

Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT NR 01

Nazwa zadania: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
(odcinki w drogach) - CPV 45231300

Grupa robót: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - CPV 45200000

Klasa robót: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu - CPV 45230000

Kategoria robót: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - CPV 45231000

Miejscowości: UNISZKI ZAWADZKIE

Gmina: WIECZFNIA KOSCIELNA

Powiat: MŁAWA

Inwestor: GMINY WIECZFNIA KOSCIELNA

Opracowanie: PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE
" A N D E X " Andrzej Podsiadlik
06-400 Ciechanów ul. Woj. Polskiego 7

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
"ANDEX" Andrzej Podsiadlik
ul. Reutka 4/15, tel. 10-231 672 10 48
Biuro: ul. Wojska Polskiego 7
06-400 CIECHANÓW
tel./fax 10-231 672 22 21
NIP 556-109-27-19 REGON 1301978

inż. BOLESŁAW JASIŃSKI
Uprawniony do kierowania i projektowania
z zakresu instalacji sanitarnych
Uprawnienia nr 202/77/OL

Ciechanów, 31 m a j a 2012 rok.

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	6.684	km	6.684	
				RAZEM	6.684
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu, darnina, żwir lub pospółka	m³		
d.1	0113-01	dróg gruntowych) o grubości do 15 cm za pomocą spycharki 74 kW.	m³	463.100	
		463.10		RAZEM	463.100
3	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt.		
d.1	0105-03	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
4	KNNR 1	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt.		
d.1	0108-03	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³	m³		
d.1	0202-04	w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowład.	m³	9713.600	
		9713.60		RAZEM	9713.600
6	KNNR 1	Zasypanie mechaniczne wykopów pospółką piaskową (z kosztami trans-	m³		
d.1	0214-05	port) z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25	m³	9713.600	
		cm) - kat.gr. III		RAZEM	9713.600
		9713.60			
7	KNNR 1	Wykop liniowy gł do 3m koparka 0,25 m³ na odkład, grunt kategorii III	m³		
d.1	0210-03	7187.70	m³	7187.700	
				RAZEM	7187.700
8	KNNR 1	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijkami co	m³		
d.1	0214-05	25 cm, grunt kategorii III	m³	7187.700	
		7187.70		RAZEM	7187.700
9	KNNR 1	Wykop liniowy szerok. 1,0 m i głębokości do 3,0 m wykonany ręcznie,	m³		
d.1	0307-04	grunt kategorii III	m³	1795.500	
		1795.50		RAZEM	1795.500
10	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopu liniowego szerokości 1,0 m i głęb. do 3,0 m z	m³		
d.1	0318-03	zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m³	1795.500	
		1795.50		RAZEM	1795.500
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 6,0 m wypraskami stalowymi	m²		
d.1	0313-02	w gruncie nawodnionym kategorii III	m²	13613.500	
		13613.50		RAZEM	13613.500
12	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3,0 m balami drewnianymi,	m²		
d.1	0312-01	grunt kategorii III	m²	23143.400	
		23143.40		RAZEM	23143.400
13	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub po-	m³		
d.1	0504-02	spółka dróg gruntowych)	m³	463.100	
		463.10		RAZEM	463.100
14	KNNR 1	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m²		
d.1	0505-01	126.00	m²	126.000	
				RAZEM	126.000
2 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	330.000	
		330.00		RAZEM	330.000
16	KNNR 1	Pompowanie ze studni depresyjnych zestawem 4-ech pomp głębinowych z	godz.		
d.2	0603-01	agregatem prądotwórczym	godz.	108.000	
	analogia	108		RAZEM	108.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym	godz.		
d.2	0603-01	260	godz.	260.000	
	analogia			RAZEM	260.000
18	KNNR 1	Montaż urządzeń do odwodnienia ze studni depresyjnych i odwodnienia powierzchniowego	kpl		
d.2	0603-02	74	kpl	74.000	
	analogia			RAZEM	74.000
19	KNNR 1	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	m		
d.2	0614-01	1425.00	m	1425.000	
				RAZEM	1425.000
3 SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe					
20	KNNR 4	Przewiert sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, grunt kategorii III	m		
d.3	1206-06	259.00	m	259.000	
				RAZEM	259.000
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC 200 łączony na wcisk	m		
d.3	1308-03	6425.00	m	6425.000	
				RAZEM	6425.000
22	KNNR 4	Podłoża pod kanał i pospółki nienormowanej, grub. 20 cm, zagęszczane wibrac.	m ³		
d.3	1411-03	1285.00	m ³	1285.000	
				RAZEM	1285.000
23	KNNR 4	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 630 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym typ ciężki 40 t	szt		
d.3	1417-02	146	szt	146.000	
	analogia			RAZEM	146.000
24	KNNR 4	Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000	m		
