

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Zadanie Nr 1 - Suchowola Kolonia Pierwsza</b>			
1.1		<b>Kolektory grawitacyjne CPV 45231300-8</b>			
1.1.		<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.1.	0120-04				
1.1	ST-6	5.3705	km	5.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.371</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m <sup>3</sup>		
d.1.	0118-02				
1.1	ST-6	952.8	m <sup>3</sup>	952.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>952.800</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-01				
1.1	ST-7	1472.2	m <sup>3</sup>	1472.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1472.200</b>
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
1.1	ST-7	7485.3	m <sup>3</sup>	7485.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7485.300</b>
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-03				
1.1	ST-7	1068.6	m <sup>3</sup>	1068.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.600</b>
6	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0221-07				
1.1	ST-7	126.9	m <sup>3</sup>	126.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.900</b>
7	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0221-08				
1.1	ST-7	621.4	m <sup>3</sup>	621.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.400</b>
8	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0221-09				
1.1	ST-7	100.6	m <sup>3</sup>	100.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.600</b>
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-04				
1.1	ST-7	368	m <sup>3</sup>	368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-04				
1.1	ST-7	31.7	m <sup>3</sup>	31.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.700</b>
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-05				
1.1	ST-7	1364.3	m <sup>3</sup>	1364.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1364.300</b>
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-05				
1.1	ST-7	119.9	m <sup>3</sup>	119.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.900</b>
13	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-08				
1.1	ST-7	774.1	m <sup>3</sup>	774.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>774.100</b>
14	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-08				
1.1	ST-7	60.6	m <sup>3</sup>	60.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3207.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3207.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3207.100</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 10910.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10910.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10910.800</b>
17	KNR 2-01 d.1. 0322-04 1.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 7379.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7379.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7379.900</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1.1 ST-7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2679.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2679.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2679.800</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0326-07 1.1 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 256.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				256.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.100</b>
20	KNR 2-01 d.1. 0326-08 1.1 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 993.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				993.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>993.700</b>
21	KNR 2-01 d.1. 0326-10 1.1 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 464.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				464.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.800</b>
22	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6444	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6444.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6444.000</b>
23	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 757.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				757.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.700</b>
24	KNR 2-01 d.1. 0320-04 1.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 249.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				249.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.500</b>
25	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 940	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0320-08 1.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 610.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				610.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.900</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.1 ST-21	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 9002.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9002.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9002.100</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0416-01 1.1 ST-21	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 3673.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3673.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3673.200</b>
29	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.1 ST-21	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 918.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				918.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>918.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir	m <sup>3</sup>		
		428.1	m <sup>3</sup>	428.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.100</b>
31	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		214.1	m <sup>3</sup>	214.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.100</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		429.7	m <sup>3</sup>	429.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.700</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m <sup>3</sup>		
		66.4	m <sup>3</sup>	66.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.400</b>
34	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.1 ST-10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		2458.5	m <sup>3</sup>	2458.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2458.500</b>
35	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.1 ST-10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek - studzienki	m <sup>3</sup>		
		694.9	m <sup>3</sup>	694.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.900</b>
36	KNR 2-01 d.1. 0622-02 1.1 ST-8	Studzienki zbiorcze i osadnikowe w dnie wykopu śr. 800 mm gł.1,0m	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
37	kalkulacja in- d.1. dywidualna 1.1 ST-8	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową	m-g		
		1100	m-g	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
38	KNR 2-01 d.1. 0410-01 1.1 ST-8	Rdzen glinowy (iłowy) zapory ziemnej	m <sup>3</sup>		
		3.1	m <sup>3</sup>	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
39	KNR 2-01 d.1. 0607-01 1.1 ST-8	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m	szt.		
		284	szt.	284.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.000</b>
40	KNR 2-01 d.1. 0607-02 1.1 ST-8	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 6 m	szt.		
		965	szt.	965.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>965.000</b>
41	kalk.indyw. d.1. ST-8 1.1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-g		
		2000	m-g	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45231300-8</b>			
<b>2</b>					
42	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.2 ST-10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kl. S	m		
		3112.5	m	3112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3112.500</b>
43	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.2 ST-10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kl. N	m		
		1188.5	m	1188.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1188.500</b>
44	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 1.2 ST-10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl. N	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1069.5	m	1069.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1069.500</b>
45	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1.2 ST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		1069.5	m	1069.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1069.500</b>
46	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.2 ST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		4301	m	4301.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4301.000</b>
