + KNR-W 2-18 0513-02 ana- logia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę, nasiąkliwość <5%, mrozoodporne, z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=1,6	stud.  stud.	  11.000	  <b>11.000</b>
		11		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
109 d.7. 2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		poz.105	m	62.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.150</b>
110 d.7. 2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.106	m	421.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.300</b>
<b>8 P7</b>					
<b>8.1 Roboty ziemne</b>					
111 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(poz.121)/1000	km	0.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
112 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		kanały poz.121*0.9*2.05	m <sup>3</sup>	487.449	
		studnie 600 poz.122*0.6*0.6*1.9	m <sup>3</sup>	2.052	
		studnie 1200 poz.123*1.2*1.2*1.9	m <sup>3</sup>	13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.181</b>
113 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0324-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		poz.121*2.05*2	m <sup>2</sup>	1083.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1083.220</b>
114 d.8. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.121*0.15*0.9	m <sup>3</sup>	35.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.667</b>
115 d.8. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.121*0.46*0.9	m <sup>3</sup>	109.379	
		-ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.121)	m <sup>3</sup>	-5.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
116 d.8. 1	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.114+poz.115	m <sup>3</sup>	139.737	
		ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.121)	m <sup>3</sup>	5.309	
		studnie	m <sup>3</sup>	1.611	
		ObjWalca(PoleKołaD(0.6);1.9)*poz.122	m <sup>3</sup>	10.739	
		ObjWalca(PoleKołaD(1.2);1.9)*poz.123	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>157.396</b>
117 d.8. 1	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		3 km poz.116	m <sup>3</sup>	157.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.396</b>
118 d.8. 1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.112-poz.116	m <sup>3</sup>	345.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.785</b>
119 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.118	m <sup>3</sup>	345.785	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>345.785</b>
120 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym  poz.111	km  km	  0.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
<b>8.2 Roboty montażowe</b>					
121 d.8. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8  264.2	m  m	  264.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.200</b>
122 d.8. 2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - h=1,9  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
123 d.8. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia + KNR-W 2-18 0513-02 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę , nasiąkliwość <5%, mrozoodporne,z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=1,9  5	stud.  stud.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
124 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  poz.121	m  m	  264.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.200</b>
<b>9 P8</b>					
<b>9.1 Roboty ziemne</b>					
125 d.9. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym  (poz.135+poz.136+poz.137)/1000	km  km	  1.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.011</b>
126 d.9. 1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  kanały poz.135*0.9*1.61 poz.136*0.9*1.94 poz.137*0.95*1.97 studnie 600 poz.138*0.6*0.6*1.75 studnie 1200 poz.139*1.2*1.2*1.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  559.184 835.461 273.632  11.970 73.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1753.327</b>
127 d.9. 1	<b>KNR 2-01 0324-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką poz.135*1.61*2 poz.136*1.94*2 poz.137*1.97*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1242.630 1856.580 576.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>3675.277</b>
128 d.9. 1	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  poz.135*0.15*0.9 poz.136*0.15*0.9 poz.137*0.15*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  52.098 64.598 20.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.531</b>
129 d.9. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  poz.135*0.46*0.9 poz.136*0.46*0.9 poz.137*0.46*0.95 -ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.135) -ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.136) -ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.137)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  159.767 198.099 63.894 -7.755 -15.025 -7.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.807</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.9. 1	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.128+poz.129 ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.135) ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.136) ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.137) studnie ObjWalca(PoleKołaD(0.6);1.75)*poz.138 ObjWalca(PoleKołaD(1.2);1.75)*poz.139	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  529.338 7.755 15.025 7.173  9.396 57.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.055</b>
131 d.9. 1	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.130	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  626.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.055</b>
132 d.9. 1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.126-poz.130	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1127.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>1127.272</b>
133 d.9. 1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.132	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1127.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>1127.272</b>
134 d.9. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym poz.125	km  km	  1.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.011</b>
<b>9.2 Roboty montażowe</b>					
135 d.9. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 385.91	m  m	  385.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.910</b>
136 d.9. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 478.5	m  m	  478.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.500</b>
137 d.9. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 146.21	m  m	  146.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.210</b>
138 d.9. 2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - h=1,75 19	szt.  szt.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