d.3	1418-01	137.10	m	137.100	
	analogia			RAZEM	137.100
25	KNNR 4	Trzon tworzywowy studni rozprężnej DN 1000 mm, z uszczelkami	m		
d.3	1418-01	3.31	m	3.310	
	analogia			RAZEM	3.310
26	KNNR 4	Podstawa tworzywowa, prefabrykowana DN 1000, studni rewizyjnych	szt		
d.3	1418-05	73	szt	73.000	
	analogia			RAZEM	73.000
27	KNNR 4	Podstawa tworzywowa, prefabrykowana DN 1000 mm studni rozprężnej	szt		
d.3	1418-05	2	szt	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Wypożyczenie studni rewizyjnej w tym właz żeliwny typ ciężki 40 t	kpl		
d.3	1418-07	75	kpl	75.000	
	analogia			RAZEM	75.000
29	KNNR 4	Próba wodna kanałów rurowych PVC 200 w odcinkach między studzienkami	odc. -1		
d.3	1610-02	220	odc. -1	220.000	
			prób.		
				RAZEM	220.000
4 SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty drogowe					
30	KNNR 6	Wykonanie koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. III w pasach rozbrzeżonej jezdni I	m ²		
d.4	0102-03	3338.00	m ²	3338.000	
				RAZEM	3338.000
31	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod warstwą konstrukcyjną nawierzchni	m ²		
d.4	0103-01	3338.00	m ²	3338.000	
				RAZEM	3338.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.4	0104-02	3338.00	m ²	3338.000	
				RAZEM	3338.000
33	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.4	0113-01	3012.00	m ²	3012.000	
				RAZEM	3012.000
34	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.4	0113-05	3012.00	m ²	3012.000	
				RAZEM	3012.000
35	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzi- my piaszczysty, gr. warstwy 15 cm	m		
d.4	0201-02	326.00	m	326.000	
				RAZEM	326.000
36	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.4	0308-02	3012.00	m ²	3012.000	
				RAZEM	3012.000
37	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.4	0309-02	3012.00	m ²	3012.000	
				RAZEM	3012.000
38	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.4	0802-03	3012.00	m ²	3012.000	
				RAZEM	3012.000
5 PRZYŁĄCZA SANITARNE (w drogach) - roboty ziemne					
39	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.5	0111-01		km	0.502	
	analogia	0.502			
				RAZEM	0.502
40	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darnina, żwir lub pospółka droggruntowych) grub. 15 cm, spycharka 74 kW	m ³		
d.5	0113-01	43.50	m ³	43.500	
				RAZEM	43.500
41	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt.		
d.5	0105-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 1	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt.		
d.5	0108-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad.	m ³		
d.5	0202-04	453.60	m ³	453.600	
	analogia			RAZEM	453.600
44	KNNR 1	Zasypanie wykopów pospółką piaskową (z kosztami transportu), z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m ³		
d.5	0214-05	453.60	m ³	453.600	
	analogia			RAZEM	453.600
45	KNNR 1	Wykop liniowy głęb. do 3 m koparka 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III	m ³		
d.5	0210-03	489.90	m ³	489.900	
				RAZEM	489.900
46	KNNR 1	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm, grunt kategorii III	m ³		
d.5	0214-05	489.90	m ³	489.900	
				RAZEM	489.900
47	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerok. 0,9 m i głęb. do 3 m wykopany ręcznie, grunt ka- tegории III	m ³		
d.5	0307-04	121.50	m ³	121.500	
				RAZEM	121.500
48	KNNR 1	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m i głęb. do 3,0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m ³		
d.5	0318-03	121.50	m ³	121.500	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	121.500
49	KNNR 1 d.5 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3,0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III 1917.60	m ² m ²	1917.600	
				RAZEM	1917.600
50	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub po- spółka dróg gruntowych) 43.50	m ³ m ³	43.500	
				RAZEM	43.500
51	KNNR 1 d.5 0505-01	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych 486.80	m ² m ²	486.800	
				RAZEM	486.800
52	KNNR 1 d.5 0603-01 analogia	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym 360	godz. godz.	360.000	
				RAZEM	360.000
53	KNNR 1 d.5 0603-02 analogia	Montaż urządzeń do do odwodnienia powierzchniowego 90	kpl. kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
54	KNNR 1 d.5 0614-01	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzyowy DN80 1350.00	m m	1350.000	
				RAZEM	1350.000
6 PRZYŁĄCZA SANITARNE (w drogach) - roboty montażowe					
55	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanał z rur PVC 160 łączony na wcisk 502.00	m m	502.000	
				RAZEM	502.000
56	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20 cm 90.40	m ³ m ³	90.400	