47	KNR 2-28 d.1. 0409-01 1.2 ST-11	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m R + S	szt.		
		117	szt.	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
48	KNR 2-28 d.1. 0409-02 1.2 ST-11	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m R + S	szt.		
		61	szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
49	kalk.indyw d.1. ST-11 1.2	Dostawa studzienek rewizyjnych śr.1000 mm z tworzyw sztucznych wg cen dostawcy - dla Kolonii 1	szt		
		117	szt	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
50	kalk.indyw. d.1. ST-11 1.2	Włazy BEGU do studzienek kl. D bez wentylacji	szt		
		117	szt	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
51	kalk.indyw. d.1. ST-11 1.2	Pierścienie odciążające betonowe h=150 mm	szt		
		117	szt	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
52	kalk.indyw. d.1. ST-11 1.2	Dodatkowe uszczelki na wlotach do studni - śr.160	szt		
		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
53	kalk.indyw. d.1. ST-11 1.2	Dodatkowe uszczelki na wlotach do studni - śr.200	szt		
		115	szt	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
54	KNR 2-28 d.1. 0408-01 1.2 ST-11	Studzienki rewizyjne o śr. 500 mm głębokości do 2.0 m z tworzyw sztucznych wg zestawienia R + S	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
55	KNR 2-28 d.1. 0408-05 1.2 ST-11	Studzienki rewizyjne o śr. 500 mm głębokości do 2.0 m z tworzyw sztucznych - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości R + S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	kalk.indyw d.1. ST-11 1.2	Dostawa studzienek małogabarytowych śr.500 mm z tworzyw sztucznych wg cen dostawcy - dla Kolonii I	szt		
		53	szt	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
57	kalk.indyw. d.1. ST-11 1.2	Włazy BEGU do studzienek kl. D bez wentylacji	szt		
		53	szt	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
58	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1.2 ST-10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm T 200/160	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1.2 ST-10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada (T 200/200 + kolano 200)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 1.2 ST-10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada (T 160/160 + kolano 160)	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
61	KNR 2-18 d.1. 0607-01 1.2 ST-10	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
62	KNR 2-18 d.1. 0609-01 1.2 ST-10	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		3.4	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
63	kalk.indyw. d.1. ST-20 1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Kolonia I	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Przejścia kolektorów przez przeszkody CPV 45231300-8</b>			
<b>3</b>					
64	KNR 2-01 d.1. 0221-07 1.3 ST-7	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		64	m <sup>3</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
65	KNR 2-01 d.1. 0221-08 1.3 ST-7	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		192	m <sup>3</sup>	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
66	KNR 2-01 d.1. 0317-04 1.3 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1.3 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		48	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
68	KNR 2-01 d.1. 0326-07 1.3 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
69	KNR 2-01 d.1. 0326-08 1.3 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		270	m <sup>2</sup>	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
70	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.3 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		256	m <sup>3</sup>	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
71	KNR 2-01 d.1. 0320-04 1.3 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
72	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1.3 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		48	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
73	KNR 2-28 d.1. 0401-01 1.3 ST-13	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-18 d.1. 0409-01 1.3 ST-13	Przewiercy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.I-II + płozy + pianka PU	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
75	KNR 2-18 d.1. 0409-02 1.3 ST-13	Przewiercy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV + płozy + mانشety	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
76	KNR 2-18 d.1. 0408-02 1.3 ST-13	Przewiercy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV + płozy + mانشety	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
77	KNR 2-19 d.1. 0218-01 1.3 ST-13	Zabezpieczenie kabla w ziemi - Arot	zabezp		
		8	zabezp	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni CPV 45233100-0</b>			
<b>4</b>					
78	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.4 ST-24	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		375	m <sup>2</sup>	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
79	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1.4 ST-24	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		375	m <sup>2</sup>	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
80	kalk. własna d.1. ST-24 1.4	Odwóz, utylizacja asfaltu	t		
		27	t	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
81	KNR 2-31 d.1. 0104-03 1.4 ST-24	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		375	m <sup>2</sup>	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
82	KNR 2-31 d.1. 0104-04 1.4 ST-24	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		375	m <sup>2</sup>	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
83	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4 ST-24	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		375	m <sup>2</sup>	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
84	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.4 ST-24	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		375	m <sup>2</sup>	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
85	KNR 2-31 d.1. 0311-01 1.4 ST-24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		375	m <sup>2</sup>	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
86	KNR 2-31 d.1. 0311-02 1.4 ST-24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		375	m <sup>2</sup>	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
87	KNR 2-31 d.1. 0311-05 1.4 ST-24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		375	m <sup>2</sup>	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-31 d.1. 0311-06 1.4 ST-24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -1 375	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
89	KNR 2-01 d.1. 0421-03 1.4 ST-24	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania ponad 15 cm - kat.III 270	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  270.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
90	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1.4 ST-24	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2040	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2040.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2040.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Rurociąg tłoczny z przepompowni ścieków P2 CPV 45231300-8</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
91	KNR 2-01 d.1. 0120-04 2.1 ST-6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0.823	km  km	  0.823	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.823</b>
92	KNR 2-01 d.1. 0218-01 2.1 ST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 508.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  508.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>508.700</b>