139 d.9. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia + KNR-W 2-18 0513-02 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę , nasiąkliwość <5%, mrozoodporne,z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=1,75 29	stud.  stud.	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
140 d.9. 2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm poz.135	m  m	  385.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.910</b>
141 d.9. 2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.136	m  m	  478.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
d.9.	<b>0804-03</b>				
2		poz.137	m	146.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.210</b>
<b>10 P9</b>					
<b>10.1 Roboty ziemne</b>					
143	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.10	<b>0119-03</b>				
.1		(poz.153+poz.154+poz.155)/1000	km	1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
144	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.10	<b>0218-02</b>				
.1		kanały	m <sup>3</sup>	400.523	
		poz.153*0.9*1.75	m <sup>3</sup>	1429.974	
		poz.154*0.9*1.82	m <sup>3</sup>	55.321	
		poz.155*0.95*1.77	m <sup>3</sup>	15.444	
		studnie 600	m <sup>3</sup>	33.264	
		poz.156*0.6*0.6*1.65	m <sup>3</sup>		
		studnie 1200	m <sup>3</sup>		
		poz.157*1.2*1.2*1.65	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1934.526</b>
145	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.10	<b>0324-02</b>				
.1		poz.153*1.75*2	m <sup>2</sup>	890.050	
		poz.154*1.82*2	m <sup>2</sup>	3177.720	
		poz.155*1.77*2	m <sup>2</sup>	116.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>4184.236</b>
146	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.10	<b>0511-02</b>				
.1		poz.153*0.15*0.9	m <sup>3</sup>	34.331	
		poz.154*0.15*0.9	m <sup>3</sup>	117.855	
		poz.155*0.15*0.95	m <sup>3</sup>	4.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.874</b>
147	<b>KNR 2-28</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.10	<b>0501-09</b>				
.1		poz.153*0.46*0.9	m <sup>3</sup>	105.280	
		poz.154*0.46*0.9	m <sup>3</sup>	361.422	
		poz.155*0.46*0.95	m <sup>3</sup>	14.377	
		-ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.153)	m <sup>3</sup>	-5.110	
		-ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.154)	m <sup>3</sup>	-27.412	
		-ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.155)	m <sup>3</sup>	-1.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.943</b>
148	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.10	<b>0208-07</b>				
.1		poz.146+poz.147	m <sup>3</sup>	603.817	
		ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.153)	m <sup>3</sup>	5.110	
		ObjWalca(PoleKołaD(0.2);poz.154)	m <sup>3</sup>	27.412	
		ObjWalca(PoleKołaD(0.25);poz.155)	m <sup>3</sup>	1.614	
		studnie			
		ObjWalca(PoleKołaD(0.6);1.65)*poz.156	m <sup>3</sup>	12.124	
		ObjWalca(PoleKołaD(1.2);1.65)*poz.157	m <sup>3</sup>	26.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>676.189</b>
149	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.10	<b>0210-02</b>				
.1		3 km			
		poz.148	m <sup>3</sup>	676.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>676.189</b>
150	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.10	<b>0214-05</b>				
.1		poz.144-poz.148	m <sup>3</sup>	1258.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258.337</b>
151	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.10	<b>0236-03</b>				
.1		poz.150	m <sup>3</sup>	1258.337	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1258.337</b>
152 d.10 .1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym  poz.143	km  km	  1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
<b>10.2 Roboty montażowe</b>					
153 d.10 .2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8  254.3	m  m	  254.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.300</b>
154 d.10 .2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8  873	m  m	  873.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>873.000</b>
155 d.10 .2	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8  32.9	m  m	  32.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.900</b>
156 d.10 .2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - h=1,65  26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
157 d.10 .2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia + KNR-W 2-18 0513-02 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę , nasiąkliwość <5%, mrozoodporne, z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=1,65  14	stud.  stud.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
158 d.10 .2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  poz.153	m  m	  254.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.300</b>
159 d.10 .2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.154	m  m	  873.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>873.000</b>
160 d.10 .2	<b>KNR 2-18 0804-03</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  poz.155	m  m	  32.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.900</b>
<b>11 Kanalizacja ciśnieniowa (zlewnia P3 do P9)</b>					
<b>11.1 Roboty ziemne</b>					
161 d.11 .1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym  (poz.179)/1000	km  km	  1.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.541</b>
162 d.11 .1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  kanały poz.179*0.9*1.5 studnie 12*1.2*1.2*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2079.675  25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2105.595</b>
163 d.11 .1	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km ObjWalca(PoleKołaD(0.16);130) ObjWalca(PoleKołaD(0.11);361.5) ObjWalca(PoleKołaD(0.09);1049) studnie ObjWalca(PoleKołaD(1.2);1.5)*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.612  3.434  6.670  10.174	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ObjWalca(PoleKołaD(1.0);1.5)*6	m <sup>3</sup>	7.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.955</b>
164 d.11 .1	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.163	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.955</b>
165 d.11 .1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.162-poz.163	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2075.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2075.640</b>
166 d.11 .1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.165	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2075.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2075.640</b>
167 d.11 .1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Pomiary geodezyjne i dokumentacja powykonawcza zgodna z opisem technicznym  poz.161	km  km	  1.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.541</b>
