

					RAZEM	28.000
2			RURUCIĄG TŁOCZNY - KANALIZACJA SANITARNA	P-22		
2.1			ROBOTY ZIEMNE			
42	KNNR 1	01.01.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	0111-01		2.437 1380,0	km	1380 2.437	1380
					RAZEM	2.437
43	KNNR 1	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0210-03		280,0 158,0	m ³	158,0 280.000	158,0
					RAZEM	280.000

- 6 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.2.1 0210-02	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II 2500.0 1414,5	m ³ m ³	1414,50 2500.000	1414,50 2500.000
					RAZEM	2500.000
45	KNNR 1 d.2.1 0313-01	01.02.00.	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 6179.0 3491,40	m ² m ²	3491,4 6179.000	3491,40 6179.000
					RAZEM	6179.000
46	KNNR 11 d.2.1 0501-05	01.02.00.	Wykonanie podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem 87.0 29,0	m ³ m ³	29,0 87.000	29,0 87.000
					RAZEM	87.000
47	KNNR 11 d.2.1 0501-04	01.02.00.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 762.0 254,0	m ³ m ³	254,0 762.000	254,0 762.000
					RAZEM	762.000
48	KNNR 1 d.2.1 0214-05	01.02.00.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 193.0 64,3	m ³ m ³	64,3 193.000	64,3 193.000
					RAZEM	193.000
49	KNNR 1 d.2.1 0214-04	01.02.00.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 4718.5 973,0	m ³ m ³	973,0 4718.500	973,0 4718.500
					RAZEM	4718.500
50	KNNR 1 d.2.1 0205-03	01.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowytadowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - Odwóz nadmiaru gruntu 107.0 35,6	m ³ m ³	35,6 107.000	35,6 107.000
					RAZEM	107.000
51	KNNR 1 d.2.1 0605-01	01.02.00.	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 229 76	szt. szt.	76,0 229.000	76,0 229.000
					RAZEM	229.000
52	KNNR 1 d.2.1 0614-01	01.02.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 35.0 15	m m	15,0 35.000	15,0 35.000
					RAZEM	35.000
53	Kalk. wł. d.2.1	01.02.00.	Pompowanie wody gruntowej z wykopu 465.0 55,0	m-g m-g	55,0 465.000	55,0 465.000
					RAZEM	465.000
2.2			ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE			
54	KNNR 4 d.2.2 1009-03	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 90 mm 766.0	m m	766.000	766.000
					RAZEM	766.000
55	KNNR 4 d.2.2 1009-04	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 110 mm 287.0	m m	287.000	287.000
					RAZEM	287.000
56	KNNR 4 d.2.2 1009-05	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 125 mm 1378.0 P-22	m m	1378.000	1378.000
					RAZEM	1378.000
57	KNNR 4 d.2.2 1009-07	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 160 mm 2.0	m m	2.000	2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.2.2 1009-08	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 180 mm	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.2.2 1009-09	01.03.00.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 200 mm	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
60	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 200/160 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
61	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 160/125 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
62	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 110/180 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
63	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 90/160 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
64	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Kształtki PE - redukcja 90/160 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
65	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Montaż biofiltra	szt		
			3 1	szt	1.0 3.000	1.0
					RAZEM	3.000
66	d.2.2 kalk. własna	01.03.00.	Studzienka odpowietrzająca z kręgów betonowych dn - 1200 mm z wbudowanym: - zaworem odpowietrzającym dn - 50 mm - zasuwa nożowa dn 50 mm - zasuwa nożowa dn 80 mm - kołnierz specjalny dla rur PE 125/125 mm szt. - 2. - szybkołączka dn 80 mm - szt. 1 - trójnik żel. koł. 125/80 - trójnik żel. koł. 125/125 mm - szt. 1.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
67	d.2.2 kalk. wł.	010400	Przewiert sterowany rura przewodowa PE 110 mm	stud.		