93	KNR 2-01 d.1. 0218-02 2.1 ST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 541.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  541.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>541.100</b>
94	KNR 2-01 d.1. 0221-07 2.1 ST-7	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
95	KNR 2-01 d.1. 0317-04 2.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 127.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>127.200</b>
96	KNR 2-01 d.1. 0317-04 2.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
97	KNR 2-01 d.1. 0317-05 2.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 135.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135.300	  
				<b>RAZEM</b>	<b>135.300</b>
98	KNR 2-01 d.1. 0322-01 2.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 843.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  843.300	  
				<b>RAZEM</b>	<b>843.300</b>
99	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 757.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  757.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>757.800</b>
100	KNR 2-01 d.1. 0326-07 2.1 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 6.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
101	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 641.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  641.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>641.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-01 d.1. 0320-04 2.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m  77.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.700	  77.700
				<b>RAZEM</b>	<b>77.700</b>
103	KNR 2-01 d.1. 0320-05 2.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  82.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82.700	  82.700
				<b>RAZEM</b>	<b>82.700</b>
104	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2.1 ST-21	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  802	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  802.000	  802.000
				<b>RAZEM</b>	<b>802.000</b>
105	KNR 2-01 d.1. 0416-01 2.1 ST-21	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV  411	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  411.000	  411.000
				<b>RAZEM</b>	<b>411.000</b>
106	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.1 ST-21	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 - odwóz nadmiaru gruntu 102.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102.700	  102.700
				<b>RAZEM</b>	<b>102.700</b>
107	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir  145.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145.800	  145.800
				<b>RAZEM</b>	<b>145.800</b>
108	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek  72.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.900	  72.900
				<b>RAZEM</b>	<b>72.900</b>
109	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir  0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.300	  0.300
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
110	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2.1 ST-10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek  291.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  291.600	  291.600
				<b>RAZEM</b>	<b>291.600</b>
111	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2.1 ST-10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek - studzienki  2.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.600	  2.600
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
112	KNR 2-01 d.1. 0622-02 2.1 ST-8	Studzienki zbiorcze i osadnikowe w dnie wykopu śr. 800 mm gł.1,0m  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	kalkulacja in- d.1. dywidualna 2.1 ST-8	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową  100	m-g  m-g	  100.000	  100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
114	KNR 2-01 d.1. 0410-01 2.1 ST-8	Rdzen glinowy (iłowy) zapory ziemnej  1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	  1.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>1.2.</b> <b>2</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45231300-8</b>			
115	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2.2 ST-15	Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 110/6,6 mm + taśma oznacznikowa  823	m  m	  823.000	  823.000
				<b>RAZEM</b>	<b>823.000</b>
116	kalk.indyw. d.1. ST-15 2.2	Łuki PE kan. o śr. 110 mm - 14 szt, trójnik 110/90 - 1 szt.	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
117	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2.2 ST-15	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2.2 ST-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		98	złącz.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
119	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2.2 ST-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 2-18 d.1. 0315-01 2.2 ST-16	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 2-28 d.1. 0408-01 2.2 ST-11	Studzienka do wytracania energii (rozprężna) SR1 śr. 625 mm PE z wyposażeniem - anal.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 2-18 d.1. 0607-01 2.2 ST-10	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		9,2	m <sup>2</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
123	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2.2 ST-10	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2.2 ST-17	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Przejście rurociągu tłoczego przez drogę powiatową CPV 45231300-8</b>			
<b>3</b>					
125	KNR 2-01 d.1. 0221-08 2.3 ST-7	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		32	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
126	KNR 2-01 d.1. 0317-05 2.3 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
127	KNR 2-01 d.1. 0326-08 2.3 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
128	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.3 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		32	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
129	KNR 2-01 d.1. 0320-05 2.3 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
130	KNR 2-28 d.1. 0401-01 2.3 ST-13	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 2-18 d.1. 0408-02 2.3 ST-13	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV + płozy + manszety  13	m  m	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne CPV 45231300-8</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
132	KNR 2-01 d.1. 0120-04 3.1 ST-6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym  0.128	km  km	  0.128	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.128</b>
133	KNR 2-01 d.1. 0218-01 3.1 ST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  3.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
134	KNR 2-01 d.1. 0218-02 3.1 ST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  124.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>124.700</b>
135	KNR 2-01 d.1. 0317-04 3.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 2-01 d.1. 0317-05 3.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 31.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
137	KNR 2-01 d.1. 0322-01 3.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  10.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
138	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  346.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346.300	  
				<b>RAZEM</b>	<b>346.300</b>
139	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  69.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>69.200</b>