<b>11.2 Roboty montażowe</b>					
168 d.11 .2	<b>KNNR 4 1009-07 ana- logia</b>	Kanalizacja ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC typ 3 SDR11, PN16) o śr.zewnętrznej 160/130 mm  P1 130	m  m	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
169 d.11 .2	<b>KNNR 4 1009-04 ana- logia</b>	Kanalizacja ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC typ 3 SDR11, PN16) o śr.zewnętrznej 110/80 mm  P2 361.5	m  m	  361.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.500</b>
170 d.11 .2	<b>KNNR 4 1009-03 ana- logia</b>	Kanalizacja ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC typ 3 SDR17, PN10) o śr.zewnętrznej 90/80 mm  127+224.5+26.5+290+64.5+159+157.5	m  m	  1049.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1049.000</b>
171 d.11 .2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 ana- logia + KNR-W 2-18 0513-02 ana- logia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu wibroprasowanego klasy C40/50 łączone na uszczelkę , nasiąkliwość <5%, mrozo odporne,z dennicą monolityczną w gotowym wykopie. hśr=1,5 z wyposażeniem (do zabudowy armatury)  6	stud.  stud.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
172 d.11 .2	<b>KNR-W 2-18 0517-01 ana- logia</b>	Studzienki kanalizacyjne rozprężne DN1000  7	szt  szt	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
173 d.11 .2	<b>KNR-W 2-18 0210-01 ana- logia</b>	Zasuwa odcinająca DN90 na odejściu pionowym  9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
174 d.11 .2	<b>KNR-W 2-18 0215-01 ana- logia</b>	Zawór napowietrzająco odpowietrzający do ścieków  2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175 d.11 .2	<b>KNR-W 2-15 0132-08 ana- logia</b>	Zawory zwrotne kulowe do ścieków o śr. nominalnej 90 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	<b>KNR-W 2-18</b> d.11 .2 <b>0114-02 ana-</b> <b>logia</b>	Trójniki kołnierzoewo śr. 80/80 mm 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
177	<b>KNR-W 2-18</b> d.11 .2 <b>0114-02 ana-</b> <b>logia</b>	Szybkozłączki hydrantowe o śr. 80/80 mm 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
178	<b>KNR-W 2-18</b> d.11 .2 <b>0114-02 ana-</b> <b>logia</b>	Złączka przejściowa kołnierzowa PE o śr. 80/90 mm 13	szt szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
179	<b>KNR 2-18</b> d.11 .2 <b>0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm poz.168+poz.169+poz.170	m m	1540.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1540.500</b>
<b>12 Przewierthy</b>					
<b>12.1 Kamionka</b>					
180	<b>KNR 2-18</b> d.12 .1 <b>0614-08 ana-</b> <b>logia</b>	Studnie wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III 63+6	stud. stud.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
181	<b>KNR-W 2-01</b> d.12 .1 <b>0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km ObjWalca(PoleKołaD(2);2.55)*poz.180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	552.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.483</b>
182	<b>KNR-W 2-01</b> d.12 .1 <b>0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.181	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	552.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.483</b>
183	<b>KNR 2-18</b> d.12 .1 <b>0409-02</b>	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami polimerobetonowymi PRC o śr.200mm w gruntach kat.III-IV 132	m m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
184	<b>KNR 2-18</b> d.12 .1 <b>0408-01</b>	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami kamionkowymi o śr.160mm w gruntach kat.I-II 269	m m	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
185	<b>KNR 2-18</b> d.12 .1 <b>0408-02</b>	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami kamionkowymi o śr.200mm w gruntach kat.III-IV 209	m m	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
186	<b>KNR 2-18</b> d.12 .1 <b>0408-02</b>	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami kamionkowymi o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 127	m m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
187	<b>KNR 2-18</b> d.12 .1 <b>0408-02 ana-</b> <b>logia</b>	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE-RC o śr.150/80mm w gruntach kat.III-IV 18.5+8.5+8.5	m m	35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
<b>13 Przepompownie</b>					
<b>13.1 P1</b>					
188	<b>KNR-W 2-01</b> d.13 .1 <b>0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.5*3.5*6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	77.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.175</b>
189	<b>kalk. indyw</b> d.13 .1	Dostawa i montaż przepompowni P1 (uruchomienie,monitoring,transmisja danych,żuraw słupowy z wyciągarką) 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.13 .1	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.733</b>
191 d.13 .1	<b>KNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.188 -Obj Walca(PoleKołaD(1.5);6.15) -3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  77.175 -10.862 -1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.580</b>
192 d.13 .1	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.188-poz.191	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
193 d.13 .1	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.192	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
194 d.13 .1	<b>KNR 2-31 0401-01 analogia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II  poz.196	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
195 d.13 .1	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
196 d.13 .1	<b>KNR-W 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
197 d.13 .1	<b>KNR 2-02 1808-07 analogia</b>	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  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.13 .1	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
199 d.13 .1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
200 d.13 .1	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13.2</b>	<b>P2</b>				
201 d.13 .2	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  3.5*3.5*6.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.175</b>
202 d.13 .2	<b>kalk. indyw</b>	Dostawa i montaż przepompowni P2 (uruchomienie,monitoring,transmisja danych,zuraw słupowy z wyciągarką)  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.13 .2	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>	1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.733</b>
204 d.13 .2	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.201 -ObjWalca(PoleKołaD(1.5);6.15) -3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  77.175 -10.862 -1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.580</b>