				RAZEM	90.400
57	KNNR 4 d.6 1417-02	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 315 z rurą teleskopową i włazem że- liwnym 40 t 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.6 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC 160 w odcinkach między studzienkami 90	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	90.000	
				RAZEM	90.000
7 PRZYŁĄCZA SANITARNE (w drogach) - roboty drogowe					
59	KNNR 6 d.7 0102-03	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. III w pasach rozebranej jez- dni 162.00	m ² m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
60	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 162.00	m ² m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
61	KNNR 6 d.7 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 162.00	m ² m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
62	KNNR 6 d.7 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 144.00	m ² m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
63	KNNR 6 d.7 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 144.00	m ² m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
64	KNNR 6 d.7 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzi- my piaszczysty, gr. warstwy 15 cm 18.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.7	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 144.00	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
66 d.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 144.00	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
67 d.7	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 144.00	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
8 KOLEKTORY TŁOCZNE - roboty ziemne					
68 d.8	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1.325	km km	 1.325	
				RAZEM	1.325
69 d.8	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darnina, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm, spycharka 74 kW 178.90	m ³ m ³	 178.900	
				RAZEM	178.900
70 d.8	KNNR 1 0105-03	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
71 d.8	KNNR 1 0108-03	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.8	KNNR 1 0210-03	Wykop liniowy głęb. do 3 m, koparka 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III 1621.80	m ³ m ³	 1621.800	
				RAZEM	1621.800
73 d.8	KNNR 1 0214-05	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm, grunt kategorii III 1621.80	m ³ m ³	 1621.800	
				RAZEM	1621.800
74 d.8	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 3,0 m wykonany ręcznie, grunt kategorii III 405.50	m ³ m ³	 405.500	
				RAZEM	405.500
75 d.8	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopu liniowego o szerokości 1,0 m i głęb. do 3,0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III 405.50	m ³ m ³	 405.500	
				RAZEM	405.500
76 d.8	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3,0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III 3975.00	m ² m ²	 3975.000	
				RAZEM	3975.000
77 d.8	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych) 178.90	m ³ m ³	 178.900	
				RAZEM	178.900
78 d.8	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych 32.40	m ² m ²	 32.400	
				RAZEM	32.400
79 d.8	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie z odwodnieniem powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym 56	godz. godz.	 56.000	
				RAZEM	56.000
80 d.8	KNNR 1 0603-02 analogia	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
81 d.8	KNNR 1 0614-01	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzyowy DN80 210.00	m m	 210.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 KOLEKTORY TŁOCZNE - roboty montażowe				RAZEM	210.000
82	KNNR 4	Przewiert sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200,	m		
d.9	1206-04	grunt kategorii III	m	62.000	
		62.00			
				RAZEM	62.000
83	KNNR 4	Rurociąg PE 63 mm ułożony w gotowym wykopie	m		
d.9	1009-01		m	863.000	
		863.00			
				RAZEM	863.000
84	KNNR 4	Rurociąg PE110 mm ułożony w gotowym wykopie	m		
d.9	1009-04		m	640.000	
		640.00			
				RAZEM	640.000
85	KNNR 4	Rurociąg PE 160 mm ułożony w gotowy wykopie	m		
d.9	1009-07		m	1301.000	
		1301.00			
				RAZEM	1301.000
86	KNNR 4	Połączenie rur PE 63 mm metodą zgrzewania czołowego	złącz.		
d.9	1010-01		złącz.	72.000	
		72			
				RAZEM	72.000
87	KNNR 4	Połączenie rur PE 110 mm metodą zgrzewania czołowego	złącz.		
d.9	1010-04		złącz.	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
88	KNNR 4	Połączenie rur PE 160 mm metodą zgrzewania czołowego	złącz.		
d.9	1010-07		złącz.	113.000	
		113			
				RAZEM	113.000