140	KNR 2-01 d.1. 0320-04 3.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m  0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
141	KNR 2-01 d.1. 0320-05 3.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  16.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
142	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3.1 ST-21	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  86.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>86.600</b>
143	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3.1 ST-21	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 - odwóz nadmiaru gruntu 74.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>74.200</b>
144	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 3.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir  6.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
146	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
147	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3.1 ST-10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		51.8	m <sup>3</sup>	51.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.800</b>
<b>1.3.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe CPV 45231300-8</b>			
148	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.2 ST-12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl. N	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
149	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3.2 ST-12	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Przepompownia ścieków P1 CPV 45232423-3</b>			
150	kalk. indywi- d.1. dualna 4 ST-18	Wszystkie roboty związane z modernizacją istniejącej przepompowni ścieków P1 - Suchowola leżące po stronie inwestora, a wymagane przez dostawcę wyposażenia (demontaż istn. wyposażenia, oczyszczenie zbiornika, odkopanie zbiornika, wykonanie wylewki betonowej wewnątrz zbiornika, odbiór i zagospodarowanie ścieków na czas robót, itp.)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	kalk.indyw. d.1. ST-18 4	Dostawa i montaż wyposażenia przepompowni P1 wg oferty dostawcy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Przepompownia ścieków P2 CPV 45232423-3</b>			
<b>1.5.</b>	<b>1</b>	<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
152	KNR 2-01 d.1. 0221-08 5.1 ST-7	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
153	KNR 2-01 d.1. 0317-08 5.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
		12.5	m <sup>3</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
154	KNR 2-01 d.1. 0325-05 5.1 ST-19	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
		84	m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
155	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		35.4	m <sup>3</sup>	35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
156	KNR 2-01 d.1. 0320-08 5.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
		8.8	m <sup>3</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
157	KNR 2-01 d.1. 0236-03 5.1 ST-21	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		44.2	m <sup>3</sup>	44.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5.1 ST-21	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 - odwóz nadmiaru gruntu 18.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.300	 18.300
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
159	KNR 2-01 d.1. 0607-02 5.1 ST-8	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-bok.do 6 m 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
160	kalk.indyw. d.1. ST-8 5.1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 100	m-g m-g	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>1.5.</b> <b>2</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45232423-3</b>			
161	KNR 2-18 d.1. 0609-01 5.2 ST-19	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - podbeton 3.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.700	 3.700
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
162	KNR 2-18 d.1. 0609-01 5.2 ST-19	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - pierścień dociążający 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	 2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
163	kalk.indyw. d.1. ST-19 5.2	Dostawa, montaż wyposażenia, rozruch przepompowni ścieków P2 - wg oferty dostawcy (+ krata koszowa + system monitoringu i wizualizacji) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	kalk.indyw. d.1. ST-19 5.2	Rozładunek, montaż przepompowni P2 i inne roboty po stronie inwestora 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR 2-18 d.1. 0609-01 5.2 ST-19	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - wylewka wewnątrz komory z betonu B40 1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
166	kalk.indyw. d.1. ST-19 5.2	Wyposażenie przenośne - wentylator WVPB-16 w wykonaniu przeciwwybuchowym z osprzętem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.</b> <b>3</b>		<b>Ogrodzenie terenu przepompowni P2 CPV 45342000-6</b>			
167	KNR 2-01 d.1. 0312-10 5.3 ST-7	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki 22	dół. dół.	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
168	KNR 2-31 d.1. 0401-02 5.3 ST-7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod cokół 39	m m	 39.000	 39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
169	KNR 2-01 d.1. 0415-02 5.3 ST-21	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 2.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.600	 2.600
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
170	KNR 2-02 d.1. 1801-02 5.3 ST-23	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - anal. 39	m m	 39.000	 39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
171	KNR 2-02 d.1. 1801-05 5.3 ST-23	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = -6.5 39	m m	 39.000	 39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-02 d.1. 1804-12 5.3 ST-23	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.60 mm o rozst.2.1 m ob-sadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
173	KNR 2-02 d.1. 1804-13 5.3 ST-23	Zabezpieczenie z drutu kolczastego na słupkach	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
174	KNR 2-02 d.1. 1808-09 5.3 ST-23	Wrota z furtkami wys.2.1 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.</b>		<b>Utwardzenie terenu przepompowni ścieków P2 CPV 45233100-0</b>			
<b>4</b>					
175	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5.4 ST-23	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-cie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
176	KNR 2-31 d.1. 0101-02 5.4 ST-23	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
177	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5.4 ST-21	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
178	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5.4 ST-23	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
179	KNR 2-31 d.1. 0104-08 5.4 ST-23	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
180	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.4 ST-23	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
181	KNR 2-31 d.1. 0202-09 5.4 ST-23	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
182	KNR 2-31 d.1. 0311-01 5.4 ST-23	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-twa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
183	KNR 2-31 d.1. 0311-02 5.4 ST-23	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-twa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
184	KNR 2-31 d.1. 0311-05 5.4 ST-23	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-twa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
185	KNR 2-31 d.1. 0311-06 5.4 ST-23	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-twa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
