

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przededworze Dezyderów - kanalizacja sanitarna					
1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji snaitarnej w terenie pagórkowatym 660 mb 0.66	km km	 0.660	 0.660
				RAZEM	0.660
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (660-13.5 - 13) mb. x 2 m. = 1267 m2 1267	m2 m2	 1267.000	 1267.000
				RAZEM	1267.000
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1828.61 m3 + 2x 10.5 x 2.5 x 3.0) x 0.1 = 198.61 198.61	m3 m3	 198.610	 198.610
				RAZEM	198.610
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 m3 w gr.kat. III-IV (1828.61 m3 + 2x 10.5 x 2.5 x 3.0) x 0.9 - 27 x 0.6 x 0.6 x 3.14 x 2.72 = 1704.0 1754.0	m3 m3	 1754.000	 1754.000
				RAZEM	1754.000
5	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 27 x 0.6 x 0.6 x 3.14 x 2.72= 83.06 83.06	m3 m3	 83.060	 83.060
				RAZEM	83.060
6	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne 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. I-IV (688 - 26.5) x 2.72 x 2 = 3598.5 3598.5	m2 m2	 3598.500	 3598.500
				RAZEM	3598.500
7	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wg. tabeli zastawienia 1828.74 x 0.3 = 548.65 548.65	m3 m3	 548.650	 548.650
				RAZEM	548.650
8	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV wg. tabeli zestawienie 1828.6 x 0.7 - 83 = 1197.0 1247.0	m3 m3	 1247.000	 1247.000
				RAZEM	1247.000
9	KNNR 1 d.1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (660 - 26.5) x 2 = 1267.0 1267.0	m2 m2	 1267.000	 1267.000
				RAZEM	1267.000
2		KANALIZACJA SANITARNA D 200- ROBOTY MONTAZOWE, PRZEJSCIA POD PRZESZKODAMI			
10	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wg. zestawienia 686,5 686.5	m m	 686.500	 686.500
				RAZEM	686.500
11	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 24 szt. 24	stud. stud.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
12	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. wg. zestawienia -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.000	 -7.000
				RAZEM	-7.000
13	KNNR 4 d.2 1207-0230	Przewierti wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 324/10 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 2 szt. 13.5 + 13.0 = 26.5 m. 26.5	m m	 26.500	 26.500
				RAZEM	26.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 805/200 = 4 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 PCV mm w ru- rach ochronnych 26.5	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
16	KNNR 4 d.2 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem, końcówka rury 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
17	Pomponwia d.3 P1	dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków: 2 pompy zasadnicza i awa- ryjna, Q = 5 l/s, Hp = 10 m. P = 2.2 kW ; zakres dostawy wg. opisu w części tekstowej. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Pomponwia d.3 P2	dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków: 2 pompy zasadnicza i awa- ryjna, Q = 2.5 l/s, Hp = 20 m. P = 2.2 kW ; zakres dostawy wg. opisu w części tekstowej. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-02 d.3 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych plan zagospodarowania - dotyczy tylko pompowni P1 pompowni P2 na terenie podczyszczalni ścieków. 20.5	m m	20.500	
				RAZEM	20.500
20	KNR 2-02 d.3 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 6 d.3 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szer- okości jezdni i chodników 3 x 3 + (3+6)/2 x 8 = 45 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNNR 6 d.3 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNNR 6 d.3 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNNR 6 d.3 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNNR 6 d.3 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
4		-ROBOTY ZIEMNE			
26	KNNR 1 d.4 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim. 237 0.237	km km	0.237	
				RAZEM	0.237
27	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (237 - 10.5 - 10.5) X 2 = 432 432	m ² m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
28	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (237x0.9x1.91 + 2x10.5x2.5x2.5) x 0.2 = 107.73 107.73	m ³ m ³	107.730	
				RAZEM	107.730
29	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (237x0.9x1.91 + 2x10.5x2.5x2.5) x 0.8 = 430.88 430.88	m ³ m ³	430.880	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	430.880
30	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne 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. I-IV $(237 - 10.5 - 10.5) \times 1.91 \times 2 = 825.12$ 825.12	m ² m ²	 825.120	
				RAZEM	825.120
31	KNNR 1 d.4 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III $(659 + 2 \times 10.5 \times 2.5 \times 2.5) \times 0.2 - 24.5 = 133.55$ 133.55	m ³ m ³	 133.550	
				RAZEM	133.550
32	KNNR 1 d.4 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $(659 + 2 \times 10.5 \times 2.5 \times 2.5) \times 0.8 - 97.9 = 534.3$ 534.3	m ³ m ³	 534.300	
				RAZEM	534.300
33	KNNR 1 d.4 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV $237 \times 2.0 = 474$ 474	m ² m ²	 474.000	
				RAZEM	474.000
5		KANALIZACJA SANITARNA D-160 - ROBOTY MONTAZOWE, PRZEJSCIA POD PRZESZKODAMI			
34	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wg. zestawienia - kolektory boczne 237	m m	 237.000	
				RAZEM	237.000
35	KNNR 4 d.5 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3 m 16	stud. stud.	 16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 4 d.5 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -33	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -33.000	
				RAZEM	-33.000