89	KNNR 4	Zawór odpowietrzająco-odpowietrzający BVE 100 mm kołnierkowy, z zasuwą nożową DN 100 mm, zamontowany w studzienkach betonowej	kpl		
d.9	1116-01		kpl	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4	Czyszczak rewizyjny DN 150 mm z zaworem hydrantowym oraz zasuwami nożowymi DN 150 mm, zamontowany w studzieni betonowej	kpl		
d.9	1116-02		kpl	1.000	
	manalogia	1			
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów PE 110 mm w rurach ochronnych	m		
d.9	1209-01		m	16.000	
		16.00			
				RAZEM	16.000
92	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów PE160 mm w rurach ochronnych	m		
d.9	1209-01		m	46.000	
		46.00			
				RAZEM	46.000
93	KNNR 4	Podłoża pod kanał z pospółki i nienormowanej, grub. 20 cm	m³		
d.9	1411-03		m³	504.700	
		504.70			
				RAZEM	504.700
94	KNNR 4	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m	stud.		
d.9	1413-01		stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4	Studnia odpowietrzająca z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
d.9	1413-01		stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4	Próba wodna szczelności kolektora tłoczno PE do 110	200m -		
d.9	1606-01		1 prób.		
		8	200m -	8.000	
			1 prób.		
				RAZEM	8.000
97	KNNR 4	Próba wodna szczelności kolektora tł. PE 160 mm	200m -		
d.9	1606-02		1 prób.		
		7	200m -	7.000	
			1 prób.		
				RAZEM	7.000
10 PRZEPOMPOWNIE - roboty ziemne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.10	KNNR 1 0212-06	Wykop jamisty o głęb.do 6.0 m, koparka 0,6 m3 na odkład, grunt kategorii III 175.50	m ³ m ³	 175.500	
				RAZEM	175.500
99 d.10	KNNR 1 0319-06	Ręczne zasypywanie wykopu jamistego z zagęszczeniem ubijakami w warstwach co 20 cm, grunt kategorii III 175.50	m ³ m ³	 175.500	
				RAZEM	175.500
100 d.10	KNNR 1 0314-02	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 6 m i szerok. 3 m, grodzicami wbijanymi pionowo z ich wyciągnięciem 224.40	m ² m ²	 224.400	
				RAZEM	224.400
101 d.10	KNNR 1 0602-06	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na grunt kategorii III 48.00	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
102 d.10	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie zestawem pompowym z agregatem prądowórczym 10 kVA 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
103 d.10	KNNR 1 0603-02 analogia	Montaż urządzeń do pompowania 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.10	KNNR 1 0614-01	Rurociągi tymczasowy stalowy, kołnierзовый DN80 200.00	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
11	PRZEPOMPOWNIE - roboty montażowe				
105 d.11	KNNR 11 0101-01 analogia	Obudowa pomp. DN1500/4590 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp) z wykonaniem podłoża fundamentowego, instalacji elektrycznej oraz połączeń z kanałami ściekowymi, w gotowym wykopie - P1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.11	KNNR 11 0101-01 analogia	Obudowy pompowni DN 1500/4740 mm, monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp), z wykonaniem podłoża, instalacji elektrycznej oraz połączeń z kanałami ściekowymi, w gotowym wykopie - P2 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.11	KNNR 11 0101-01 analogia	Obudowy pompowni DN 1200/5640 mm, monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp), z wykonaniem podłoża fundamentowego, instalacji elektrycznej oraz połączeń z kanałami ściekowymi, w gotowym wykopie - P3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.11	KNNR 11 0101-01 analogia	Obudowy pompowni DN 1200/4310 mm, monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp), z wykonaniem podłoża fundamentowego, instalacji elektrycznej oraz połączeń z kanałami ściekowymi, w gotowym wykopie - P4 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.11	KNNR 11 0103-02 analogia	Agregat pompowy ściekowy N-5,5 kW, Q-35,00 m3/h, Hp-17,00 mH2O, wirnik jednostronnie otwarty - P1 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.11	KNNR 11 0103-02 analogia	Agregat pompowy ściekowy N-7,5 kW, Q-38,00 m3/h, Hp-28,00 mH2O, wirnik jednostronnie otwarty - P2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.11	KNNR 11 0103-02 analogia	Agregat pompowy ściekowy N-2,2 kW, Q- 8,00 m3/h, Hp-19,00, wirnik jednostronnie otwarty - P3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.11	KNNR 11 0103-02 analogia	Agregat pompowy ściekowy N-2.2 kW, Q- 8.00 m3/h, Hp-14.00 mH2O, wirnik jednostronnie otwarty P-4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.11	KNNR 5 0404-04 analogia	Szafa rozdzielcza z kompletnym wyposażeniem sterująco-monitującym oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.11	KNNR 4 0529-01 analogia	Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000