186	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5.4 ST-23	ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.8	m <sup>3</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
187	KNR 2-31 d.1. 0403-04 5.4 ST-23	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
188	KNR 2-31 d.1. 0605-02 5.4 ST-23	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	KNR 2-31 d.1. 0605-04 5.4 ST-23	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	KNR 2-31 d.1. 0605-07 5.4 ST-23	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
191	KNR 2-21 d.1. 0202-01 5.4 ST-23	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
192	KNR 2-21 d.1. 0401-02 5.4 ST-23	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>1.5.</b>	<b>5</b>	<b>Wodociąg do przepompowni ścieków P2 CPV 45231300-8</b>			
193	KNR 2-01 d.1. 0120-04 5.5 ST-6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.060	km	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
194	KNR 2-01 d.1. 0218-02 5.5 ST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		64.8	m <sup>3</sup>	64.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.800</b>
195	KNR 2-01 d.1. 0317-05 5.5 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		16.2	m <sup>3</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
196	KNR 2-01 d.1. 0322-02 5.5 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
197	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.5 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		39.6	m <sup>3</sup>	39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
198	KNR 2-01 d.1. 0320-05 5.5 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		9.9	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
199	KNR 2-01 d.1. 0236-03 5.5 ST-21	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		49.5	m <sup>3</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
200	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5.5 ST-21	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 - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		31.5	m <sup>3</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 5.5 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
202	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 5.5 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
203	KNR 2-28 d.1. 0501-09 5.5 ST-16	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
204	KNR 2-28 d.1. 0301-02 5.5 ST-16	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm + taśma oznacznikowa	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
205	KNR 2-28 d.1. 0304-03 5.5 ST-16	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
206	KNR 2-28 d.1. 0304-02 5.5 ST-16	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
207	KNR 2-28 d.1. 0309-02 5.5 ST-16	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	KNR 2-28 d.1. 0309-02 5.5 ST-16	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - przy hydrantach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNR 2-28 d.1. 0311-07 5.5 ST-16	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNR 2-18 d.1. 0112-02 5.5 ST-16	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
211	KNR 2-18 d.1. 0607-01 5.5 ST-16	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		2.7	m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
212	KNR 2-18 d.1. 0609-01 5.5 ST-16	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
213	KNR 2-18 d.1. 0802-01 5.5 ST-17	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214	KNR 2-18 d.1. 0803-01 5.5 ST-17	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215	KNR 2-19 d.1. 0134-02 5.5 ST-16	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216	KNR 2-01 d.1. 0221-08 5.5 ST-7	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
217	KNR 2-01 d.1. 0317-05 5.5 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
218	KNR 2-01 d.1. 0326-08 5.5 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
219	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.5 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
220	KNR 2-01 d.1. 0320-05 5.5 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
221	KNR 2-28 d.1. 0401-01 5.5 ST-13	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222	KNR 2-18 d.1. 0408-02 5.5 ST-13	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV + płozy + manszety 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>	<b>Zadanie Nr 2 - Suchowola Kolonia Druga - aglomeracja</b>				
<b>2.1</b>	<b>Kolektory grawitacyjne CPV 45231300-8</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>				
223	KNR 2-01 d.2. 0120-04 1.1 ST-6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 1.212	km km	1.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.212</b>
224	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1.1 ST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 2403.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2403.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2403.500</b>
225	KNR 2-01 d.2. 0221-08 1.1 ST-7	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 179.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	179.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.400</b>
226	KNR 2-01 d.2. 0317-05 1.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 475.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	475.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.300</b>
227	KNR 2-01 d.2. 0317-05 1.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m 36.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.700</b>
228	KNR 2-01 d.2. 0317-08 1.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 0.8-1.5 m 125.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	125.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.600</b>
229	KNR 2-01 d.2. 0317-08 1.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 1.6-2.5 m 8.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3840.1	m <sup>2</sup>	3840.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3840.100</b>
231	KNR 2-01 d.2. 0322-04 1.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1256.3	m <sup>2</sup>	1256.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1256.300</b>
232	KNR 2-01 d.2. 0326-08 1.1 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		297.9	m <sup>2</sup>	297.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.900</b>
233	KNR 2-01 d.2. 0326-10 1.1 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		50.3	m <sup>2</sup>	50.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.300</b>
234	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1690.8	m <sup>3</sup>	1690.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1690.800</b>
235	KNR 2-01 d.2. 0320-05 1.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		329.1	m <sup>3</sup>	329.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.100</b>
236	KNR 2-01 d.2. 0320-08 1.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		93.7	m <sup>3</sup>	93.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.700</b>
237	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1.1 ST-21	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2113.6	m <sup>3</sup>	2113.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2113.600</b>
238	KNR 2-01 d.2. 0416-01 1.1 ST-21	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		892	m <sup>3</sup>	892.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.000</b>
239	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1.1 ST-21	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		223	m <sup>3</sup>	223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.000</b>