205 d.13 .2	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km poz.201-poz.204	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
206 d.13 .2	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.205	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
207 d.13 .2	<b>KNR 2-31 0401-01 ana- logia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II  poz.209	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
208 d.13 .2	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
209 d.13 .2	<b>KNR-W 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
210 d.13 .2	<b>KNR 2-02 1808-07 ana- logia</b>	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  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211 d.13 .2	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
212 d.13 .2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
213 d.13 .2	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13.3 P3</b>					
214 d.13 .3	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  3.5*3.5*6.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.175</b>
215 d.13 .3	<b>kalk. indyw</b>	Dostawa i montaż przepompowni P3 (uruchomienie,monitoring,transmisja danych,tójnóg)  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.13 .3	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.733</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.13 .3	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.214 -ObjWalca(PoleKołaD(1.5);6.15) -3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  77.175 -10.862 -1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.580</b>
218 d.13 .3	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.214-poz.217	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
219 d.13 .3	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.218	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
220 d.13 .3	<b>KNR 2-31 0401-01 ana- logia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II  poz.221	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
221 d.13 .3	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
222 d.13 .3	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
223 d.13 .3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
224 d.13 .3	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13.4 P4</b>					
225 d.13 .4	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  3.5*3.5*6.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.175</b>
226 d.13 .4	<b>kalk. indyw</b>	Dostawa i montaż przepompowni P4 (uruchomienie,monitoring,transmisja danych,trójnóg)  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.13 .4	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.733</b>
228 d.13 .4	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.225 -ObjWalca(PoleKołaD(1.5);6.15) -3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  77.175 -10.862 -1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.580</b>
229 d.13 .4	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.225-poz.228	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.13 .4	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.229	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
231 d.13 .4	<b>KNR 2-31 0401-01 analogia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II poz.233	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
232 d.13 .4	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
233 d.13 .4	<b>KNR-W 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
234 d.13 .4	<b>KNR 2-02 1808-07 analogia</b>	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  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235 d.13 .4	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
236 d.13 .4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
237 d.13 .4	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13.5 P5</b>					
238 d.13 .5	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  3.5*3.5*6.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.175</b>
239 d.13 .5	<b>kalk. indyw</b>	Dostawa i montaż przepompowni P5 (uruchomienie,monitoring,transmisja danych,trójnóg)  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240 d.13 .5	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.733</b>
241 d.13 .5	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.238 -ObjWalca(PoleKołaD(1.5);6.15) -3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  77.175 -10.862 -1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.580</b>
242 d.13 .5	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.238-poz.241	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.13 .5	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.242	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
244 d.13 .5	<b>KNR 2-31 0401-01 analogia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II  poz.246	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
245 d.13 .5	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
246 d.13 .5	<b>KNR-W 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
247 d.13 .5	<b>KNR 2-02 1808-07 analogia</b>	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  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 d.13 .5	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
249 d.13 .5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
250 d.13 .5	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13.6 P6</b>					
251 d.13 .6	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  3.5*3.5*6.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.175</b>
252 d.13 .6	<b>kalk. indyw</b>	Dostawa i montaż przepompowni P6 (uruchomienie,monitoring,transmisja danych,trójnóg)  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253 d.13 .6	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.733</b>
254 d.13 .6	<b>KNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.251 -ObjWalca(PoleKołaD(1.5);6.15) -3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  77.175 -10.862 -1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.580</b>
255 d.13 .6	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.251-poz.254	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256 d.13 .6	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.255	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
257 d.13 .6	<b>KNR 2-31 0401-01 analogia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II  poz.259	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
258 d.13 .6	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
259 d.13 .6	<b>KNR-W 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
260 d.13 .6	<b>KNR 2-02 1808-07 analogia</b>	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  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261 d.13 .6	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
