

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.			
	analogia				
		6.492	km	6.492	
				RAZEM	6.492
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu, darnina, żwir lub pospółka dróg	m ³		
d.1	0113-01	gruntowych) o grubości do 15 cm za pomocą spycharki 74 kW.	m ³	305.600	
		305.60			
				RAZEM	305.600
3	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt.		
d.1	0105-03		szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
4	KNNR 1	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt.		
d.1	0108-03		szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad.	m ³	5954.600	
	analogia				
		5954.60			
				RAZEM	5954.600
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharką pospółką piaskową (z kosztami transportu), z	m ³		
d.1	0214-05	zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) -	m ³	5954.600	
	analogia	kat.gr. III			
		5954.60			
				RAZEM	5954.600
7	KNNR 1	Wykop liniowy wykonany koparka 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0210-03		m ³	4417.300	
		4417.30			
				RAZEM	4417.300
8	KNNR 1	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijkami co 25	m ³		
d.1	0214-05	cm, grunt kategorii III	m ³	4417.300	
		4417.30			
				RAZEM	4417.300
9	KNNR 1	Wykop liniowy szerok. 1,0 m wykonany ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0307-04		m ³	1103.000	
		1103.00			
				RAZEM	1103.000
10	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopu liniowego szerokości 1,0 m z zagęszczeniem co	m ³		
d.1	0318-03	20 cm, grunt kategorii III	m ³	1103.000	
		1103.00			
				RAZEM	1103.000
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 6,0 m wypraskami stalowymi w	m ²		
d.1	0313-02	gruncie nawodnionym kategorii III	m ²	8817.000	
		8817.00			
				RAZEM	8817.000
12	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m ²		
d.1	0312-01	gruntach suchych kat.III wykopy o szer. 1 m i	m ²	12359.200	
		12359.20			
				RAZEM	12359.200
13	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospół-	m ³		
d.1	0504-02	ka dróg gruntowych)	m ³	305.600	
		305.60			
				RAZEM	305.600
14	KNNR 1	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m ²		
d.1	0505-01		m ²	162.000	
		162.00			
				RAZEM	162.000
2 SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty odwodnieniowe					
15	KNNR 1	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na głębok. do 20 m,	m		
d.2	0602-06	grunt kategorii III	m	260.000	
		260.00			
				RAZEM	260.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1	Pompowanie ze studni depresyjnych zestawem 4-ech pomp głębinowych z agregatem prądotwórczym	godz.		
d.2	0603-01				
	analogia				
		84	godz.	84.000	
				RAZEM	84.000
17	KNNR 1	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym	godz.		
d.2	0603-01				
	analogia				
		156	godz.	156.000	
				RAZEM	156.000
18	KNNR 1	Montaż urządzeń do odwodnienia ze studni depresyjnych i odwodnienia powierzchniowego	kpl		
d.2	0603-02				
	analogia				
		46	kpl	46.000	
				RAZEM	46.000
19	KNNR 1	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzyowy DN80	m		
d.2	0614-01				
		935.00	m	935.000	
				RAZEM	935.000
3 SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe					
20	KNNR 4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami przewodowym DN 200 mm w gruntach kat.III	m		
d.3	1206-06				
		2600.00	m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03				
		3892.00	m	3892.000	
				RAZEM	3892.000
22	KNNR 4	Podłoża pod kanał i pospółki nienormowanej, grub. 20 cm, zagęszczone wi-brac.	m ³		
d.3	1411-03				
		778.40	m ³	778.400	
				RAZEM	778.400
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1m	stud.		
d.3	1413-01				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Podstawa studni betonowa studni DN 1000 mm	m ³		
d.3	1413-08				
		0.22	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
25	KNNR 4	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 630 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym typ ciężki 40 t	szt		
d.3	1417-02				
	analogia				
		135	szt	135.000	
				RAZEM	135.000
26	KNNR 4	Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000	m		
d.3	1418-01				
	analogia				
		148.28	m	148.280	
				RAZEM	148.280
27	KNNR 4	Trzon tworzywowy studni rozprężnej DN 1000 mm z uszczelkami	m		
d.3	1418-01				
	analogia				
		7.25	m	7.250	
				RAZEM	7.250
28	KNNR 4	Podstawa tworzywowa, prefabrykowana DN 1000	szt		
d.3	1418-05				
	analogia				
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
29	KNNR 4	Podstawa tworzywowa, pfabrykowana DN 1000 studni rozprężnej	szt		
d.3	1418-05				
	analogia				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4	Wypożyczenie studni rewizyjnej w tym właz żeliwny typ ciężki 40 t	kpl		
d.3	1418-07				
	analogia				
		81	kpl	81.000	
				RAZEM	81.000
31	KNNR 4	Próba wodna kanałów rurowych PVC 200 w odcinkach między studzienkami	odc. -1		
d.3	1610-02		prób.		
		217	odc. -1	217.000	
			prób.		
				RAZEM	217.000
4 SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty drogowe					
32	KNNR 6	Wykonanie koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. III w pasach rozebranej jezdni I	m ²		
d.4	0102-03				
		1891.00	m ²	1891.000	
				RAZEM	1891.000
33	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4	0103-01				
		1891.00	m ²	1891.000	
				RAZEM	1891.000
34	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.4	0104-02				
		1891.00	m ²	1891.000	
				RAZEM	1891.000
35	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.4	0113-01				
		535.00	m ²	535.000	
				RAZEM	535.000
36	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.4	0113-05				
		535.00	m ²	535.000	
				RAZEM	535.000
37	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm	m		
d.4	0201-02				
		1029.00	m	1029.000	
				RAZEM	1029.000
38	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.4	0303-02				
		327.00	m ²	327.000	
				RAZEM	327.000
39	KSNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.4	0308-02				
		535.00	m ²	535.000	
				RAZEM	535.000
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.4	0309-02 +				
	KNNR 6				
	0802-03				
		535.00	m ²	535.000	
				RAZEM	535.000
41	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.4	0802-03				
		535.00	m ²	535.000	
				RAZEM	535.000
42	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni betonowych gr. 15 cm o	m ²		
d.4	0805-04				
		327.00	m ²	327.000	
				RAZEM	327.000
43	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp	m		
d.4	1302-02				
		928.00	m	928.000	
				RAZEM	928.000
5 PRZYŁĄCZA SANITARNE - roboty ziemne					
44	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.5	0111-01				
	analogia				
		0.149	km	0.149	
				RAZEM	0.149