240	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 1.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir	m <sup>3</sup>		
		198.3	m <sup>3</sup>	198.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.300</b>
241	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 1.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		99.2	m <sup>3</sup>	99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.200</b>
242	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		24.4	m <sup>3</sup>	24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
243	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m <sup>3</sup>		
		13.6	m <sup>3</sup>	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
244	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1.1 ST-10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		568.9	m <sup>3</sup>	568.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1.1 ST-10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek - studzienki 147.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 147.300	 147.300
				<b>RAZEM</b>	<b>147.300</b>
246	KNR 2-01 d.2. 0622-02 1.1 ST-8	Studzienki zbiorcze i osadnikowe w dnie wykopu śr. 800 mm gł.1,0m 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
247	kalkulacja in- d.2. dywidualna 1.1 ST-8	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową 1000	m-g m-g	 1000.000	 1000.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
248	KNR 2-01 d.2. 0410-01 1.1 ST-8	Rdzen glinowy (iłowy) zapory ziemnej 1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.300	 1.300
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
249	KNR 2-01 d.2. 0607-01 1.1 ST-8	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m 133	szt. szt.	 133.000	 133.000
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
250	KNR 2-01 d.2. 0607-02 1.1 ST-8	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 6 m 110	szt. szt.	 110.000	 110.000
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
251	kalk.indyw. d.2. ST-8 1.1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 400	m-g m-g	 400.000	 400.000
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45231300-8</b>			
<b>2</b>					
252	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1.2 ST-10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kl. S 1015	m m	 1015.000	 1015.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1015.000</b>
253	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1.2 ST-10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl. N 197	m m	 197.000	 197.000
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
254	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1.2 ST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 197	m m	 197.000	 197.000
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
255	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.2 ST-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1015	m m	 1015.000	 1015.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1015.000</b>
256	KNR 2-28 d.2. 0409-01 1.2 ST-11	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m R + S 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
257	KNR 2-28 d.2. 0409-02 1.2 ST-11	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m R + S 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
258	kalk.indyw d.2. ST-11 1.2	Dostawa studzienek rewizyjnych śr.1000 mm z tworzyw sztucznych wg cen dostawcy - dla Kolonii II aglomeracji 24	szt szt	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
259	kalk.indyw. d.2. ST-11 1.2	Włazy BEGU do studzienek kl. D bez wentylacji	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
260	kalk.indyw. d.2. ST-11 1.2	Pierścienie odciążające betonowe h=150 mm	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
261	kalk.indyw. d.2. ST-11 1.2	Dodatkowe uszczelki na wlotach do studni - śr.160	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
262	kalk.indyw. d.2. ST-11 1.2	Dodatkowe uszczelki na wlotach do studni - śr.200	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
263	KNR 2-28 d.2. 0408-01 1.2 ST-11	Studzienki rewizyjne o śr. 500 mm głębokości do 2.0 m z tworzyw sztucznych wg zestawienia R + S	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
264	KNR 2-28 d.2. 0408-05 1.2 ST-11	Studzienki rewizyjne o śr. 500 mm głębokości do 2.0 m z tworzyw sztucznych - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości R + S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265	kalk.indyw d.2. ST-11 1.2	Dostawa studzienek małogabarytowych śr.500 mm z tworzyw sztucznych wg cen dostawcy - dla Kolonii II aglomeracji	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
266	kalk.indyw. d.2. ST-11 1.2	Włazy BEGU do studzienek kl. D bez wentylacji	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
267	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 1.2 ST-10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada (T 160/160 + kolano 160)	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
268	KNR 2-18 d.2. 0607-01 1.2 ST-10	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
269	KNR 2-18 d.2. 0609-01 1.2 ST-10	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNR-W 2-18 d.2. 0109-13 1.2 ST-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - rura osłonowa	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
271	kalk.indyw. d.2. ST-20 1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Kolonia II aglomeracja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni CPV 45233100-0</b>			
<b>3</b>					
272	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1.3 ST-24	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		863	m <sup>2</sup>	863.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.000</b>
273	KNR 2-31 d.2. 0803-04 1.3 ST-24	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		863	m <sup>2</sup>	863.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	kalk. własna d.2. ST-24 1.3	Odwóz, utylizacja asfaltu	t		
		62	t	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
275	KNR 2-31 d.2. 0104-03 1.3 ST-24	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		863	m <sup>2</sup>	863.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.000</b>
276	KNR 2-31 d.2. 0104-04 1.3 ST-24	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		863	m <sup>2</sup>	863.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.000</b>
277	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.3 ST-24	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		863	m <sup>2</sup>	863.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.000</b>
278	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.3 ST-24	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		863	m <sup>2</sup>	863.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.000</b>
279	KNR 2-31 d.2. 0311-01 1.3 ST-24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		863	m <sup>2</sup>	863.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.000</b>
280	KNR 2-31 d.2. 0311-02 1.3 ST-24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		863	m <sup>2</sup>	863.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.000</b>
281	KNR 2-31 d.2. 0311-05 1.3 ST-24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		863	m <sup>2</sup>	863.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.000</b>
282	KNR 2-31 d.2. 0311-06 1.3 ST-24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		863	m <sup>2</sup>	863.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.000</b>
283	KNR 2-01 d.2. 0421-03 1.3 ST-24	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania ponad 15 cm - kat.III	m <sup>3</sup>		