			37.0	stud.	37.000	
					RAZEM	37.000
68	d.2.2 kalk. wł.	01.03.00.	Rura osłonowa dwudzielna AROT	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
3			PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
3.1			ROBOTY ZIEMNE			
69	KNNR 1 d.3.1 0210-02	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
			7.4+6.5+16	m ³	16.0 29.900	16.0
					RAZEM	29.900
70	KNNR 1 d.3.1 0210-02	01.02.00.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
			276.0 92.0	m ³	92.0 276.000	92.0
					RAZEM	276.000
71	KNNR 1 d.3.1 0313-01	01.02.00.	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	m ²		
			614.0 204.60	m ²	204.6 614.000	204.6
					RAZEM	614.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 11 d.3.1 0501-04	01.02.00.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 86.5 28.8	m ³	86.500 28.80	28.80
					RAZEM	86.500
73	KNNR 1 d.3.1 0214-04	01.02.00.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 189.2 63.06	m ³	189.200 63.06	63.06
					RAZEM	189.200
74	KNNR 1 d.3.1 0317-01	01.02.00.	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem 3.7+5.5 3.06	m ³	9.200 3.06	3.06
					RAZEM	9.200
75	KNNR 1 d.3.1 0205-03	01.02.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniemi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowytadowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - Odwóz nadmiaru gruntu 19.6+19.6+14.7+5	m ³	58.900 19.70	19.70
					RAZEM	58.900
3.2			ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
76	KNR 2-02 d.3.2 1923-01	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża 0.3*5 0.30	t	0.900 0.30	0.30
					RAZEM	0.900
77	KNR 2-02 d.3.2 1925-01	01.05.00.	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych -Kregi H=1,0 fi 2,50 m 4+4+3	elem.	11.000 4.0	4.0
					RAZEM	11.000
78	KNR 2-02 d.3.2 1923-05	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą - Korek B-17,5 2.5*8	m ³	7.500 2.50	2.50
					RAZEM	7.500
79	KNR 2-02 d.3.2 1924-05	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III 19.6+19.6+14.7	m ³	53.900 14.70	14.70
					RAZEM	53.900
80	KNR 2-02 d.3.2 1923-03	01.05.00.	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pojemnika - Dociążenie B-7,5 3.4+2.8+2.7	m ³	8.900 2.7	2.7
					RAZEM	8.900
81	KNR 2-02 d.3.2 1925-01	01.05.00.	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - Ustawienie komory przepompowni Dn - 1500mm w kręgach 1+1	elem.	3.000 1	1
					RAZEM	3.000
82	d.3.2 kalk. własna	01.05.00.	Koszt zakupu i transportu kompletnej przepompowni ścieków wraz z modmem, pomostem, rozruchem i montażem - Przepompownia - P-17, P-20, <u>P-22</u> 3.0	kpl.	3.000 1.0	1
					RAZEM	3.000
83	KNNR 11 d.3.2 0305-04	01.06.00.	Montaż hydrantów nadziemnych na kolanach stopowych kołnierzych o średnicy 80 mm, gł. zabudowy 1500 mm 2.0 1	szt	2.000 1	1
					RAZEM	2.000
84	KNNR 11 d.3.2 0304-02	01.06.00.	Montaż zasuw żeliwnych kołnierzych na rurociągach PVC i PE o średnicy 80 mm 2.0	szt	2.000 1	1
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.3.2	KNNR 11 0302-01	01.06.00.	Montaż rurociągów PE ciśnieniowych, łączonych metodą zgrzewania, w gotowych wykopach umocnionych o normalnej wilgotności, na głęb.do 3,0 m i średnicy 90 mm 192.0 186	m m	192.000 186.0	192.000 186.0
					RAZEM	192.000
86 d.3.2	KNR-W 2-18 0803-02	01.06.00.	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm 2 1	wcin. wcin.	2.000 1	2.000 1
					RAZEM	2.000
3.3			ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI			
87 d.3.3	KNNR 1 0307-01	01.02.00.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - Wykop pod cokół. 15.75 5,25	m ³ m ³	15.750 5,25	15.750 5,25
					RAZEM	15.750
88 d.3.3	KNNR 2 1601-02	01.05.00.	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 45.0 15	m m	45.000 15.0	45.000 15.0
					RAZEM	45.000
89 d.3.3	KNNR 2 1603-02 analogia	01.05.00.	Ogrodzenie z siatki w ramach wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 45.0	m m	45.000	45.000
					RAZEM	45.000
90 d.3.3	KNR 2-02 1808-02 analogia	01.05.00.	Brama o wysokości 1.6 m; szerokość 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 3 1	kpl. kpl.	3.000 1	3.000 1
					RAZEM	3.000
91 d.3.3	KNR AT-03 0304-03 analogia	02.01.00.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 75.0 24,0	m ² m ²	75.000 24.0	75.000 24.0
					RAZEM	75.000
92 d.3.3	KNNR 6 0113-01 analogia	02.01.00.	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 75.0 24	m ² m ²	75.000 24.0	75.000 24.0
					RAZEM	75.000
93 d.3.3	KNNR 6 0113-04 analogia	02.01.00.	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 75.0 24	m ² m ²	75.000 24.0	75.000 24.0
					RAZEM	75.000
94 d.3.3	KNNR 6 0401-04	02.02.00.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 33.0 11	m m	33.000 11.0	33.000 11.0
					RAZEM	33.000
95 d.3.3	kalk. własna	01.05.00.	Oznakowanie terenu przepompowni tablicą informacyjną. 3 1	kpl. kpl.	3.000 1	3.000 1
					RAZEM	3.000