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darnina, żwir lub pospółka dróg-gruntowych) grub. 15 cm, spycharka 74 kW 15.00	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 1 d.5 0105-03	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 1 d.5 0108-03	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 1 d.5 0202-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. 101.90	m ³ m ³	 101.900	
				RAZEM	101.900
49	KNNR 1 d.5 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami pospółką piaskową (z kosztami transportu)z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III 101.90	m ³ m ³	 101.900	
				RAZEM	101.900
50	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykop liniowy głęb. do 3 m koparka 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III 187.40	m ³ m ³	 187.400	
				RAZEM	187.400
51	KNNR 1 d.5 0214-05	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijkami co 25 cm, grunt kategorii III 187.40	m ³ m ³	 187.400	
				RAZEM	187.400
52	KNNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerok. 0,9 m wykopany ręcznie, grunt kategorii III 46.30	m ³ m ³	 46.300	
				RAZEM	46.300
53	KNNR 1 d.5 0318-03	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III 46.30	m ³ m ³	 46.300	
				RAZEM	46.300
54	KNNR 1 d.5 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopu balami drewnianymi, grunt kategorii III 637.70	m ² m ²	 637.700	
				RAZEM	637.700
55	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych) 15.00	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 1 d.5 0505-01	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych 81.00	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
57	KNNR 1 d.5 0603-01 analogia	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym 60	godz. godz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNNR 1 d.5 0603-02 analogia	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 1 d.5 0614-01	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80 225.00	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
6 PRZYŁĄCZA SANITARNE - roboty montażowe					
60	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanał z rur PVC 160 łączony na wcisk	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		149.00	m	149.000	
				RAZEM	149.000
61 d.6	KNNR 4 1411-03	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20 cm	m ³		
		26.80	m ³	26.800	
				RAZEM	26.800
62 d.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.6	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC 160 w odcinkach między studzienkami	odc. -1 prób.		
		15	odc. -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
7 PRZYŁĄCZA SANITARNE - roboty drogowe					
64 d.7	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. III w pasach rozebranej jezdni lub chodników	m ²		
		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
65 d.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
66 d.7	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		34.20	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
67 d.7	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm	m		
		25.20	m	25.200	
				RAZEM	25.200
68 d.7	KNNR 6 0303-02	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.7	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni betonowych gr. 15 cm	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
70 d.7	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
		19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
8 KOLEKTORY TŁOCZNE - roboty ziemne					
71 d.8	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod kolektor tłoczny	km		
		0.723	km	0.723	
				RAZEM	0.723
72 d.8	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		21.50	m ²	21.500	
				RAZEM	21.500
73 d.8	KNNR 1 0105-03	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 35 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.8	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.8	KNNR 1 0202-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad.	m ³		
		436.10	m ³	436.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 1 d.8 0214-05	Zasypanie wykopów pospółką piaskową (z kosztami transportu) spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III 436.10	m ³ m ³	RAZEM 436.100	436.100