262 d.13 .6	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
263 d.13 .6	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13.7</b>	<b>P7</b>				
264 d.13 .7	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  3.5*3.5*6.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.175</b>
265 d.13 .7	<b>kalk. indyw</b>	Dostawa i montaż przepompowni P7 (uruchomienie,monitoring,transmisja danych,żuraw słupowy z wyciągarką)  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 d.13 .7	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.733</b>
267 d.13 .7	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.264 -ObjWalca(PoleKołaD(1.5);6.15) -3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  77.175 -10.862 -1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.580</b>
268 d.13 .7	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.264-poz.267	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.13 .7	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.268	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
270 d.13 .7	<b>KNR 2-31 0401-01 analogia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II  poz.272	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
271 d.13 .7	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
272 d.13 .7	<b>KNR-W 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
273 d.13 .7	<b>KNR 2-02 1808-07 analogia</b>	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  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274 d.13 .7	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
275 d.13 .7	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
276 d.13 .7	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13.8 P8</b>					
277 d.13 .8	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  3.5*3.5*6.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.175</b>
278 d.13 .8	<b>kalk. indyw</b>	Dostawa i montaż przepompowni P8 (uruchomienie,monitoring,transmisja danych,żuraw słupowy z wyciągarką)  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
279 d.13 .8	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.733</b>
280 d.13 .8	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.277 -ObjWalca(PoleKołaD(1.5);6.15) -3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  77.175 -10.862 -1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.580</b>
281 d.13 .8	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.277-poz.280	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282 d.13 .8	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.281	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
283 d.13 .8	<b>KNR 2-31 0401-01 ana- logia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II  poz.285	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
284 d.13 .8	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
285 d.13 .8	<b>KNR-W 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
286 d.13 .8	<b>KNR 2-02 1808-07 ana- logia</b>	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  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
287 d.13 .8	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
288 d.13 .8	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
289 d.13 .8	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>13.9 P9</b>					
290 d.13 .9	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  3.5*3.5*6.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.175</b>
291 d.13 .9	<b>kalk. indyw</b>	Dostawa i montaż przepompowni P9 (uruchomienie,monitoring,transmisja danych,żuraw słupowy z wyciągarką)  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
292 d.13 .9	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.733</b>
293 d.13 .9	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  poz.290 -ObjWalca(PoleKołaD(1.5);6.15) -3.3*3.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  77.175 -10.862 -1.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.580</b>
294 d.13 .9	<b>KNR-W 2-01 0208-07</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.290-poz.293	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295 d.13 .9	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 3 km poz.294	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.595</b>
296 d.13 .9	<b>KNR 2-31 0401-01 ana- logia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II  poz.298	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
297 d.13 .9	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
298 d.13 .9	<b>KNR-W 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
299 d.13 .9	<b>KNR 2-02 1808-07 ana- logia</b>	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  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300 d.13 .9	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
301 d.13 .9	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
302 d.13 .9	<b>KNR 0-11 0317-01</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>14 Przyłącza</b>					
303 d.14	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 1872.45/1000	km  km	  1.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.872</b>
304 d.14	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.9*1.51*poz.303*1000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2544.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>2544.048</b>
305 d.14	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.9*0.15*poz.303*1000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  252.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.720</b>
306 d.14	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.9*0.46*poz.303*1000 -ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.303*1000)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  775.008 -37.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.388</b>
307 d.14	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 poz.303*1000	m  m	  1872.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.000</b>
308 d.14	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.304-poz.305-poz.306 -ObjWalca(PoleKołaD(0.16);poz.303*1000)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1553.940 -37.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1516.320</b>
309 d.14	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 196	szt  szt	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310 d.14	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z klapą zwrotną 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
311 d.14	<b>KNR 2-18</b> <b>0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm (poz.303*1000)	m m	 1872.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.000</b>