

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna w m. Dankowice</b>					
1		<b>I. Kanał sanitarny</b> <b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2796.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2796.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2796.750</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 2796.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2796.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2796.750</b>
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV wykopy wąskoprzestrzenne 1396.932	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1396.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>1396.932</b>
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV wykopy wąskoprzestrzenne 2095.398	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2095.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>2095.398</b>
5	KNNR 1 d.1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III /wykopy wąskoprzestrzenne/ 200.688	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				200.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.688</b>
6	KNNR 1 d.1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III wykopy wąskoprzestrzenne 301.032	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				301.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.032</b>
7	KNNR 1 d.1 0313-04	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 8010.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8010.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>8010.960</b>
8	KNNR 1 d.1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 1187.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1187.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1187.140</b>
9	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych /piasku/ na głębokości do 5, 0 m 186.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				186.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.500</b>
10	KNNR 11 d.1 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek /na głębokości do 5, 0m/ 687.439	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				687.439	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.439</b>
11	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV 3120.062	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3120.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>3120.062</b>
12	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami gąsiennicowymi 55 kW mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m /rozcielenie humusu/ 559.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				559.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.350</b>
13	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 31.298	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				31.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.298</b>
14	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV / wykop pod studzienki/ 46.948	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				46.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.948</b>
15	KNNR 1 d.1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 20.044	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				20.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.044</b>
16	KNNR 1 d.1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.066	m <sup>3</sup>	30.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.066</b>
17	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 922.119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 922.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>922.119</b>
18	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 922.119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 922.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>922.119</b>
<b>2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
19	KNNR 1 d.2 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki do głębokości 6 m. 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
20	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 300	szt. szt.	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
21	KSNR 1 d.2 0419-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe z rur o śr.nom. 80 mm. 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	KNR-W 2-01 d.2 0604-01	Pompowanie wody z wykopów 300	godz. godz.	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
23	KNNR 11 d.3 0502-02 z.sz.3.4. 9904-2/01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm - wykop nawodniony,umocniony,rury o średnicy 200 mm /N/ 1681.5	m m	 1681.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1681.500</b>
24	KNNR 11 d.3 0502-02 z.sz.3.4. 9904-2/01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm /kl.S/ - wykop nawodniony, umocniony 183	m m	 183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
25	KNR 2-28 d.3 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 /z pokrywą 40 T do rury teleskopowej 315/19	stud-nia stud-nia	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
26	KNR 2-28 d.3 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2 /pokrywa 40 T 315x375/5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 2-28 d.3 0407-03	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy typ 3 /pokrywa żeliwna 40 T/24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
28	KNR 2-28 d.3 0407-04	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ prawy typ 4 /pokrywa żeliwna 40 t/18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	KNR 2-28 d.3 0407-05	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	Analiza d.3 własna	Montaż prefabrykowanych pierścieni odciążających na studzienkach 66	szt. szt.	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
31	KNR 2-19 d.3 0119-07	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąga-niem rurociągu 49	m m	 49.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
32	KNR 2-19 d.3 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR 2-19 d.3 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 3	za- bezp. za- bezp.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 11 d.3 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (na wymurowanej podstawie studni); głębokość 2 m 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNNR 11 d.3 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 6 d.3 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13.816	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.816</b>
37	KNR 2-28 d.3 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - kolana 65	szt. szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
38	KNR 2-28 d.3 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm, redukcje 200/160 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
39	KNR 2-28 d.3 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm korki 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
40	KNR 2-28 d.3 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm wkładka in-situ 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41	KNR 2-28 d.3 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm trójniki 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
42	KNR 4-04 d.4 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej 25x25 cm 3.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.125</b>
43	KNR 4-04 d.4 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm -0,25x0,8m B10 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 2-02 d.4 1803-02 anal.	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>5</b>		<b>Kładki i pomosty</b>			
45	KNR 4-01 d.5 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>6</b>		<b>Przeciski przewierthy - roboty ziemne</b>			
46	KNNR 1 d.6 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 427.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	427.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.500</b>