77	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy liniowy wyonany na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 194.30	m ³ m ³	RAZEM 194.300	194.300
78	KNNR 1 d.8 0214-05	Zasypanie wykopów .pycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III 194.30	m ³ m ³	RAZEM 194.300	194.300
79	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 49.00	m ³ m ³	RAZEM 49.000	49.000
80	KNNR 1 d.8 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III 49.00	m ³ m ³	RAZEM 49.000	49.000
81	KNNR 1 d.8 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.III wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1332.00	m ² m ²	RAZEM 1332.000	1332.000
82	KNNR 1 d.8 0504-02	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus); grunt kat.III 21.50	m ³ m ³	RAZEM 21.500	21.500
83	KNNR 1 d.8 0505-01	Darniowanie pasów rozkopanej zieleni 27.00	m ² m ²	RAZEM 27.000	27.000
84	KNNR 1 d.8 0603-01ana- logia	Pompowanie zz odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądowtórzym 20	godz. godz.	RAZEM 20.000	20.000
85	KNNR 1 d.8 0603-02	Instalacja urządzeń do odwodnienia ze studni depresyjnych lub odwodnienia powierzchniowego 5	stud. stud.	RAZEM 5.000	5.000
86	KNNR 1 d.8 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur DN 80 mm. 75.00	m m	RAZEM 75.000	75.000
9 KOLEKTORY TŁOCZNE - roboty montażowe					
87	KNNR 4 d.9 1206-04	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami przewodowymi DN 200mm w gruntach kat.III 36	m m	RAZEM 36.000	36.000
88	KNNR 4 d.9 1009-03	Rurociągów z rur polietylenowych PE 90 mm ułożony w gotowym wykopie 36.00	m m	RAZEM 36.000	36.000
89	KNNR 4 d.9 1009-04	Rurociągów z rur polietylenowych PE110 mm ułożony w gotowym wykopie 687.00	m m	RAZEM 687.000	687.000
90	KNNR 4 d.9 1009-09	Rurociągów z rur polietylenowych PE 200 mm ułożony w gotowy wykopie (ru- ra ochronna) 8.00	m m	RAZEM 8.000	8.000
91	KNNR 4 d.9 1010-03	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE90 mm metodą zgrzewania czołowego 3	złącz. złącz.	RAZEM 3.000	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 4 d.9 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE110 mm metodą zgrzewania czółowego	złącz.	RAZEM	3.000
		58	złącz.	58.000	
				RAZEM	58.000
93	KNNR 4 d.9 1116-01 analogia	Czyszczak rewizyjny DN 150 mm z zaworem hydrantowym oraz zasuwami nożowymi DN 150 mm, zamontowany w studzieni betonowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.9 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE do 110 mm w rurach ochronnych DN 200 mm (bez kosztów rur przewodowych)	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
95	KNNR 4 d.9 1411-03	Podłoża pod kanały z pospółki nienormowanej grub. 20 cm	m ³		
		130.10	m ³	130.100	
				RAZEM	130.100
96	KNNR 4 d.9 1413-01	Studnie z kręgów betonowych DN 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.9 1413-08	Podstawa betonowa studni kanalizacyjnej	m ³		
		0.22	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
98	KNNR 4 d.9 1606-01	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego z rur PE do 110 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KOLEKTORY TŁOCZNE - roboty drogowe				
99	KNNR 6 d.10 0102-03	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. III w pasach rozebranej jezdni lub chodników	m ²		
		399.60	m ²	399.600	
				RAZEM	399.600
100	KNNR 6 d.10 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		399.60	m ²	399.600	
				RAZEM	399.600
101	KNNR 6 d.10 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		399.60	m ²	399.600	
				RAZEM	399.600
102	KNNR 6 d.10 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm	m		
		399.60	m	399.600	
				RAZEM	399.600
103	KNNR 6 d.10 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp	m		
		222.00	m	222.000	
				RAZEM	222.000
11	PRZEPOMPOWNIE - roboty ziemne				
104	KNNR 1 d.11 0212-06	Wykopy jamiste wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi gr.kat. III	m ³		
		80.55	m ³	80.550	
				RAZEM	80.550
105	KNNR 1 d.11 0319-06	Zasypywanie wykopów jamistego gunt kategorii III	m ³		
		80.55	m ³	80.550	
				RAZEM	80.550
106	KNNR 1 d.11 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		102.36	m ²	102.360	
				RAZEM	102.360