		188	m <sup>3</sup>	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
284	KNR 2-01 d.2. 0505-01 1.3 ST-24	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		1410	m <sup>2</sup>	1410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1410.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Rurociąg tłoczny z przepompowni ścieków P3 CPV 45231300-8</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
285	KNR 2-01 d.2. 0120-04 2.1 ST-6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.482	km	0.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.482</b>
286	KNR 2-01 d.2. 0218-02 2.1 ST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		624.6	m <sup>3</sup>	624.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.600</b>
287	KNR 2-01 d.2. 0221-08 2.1 ST-7	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		2.7	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288	KNR 2-01 d.2. 0317-05 2.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 156.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 156.200	 <b>156.200</b>
289	KNR 2-01 d.2. 0317-05 2.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	 <b>0.700</b>
290	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 977.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 977.400	 <b>977.400</b>
291	KNR 2-01 d.2. 0326-08 2.1 ST-7	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.500	 <b>6.500</b>
292	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 381.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 381.700	 <b>381.700</b>
293	KNR 2-01 d.2. 0320-05 2.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 95.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.400	 <b>95.400</b>
294	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.1 ST-21	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 477.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 477.100	 <b>477.100</b>
295	KNR 2-01 d.2. 0416-01 2.1 ST-21	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 245.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 245.700	 <b>245.700</b>
296	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2.1 ST-21	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 61.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.400	 <b>61.400</b>
297	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir 86.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86.800	 <b>86.800</b>
298	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 43.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.400	 <b>43.400</b>
299	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 2.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	 <b>0.300</b>
300	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2.1 ST-10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 173.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 173.500	 <b>173.500</b>
301	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2.1 ST-10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek - studzienki 2.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.600	 <b>2.600</b>
302	KNR 2-01 d.2. 0622-02 2.1 ST-8	Studzienki zbiorcze i osadnikowe w dnie wykopu śr. 800 mm gł.1,0m 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303	kalkulacja in- d.2. indywidualna 2.1 ST-8	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową	m-g		
		80	m-g	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
304	KNR 2-01 d.2. 0410-01 2.1 ST-8	Rdzen glinowy (iłowy) zapory ziemnej	m <sup>3</sup>		
		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
<b>2.2.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe CPV 45231300-8</b>			
305	KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 2.2 ST-15	Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 90/5,4 mm + taśma oznacznikowa	m		
		482	m	482.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.000</b>
306	kalk.indyw. d.2. ST-15 2.2	Łuki PE kan. o śr. 90 mm - 8 szt, trójnik 90/90 - 1 szt.	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
307	KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 2.2 ST-15	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
308	KNR-W 2-18 d.2. 0110-03 2.2 ST-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		59	złącz.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
309	KNR 2-18 d.2. 0315-01 2.2 ST-16	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
310	KNR 2-28 d.2. 0408-01 2.2 ST-11	Studzienka do wytracania energii (rozprężna) SR2 śr. 625 mm PE z wyposażeniem - anal.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311	KNR 2-18 d.2. 0607-01 2.2 ST-10	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
312	KNR 2-18 d.2. 0609-01 2.2 ST-10	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
313	KNR-W 2-18 d.2. 0109-09 2.2 ST-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rura osłonowa	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
314	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 2.2 ST-17	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne CPV 45231300-8</b>			
<b>2.3.</b>	<b>1</b>	<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
315	KNR 2-01 d.2. 0120-04 3.1 ST-6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.017	km	0.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
316	KNR 2-01 d.2. 0218-02 3.1 ST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		17.2	m <sup>3</sup>	17.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
317	KNR 2-01 d.2. 0317-05 3.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 4.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
318	KNR 2-01 d.2. 0322-02 3.1 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 47.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.700</b>
319	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
320	KNR 2-01 d.2. 0320-05 3.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 2.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
321	KNR 2-01 d.2. 0236-03 3.1 ST-21	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 11.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
322	KNR 2-01 d.2. 0212-07 3.1 ST-21	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 - odwóz nadmiaru gruntu 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
323	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 3.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir 1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
324	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
325	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 3.1 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek 1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
326	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3.1 ST-10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 6.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
<b>2.3.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe CPV 45231300-8</b>			
327	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3.2 ST-12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl. N 17	m  m	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
328	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3.2 ST-12	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 17	m  m	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Przepompownia ścieków P3 CPV 45232423-3</b>			
<b>2.4.</b>	<b>1</b>	<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
329	KNR 2-01 d.2. 0221-08 4.1 ST-7	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 40.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.200</b>