47	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 1026	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1026.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1026.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-01 d.6 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 1530	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1530.000	 1530.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1530.000</b>
49	KNR 2-25 d.6 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 432	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432.000	 432.000
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
50	KNR 2-25 d.6 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa, płyty z odzysku 432	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432.000	 432.000
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
51	KNR 2-25 d.6 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie 432	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432.000	 432.000
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
52	KNNR 1 d.6 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1453.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1453.500	 1453.500
				<b>RAZEM</b>	<b>1453.500</b>
53	KNNR 1 d.6 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 43.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.200	 43.200
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
7		<b>Przeciski, przewiertki - roboty montażowe</b>			
54	KNR 2-18 d.7 0409-02	Przewiertki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400 mm w gruntach kat. III-IV 77	m m	 77.000	 77.000
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
55	KNR 2-18 d.7 0409-02	Przewiertki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9/8,0mm w gruntach kat. III-IV 22.5	m m	 22.500	 22.500
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
56	KNR 2-19 d.7 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57	KNR 2-28 d.7 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 2-28 d.7 0401-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych 1 ściana 9	1 ściana 1 ściana	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
59	KNNR 11 d.7 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 77	m m	 77.000	 77.000
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
60	KNNR 11 d.7 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 22.5	m m	 22.500	 22.500
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
8		<b>Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne</b>			
61	KNNR 1 d.8 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 53.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.530	 53.530
				<b>RAZEM</b>	<b>53.530</b>
62	KNNR 1 d.8 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 53.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.530	 53.530
				<b>RAZEM</b>	<b>53.530</b>
63	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 232.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 232.570	 232.570
				<b>RAZEM</b>	<b>232.570</b>
64	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 348.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 348.570	 348.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>348.570</b>
65	KNNR 1 d.8 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1529.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1529.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1529.920</b>
66	KNNR 11 d.8 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych  35.685	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.685</b>
67	KNNR 11 d.8 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  131.772	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.772</b>
68	KNNR 1 d.8 0214-02	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 413.946	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  413.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.946</b>
69	KNNR 1 d.8 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m /humusu/ 107.056	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.056</b>
70	KNNR 1 d.8 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 181.656	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  181.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.656</b>
71	KNNR 1 d.8 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 181.656	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  181.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.656</b>
<b>9</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe</b>			
72	KNNR 11 d.9 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm  396.5	m  m	  396.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.500</b>
73	KNR 2-19 d.9 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm, z uzupełnieniem izolacji i przeciągnięciem rurociągu. 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR 2-19 d.9 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR 2-28 d.9 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa PP160 z włazem żeliwnym na rurę teleskopową 40 T 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	KNR 2-28 d.9 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 2-28 d.9 0407-03	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy typ 3 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNR 2-28 d.9 0407-04	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ prawy typ 4 z włazem żeliwnym 40 T 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNR 2-28 d.9 0407-05	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	Analiza d.9 własna	Montaż pierścieni odciążających  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
81	KNR 2-28 d.9 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - korek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
82	KNR 2-28 d.9 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - kolana	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>10</b>		<b>Przepompownie ścieków Roboty ziemne</b>			
83	KNNR 1 d.10 0314-03 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		112	m <sup>2</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
84	KNNR 1 d.10 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		86.4	m <sup>3</sup>	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>
85	KNNR 1 d.10 0319-08 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 9.0 m w gr.kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
		69.674	m <sup>3</sup>	69.674	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.674</b>
86	KNNR 1 d.10 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		16.726	m <sup>3</sup>	16.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.726</b>
87	KNNR 1 d.10 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		16.726	m <sup>3</sup>	16.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.726</b>
<b>11</b>		<b>Przepompownia ścieków Odwodnienie wykopów</b>			
88	KNNR 1 d.11 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obypki do głębokości 6 m.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
89	KNR 2-01 d.11 0621-02	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm gr.kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KSNR 1 d.11 0419-01	Rurociągi stalowe kołnierzone z rur o śr.nom. 80 mm.	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
91	KNNR 1 d.11 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		200	godz.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>12</b>		<b>Przepompownia ścieków Roboty montażowe</b>			
92	KNNR 2 d.12 1201-01	Podkłady betonowe na gruncie z betonu B 7,5 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>		
		0.692	m <sup>3</sup>	0.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.692</b>
93	KNR 2-02 d.12 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych	elem.		
		2	elem.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR 2-02 d.12 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych	elem.		