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.11	KNNR 1 0602-06	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 300 mm, kat. pokładów III 24.00	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
108 d.11	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie zestawem pompowym z agregatem prądowórczym 10 kVA 24	godz. godz.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
109 d.11	KNNR 1 0603-02 analogia	Instalacja urządzeń do pompowania z odwodnienia wykopu jamistego 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
110 d.11	KNNR 1 0614-01	Rurociągi tymczasowe stalowe kołnierzone z rur DN 80 mm. 100.00	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
12 PRZEPOMPOWNIE - roboty montażowe					
111 d.12	KNNR 11 0101-01 analogia	Obudowy pompowni z polimerobetonu DN 1200/4530 mm w gotowym wykopie, monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez agregatów pompowych i szafy sterowniczej), z wykonaniem podłoża fundamentowego i połączeń z kanałami ściekowymi i kolektorem tłocznym - P1A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112 d.12	KNNR 11 0101-01 analogia	Obudowy pompowni z polimerobetonu DN 1200/4000 mm w gotowym wykopie, monolityczna z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez agregatów pompowych i szafy sterowniczej, z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń z kanałami ściekowymi i kolektorem tłocznym - P1C 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.12	KNNR 11 0103-02 analogia	Agregat pompowy ściekowy N - 4.2 kW, Q - 18.00 m3/h Hp - 19.00 mH2O, wirnik typu Vortex - P1A 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
114 d.12	KNNR 11 0103-02 analogia	Agregat pompowy ściekowy N - 1.1 kW, Q - 18.00 m3/h, Hp - 4.00 mH2O, wirnik typu Vortex - P1C 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
115 d.12	KNNR 5 0404-04 analogia	Szafa rozdzielcza z kompletnym wyposażeniem sterująco-monitorującym, modulem zdalnej kontroli i wizualizacji pompowni oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń - P1A, P1C 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
116 d.12	KNNR 4 0529-01 analogia	Razruch technologiczny urządzeń pompowni, przeszkolenie obsługi P1A, P1C 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000



P.U.H. "ANDEX"
Andrzej Podsiadlik

06-400 Ciechanów, ul. Szwanke 17
tel. 603 946 853, e-mail: andex@andex.net.pl
NIP 566-100-27-19 REGON 130197855

inż. POLESŁAW JASIŃSKI

[Signature]
Uprawniony do kierowania i projektowania
z zakresu instalacji sanitarnych
Upr. nr 202/77/OL, MAZ/IS/7353/03