37	KNNR 4 d.5 1005-06	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm $10.5 + 10.5 = 21$ 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNNR 4 d.5 1207-0230	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 500 mm, przy długości przewierci do 20 m, w gruntach kat.III-IV $10.5 + 10.5 = 21$ 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
39	KNNR 4 d.5 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR 4 d.5 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej D160 PCV w rurach ochronnych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNNR 4 d.5 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem $0.1 \times 2 = 0.2$ 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
6		PRZYŁĄCZA -ROBOTY ZIEMNE			
42	KNNR 1 d.6 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 68 m 0.07	km km	 0.070	
				RAZEM	0.070
43	KNNR 1 d.6 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $68 \times 2 = 136$ 136	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
44	KNNR 1 d.6 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $68 \times 0.9 \times 2 \times 0.2 = 24.48$	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.48	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
45	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 68x0.9x2 x 0.8 = 97.92 97.92	m ³ m ³	 97.920	
				RAZEM	97.920
46	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 68 x 1.91 x 2 = 259.76 259.76	m ² m ²	 259.760	
				RAZEM	259.760
47	KNNR 1 d.6 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 24.5 24.5	m ³ m ³	 24.500	
				RAZEM	24.500
48	KNNR 1 d.6 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 97.9 97.9	m ³ m ³	 97.900	
				RAZEM	97.900
49	KNNR 1 d.6 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 68 X 2.0 = 136 136	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
7		PRZYŁĄCZA- ROBOTY MONTAZOWE, PRZEJSCIA POD PRZESZKODAMI			
50	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wg. zestawienia - przyłącza kanalizacyjne 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
8		KANALIZACJA CISNIENIOWA - PRZYŁĄCZA - ROBOTY ZIEMNE			
51	KNNR 1 d.8 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim. 0.02	km km	 0.020	
				RAZEM	0.020
52	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 20.5 x 0.9 x 1.5 + 3 x 3.14 x 0.6 x 0.6 x 2.5 = 27.67 + 8.48 = 36.1 36.1	m ³ m ³	 36.100	
				RAZEM	36.100
53	KNNR 1 d.8 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 20.5 x 2 x 1.5 = 61.5 61.5	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
54	KNNR 1 d.8 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 20.5 x 0.9 x 1.5 = 27.6 27.6	m ³ m ³	 27.600	
				RAZEM	27.600
55	KNNR 1 d.8 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 3 x 3.14 x 0.6 x 0.6 x 2.5 = 8.48 8.48	m ³ m ³	 8.480	
				RAZEM	8.480
9		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - PRZYŁĄCZA - ROBOTY INSTALACYJNE, PRZEJSCIA POD PRZESZKODAMI			
56	OFERTA d.9 DOSTAWCY	Wyposażenie pompowni przydomowej UZT - kompletnej wraz z przyłączem elektrycznym zalicznikowym -kalkulacja własna wg. specyfikacji i ofert w cz. technologicznej 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.9 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.65 mm 20.5	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
10		KANALIZACJA CISNIENIOWA - SIEĆ - ROBOTY ZIEMNE			
58	KNNR 1 d.10 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim. 1.5	km km	 1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 1 d.10 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $1490.5 \times 0.9 \times 1.5 \times 0.1 = 201.21$ 201.21	m ³ m ³	 201.210	 201.210
				RAZEM	201.210
60	KNNR 1 d.10 0210-0301	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. III-IV $1490.5 \times 0.9 \times 1.5 \times 0.9 = 1810.9$ 1810.9	m ³ m ³	 1810.900	 1810.900
				RAZEM	1810.900
61	KNNR 1 d.10 0313-01	Pełne 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. I-IV $(1490.5 - 5.5) \times 1.5 \times 2 = 4455$ 4455	m ² m ²	 4455.000	 4455.000
				RAZEM	4455.000
62	KNNR 1 d.10 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III $1490.5 \times 0.9 \times 0.4 = 536.58$ 536.58	m ³ m ³	 536.580	 536.580
				RAZEM	536.580
63	KNNR 1 d.10 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV $1490.5 \times 0.9 \times 0.6 = 1475.6$ 1475.6	m ³ m ³	 1475.600	 1475.600
				RAZEM	1475.600
64	KNNR 1 d.10 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III $(1490.5 - 5.5) \times 1.5 = 2227.5$ 2227.5	m ² m ²	 2227.500	 2227.500
				RAZEM	2227.500
11		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - SIECI - ROBOTY INSTALACYJNE, PRZEJSCIA POD PRZESZKODAMI			
65	KNNR 4 d.11 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 1200	m m	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	1200.000
66	KNNR 4 d.11 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 299	m m	 299.000	 299.000
				RAZEM	299.000
67	KNNR 4 d.11 1116-01	Odpowietrzenie sieci kanalizacji tłoczna w studzienkach 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.11 1117-01	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.11 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.11 1206-02	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.168/7.5 mm w gruntach kat.III-IV 5.5	m m	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
71	KNNR 4 d.11 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.1 0.1	m ³ m ³	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
72	KNNR 4 d.11 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 5.5	m m	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
73	KNNR 4 d.11 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000