		1	elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 2-02 d.12 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2.185	m <sup>2</sup>	2.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.185</b>
96	KNR 2-02 d.12 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		2.185	m <sup>2</sup>	2.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.185</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 4 d.12 0212-03	Rury wywiewne PCV o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 2-28 d.12 0208-01	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR 2-02 d.12 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
100	KNR 2-02 d.12 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m <sup>3</sup>		
		8.125	m <sup>3</sup>	8.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.125</b>
101	KNR 2-02 d.12 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 2-02 d.12 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
		8.125	m <sup>3</sup>	8.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.125</b>
103	KNR 7-07 d.12 0101-02	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach o masie do 0,125 t /pompa S50-160/012 YG-148/ ze stopą sprzęgającą łańcuchem	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>13</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
		<b>Ogrodzenie</b>			
104	KNNR 2 d.13 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20.4	m	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
105	KNNR 2 d.13 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		20.4	m	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
106	KNR 2-02 d.13 1807-02	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR 2-02 d.13 1808-11	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Drogi i chodniki</b>			
108	KNNR 6 d.14 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
109	KNNR 6 d.14 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3.6	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>15</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
110	Analiza d.15 własna	Montaż szafki licznikowej	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
111	KNR 5-08 d.15 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
112	KNR 5-08 d.15 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR 5-08 d.15 0816-27	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR 5-08 d.15 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
115	KNR 5-08 d.15 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
116	KNR 5-08 d.15 0620-02	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	KNNR 5 d.15 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.8	m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
118	KNNR 5 d.15 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.8	m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
119	KNNR 5 d.15 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120	KNNR 5 d.15 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
121	KNNR 5 d.15 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNNR 5 d.15 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123	KNNR 5 d.15 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNNR 5 d.15 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNNR 5 d.15 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych S-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR 5 d.15 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNNR 5 d.15 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 4-03 d.15 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR 4-03 d.15 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR 4-03 d.15 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		4	pomiar	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131	KNR 4-03 d.15 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 4-03 d.15 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych  5	pomiar  pomiar	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>16</b>		<b>Urządzenia</b>			
133	Analiza d.16 własna	Prefabrykowana przepompownia ścieków typu V-2-15-050-03B-MDN/5 z dwoma pompami S 50/160/012 YG-148 z szafką zasilającą i sterowniczą 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>Kanalizacja rurociąg tłoczny.KST</b>			
134	KNR 2-01 d.17 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1022.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1022.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1022.400</b>
135	KNR 2-01 d.17 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1022.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1022.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1022.400</b>
136	KNNR 1 d.17 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 70.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.150</b>
137	KNNR 1 d.17 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 280.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  280.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.590</b>
138	KNNR 11 d.17 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 17.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
139	KNNR 11 d.17 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 56.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.800</b>
140	KNNR 1 d.17 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 52.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.750</b>
141	KNNR 1 d.17 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 223.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  223.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.790</b>
142	KNNR 1 d.17 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 74.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.200</b>
143	KNNR 1 d.17 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 74.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.200</b>
144	KNR 2-01 d.17 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 204.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  204.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.480</b>
145	KNNR 11 d.17 0302-02 z.o.2.3. 9901-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - wykop nawodniony  284	m  m	  284.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.000</b>
146	KNR 2-28 d.17 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
147 d.17	KNR 2-19 0119-04 z.sz.2.5. 9906-05	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm - grunty nawodnione	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
148 d.17	KNR 2-19 0122-04 z.sz.2.5. 9906-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - grunty nawodnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

**Tomasz Wojcik**  
mgr inż. budownictwa lądowego  
uprawnienia budowlane nr 271/89 do kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności  
konstrukcyjno - inżynierskiej