330	KNR 2-01 d.2. 0317-08 4.1 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 2.6-4.5 m 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
331	KNR 2-01 d.2. 0325-05 4.1 ST-19	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
		76.8	m <sup>2</sup>	76.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.800</b>
332	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		31.4	m <sup>3</sup>	31.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.400</b>
333	KNR 2-01 d.2. 0320-08 4.1 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
		7.8	m <sup>3</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
334	KNR 2-01 d.2. 0236-03 4.1 ST-21	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		39.2	m <sup>3</sup>	39.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.200</b>
335	KNR 2-01 d.2. 0212-07 4.1 ST-21	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 - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
336	KNR 2-01 d.2. 0607-02 4.1 ST-8	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
337	kalk.indyw. d.2. ST-8 4.1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-g		
		100	m-g	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2.4.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe CPV 45232423-3</b>			
338	KNR 2-18 d.2. 0609-01 4.2 ST-19	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - podbeton	m <sup>3</sup>		
		3.1	m <sup>3</sup>	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
339	KNR 2-18 d.2. 0609-01 4.2 ST-19	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - pierścień dociążający	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
340	kalk.indyw. d.2. ST-19 4.2	Dostawa, montaż wyposażenia, rozruch przepompowni ścieków P3 - wg oferty dostawcy (+ system monitoringu i wizualizacji)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
341	kalk.indyw. d.2. ST-19 4.2	Rozładunek, montaż przepompowni P3 i inne roboty po stronie inwestora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
342	KNR 2-18 d.2. 0609-01 4.2 ST-19	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - wylewka wewnątrz komory z betonu B40	m <sup>3</sup>		
		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
<b>2.4.</b>	<b>3</b>	<b>Ogrodzenie terenu przepompowni P3 CPV 45342000-6</b>			
343	KNR 2-01 d.2. 0312-10 4.3 ST-7	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		20	dół.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
344	KNR 2-31 d.2. 0401-02 4.3 ST-7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod cokół	m		
		34.5	m	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345	KNR 2-01 d.2. 0415-02 4.3 ST-21	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
346	KNR 2-02 d.2. 1801-02 4.3 ST-23	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - anal.	m		
		34.5	m	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
347	KNR 2-02 d.2. 1801-05 4.3 ST-23	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = -6.5	m		
		34.5	m	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
348	KNR 2-02 d.2. 1804-12 4.3 ST-23	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.60 mm o rozst.2.1 m ob-sadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		34.5	m	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
349	KNR 2-02 d.2. 1804-13 4.3 ST-23	Zabezpieczenie z drutu kolczastego na słupkach	m		
		38.5	m	38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
350	KNR 2-02 d.2. 1808-09 4.3 ST-23	Wrota z furtkami wys.2.1 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4.</b>		<b>Utwardzenie terenu przepompowni ścieków P3 CPV 45233100-0</b>			
<b>4</b>					
351	KNR 2-31 d.2. 0101-01 4.4 ST-23	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-cie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
352	KNR 2-31 d.2. 0101-02 4.4 ST-23	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
353	KNR 2-01 d.2. 0212-07 4.4 ST-21	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
354	KNR 2-31 d.2. 0104-07 4.4 ST-23	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
355	KNR 2-31 d.2. 0104-08 4.4 ST-23	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
356	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4.4 ST-23	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
357	KNR 2-31 d.2. 0202-09 4.4 ST-23	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
358	KNR 2-31 d.2. 0311-01 4.4 ST-23	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-twa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
359	KNR 2-31 d.2. 0311-02 4.4 ST-23	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-twa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
360	KNR 2-31 d.2. 0311-05 4.4 ST-23	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
361	KNR 2-31 d.2. 0311-06 4.4 ST-23	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
362	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4.4 ST-23	ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		3.1	m <sup>3</sup>	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
363	KNR 2-31 d.2. 0403-04 4.4 ST-23	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
364	KNR 2-21 d.2. 0202-01 4.4 ST-23	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
365	KNR 2-21 d.2. 0401-02 4.4 ST-23	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2.4.</b>		<b>Wodociąg do przepompowni ścieków P3 CPV 45231300-8</b>			
<b>5</b>					
366	KNR 2-01 d.2. 0120-04 4.5 ST-6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.005	km	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
367	KNR 2-01 d.2. 0218-02 4.5 ST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
368	KNR 2-01 d.2. 0317-05 4.5 ST-7	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
369	KNR 2-01 d.2. 0322-02 4.5 ST-7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
370	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4.5 ST-21	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3.9	m <sup>3</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
371	KNR 2-01 d.2. 0320-05 4.5 ST-21	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
372	KNR 2-01 d.2. 0236-03 4.5 ST-21	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4.9	m <sup>3</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
373	KNR 2-01 d.2. 0212-07 4.5 ST-21	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 - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 4.5 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
375	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 4.5 ST-9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
376	KNR 2-28 d.2. 0501-09 4.5 ST-16	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
377	KNR 2-28 d.2. 0301-02 4.5 ST-16	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm + taśma oznacznikowa	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
378	KNR 2-28 d.2. 0304-03 4.5 ST-16	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
379	KNR 2-28 d.2. 0304-02 4.5 ST-16	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
380	KNR 2-28 d.2. 0309-02 4.5 ST-16	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
381	KNR 2-28 d.2. 0311-07 4.5 ST-16	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
382	KNR 2-18 d.2. 0112-02 4.5 ST-16	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
383	KNR 2-18 d.2. 0607-01 4.5 ST-16	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
384	KNR 2-18 d.2. 0609-01 4.5 ST-16	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
385	KNR 2-18 d.2. 0802-01 4.5 ST-17	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
386	KNR 2-18 d.2. 0803-01 4.5 ST-17	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
387	KNR 2-19 d.2. 0134-02 4.5 ST-16	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>