

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : " Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w msc. Grunwald "  
ADRES INWESTYCJI : Grunwald gm. Grunwald woj. warmińsko-mazurskie  
INWESTOR : Gmina Grunwald  
ADRES INWESTORA : 14-107 Gierzwałd 33  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Żemajtys (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>" Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w msc. Grunwald " gm. Grunwald</b>					
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - sieć główna</b>			
<b>1.1</b>		<b>sieć grawitacyjna główna</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej w terenie równinnym. .  0.8372	km  km	  0.837	  0.837
				RAZEM	0.837
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.  1992.06+292.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2285.010	  2285.010
				RAZEM	2285.010
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201 z.sz. 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony. 199.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  199.210	  199.210
				RAZEM	199.210
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1674	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1674.000	  1674.000
				RAZEM	1674.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0217-03 - analogia	Zasypanie wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 gruntem kat. I-II ( grunt z odkładu )  2191.27+292.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2484.220	  2484.220
				RAZEM	2484.220
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  2191.27+292.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2484.220	  2484.220
				RAZEM	2484.220
7 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  100	m  m	  100.000	  100.000
				RAZEM	100.000
8 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  100	m  m	  100.000	  100.000
				RAZEM	100.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe - sieć grawitacyjna główna</b>			
9 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  669.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  669.600	  669.600
				RAZEM	669.600
10 d.1.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm  837	m  m	  837.000	  837.000
				RAZEM	837.000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  64	szt  szt	  64.000	  64.000
				RAZEM	64.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m ( bez wjazdów i stopni wjazdowych ) 7	stud.  stud.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -21	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -21.000	  -21.000
				RAZEM	-21.000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m ( bez wjazdów i stopni wjazdowych ) 3	stud.  stud.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -3.000	  -3.000
				RAZEM	-3.000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m ( bez wjazdów i stopni wjazdowych ) 23	stud.  stud.	  23.000	  23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23.000
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -46	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-46.000	
				RAZEM	-46.000
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m ( bez włączów i stopni włączowych ) 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia rozprężna S-1. ( bez włączów i stopni włączowych ) 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości ( studnia rozprężna S-1 ) -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
22	KNNR 4 d.1.2 1427-01 analogia	Przejście szczelne PVC/PE o śr. nom. 200mm przez ściany przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
23	KNNR 4 d.1.2 1427-01 analogia	Przejście szczelne PVC/PE o śr. nom. 160mm przez ściany przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr.170 mm 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNR-W 2-01 d.1.2 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 837*0.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	292.950	
				RAZEM	292.950
25	KNR-W 4-01 d.1.2 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 292.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	292.950	
				RAZEM	292.950
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach włączy T25 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 178	szt. szt.	178.000	
				RAZEM	178.000
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 356x10,8 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 356x10,8 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR-W 2-18 d.1.2 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR-W 2-19 d.1.2 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 350 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-18 d.1.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm 4.185	odc.20 0m odc.20 0m	4.185	
				RAZEM	4.185

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.2	0804-02	837	m	837.000	
				RAZEM	837.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe - sieć grawitacyjna główna</b>			
35	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm za pomocą koparek	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0119-01 0119-02 -analogia	3348	m <sup>2</sup>	3348.000	
				RAZEM	3348.000
36	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II - rozplantowanie ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0409-01 - analogia	502.2	m <sup>3</sup>	502.200	
				RAZEM	502.200
37	KNR 2-01	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0510-03	3348	m <sup>2</sup>	3348.000	
				RAZEM	3348.000
38	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	0814-02	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUK o wysokości 6-8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0805-01 analogia	80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( materiał z rozbiórki )	m		
d.1.3	0407-05	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
41	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( materiał z rozbiórki )	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0502-03	80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna - sieć główna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
42	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej tłocznej w terenie równinnym. .	km		
d.2.1	0120-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	0.250	km	0.250	
				RAZEM	0.250
43	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0217-06	236*1.5*1.8	m <sup>3</sup>	637.200	
				RAZEM	637.200
44	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0317-0202	236*1.5*0.2	m <sup>3</sup>	70.800	
				RAZEM	70.800
45	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0322-02	234*1.8*2	m <sup>2</sup>	842.400	
				RAZEM	842.400
46	KNR 2-01	Zasypanie wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> gruntem kat. I-III ( grunt z odkładu )	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0217-03 - analogia	708	m <sup>3</sup>	708.000	
				RAZEM	708.000
47	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0236-02	708	m <sup>3</sup>	708.000	
				RAZEM	708.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe- sieć tłoczna główna</b>			
48	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-01	118	m <sup>2</sup>	118.000	
				RAZEM	118.000
49	KNR-W 2-18	Przewiert sterowany horyzontalny o długości do 50 m rurami PE ( polietylen ) o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2.2	0311-02 - analogia	14	m	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
50	KNR-W 2-19 d.2.2 0301-07 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
51	KNR-W 2-19 d.2.2 0303-07 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 2-19 d.2.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-18 d.2.2 0708-01 ana- logia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej tłocznej o śr. nominalnej do 75 mm	odc.20 0m		
		1.25	odc.20 0m	1.250	
				RAZEM	1.250
54	KNR-W 2-18 d.2.2 0706-01 ana- logia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 75 mm	odc. -1 prób.		
		1.25	odc. -1 prób.	1.250	
				RAZEM	1.250
<b>2.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni - sieć tłoczna główna</b>			
55	KNR-W 2-01 d.2.3 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		944	m <sup>2</sup>	944.000	
				RAZEM	944.000
56	KNR-W 2-01 d.2.3 0409-01 ana- logia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II- rozplantowanie ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
		141.6	m <sup>3</sup>	141.600	
				RAZEM	141.600
57	KNR 2-01 d.2.3 0510-03	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		944	m <sup>2</sup>	944.000	
				RAZEM	944.000
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - przyłącza grawitacyjne -</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne- przyłącza grawitacyjne</b>			
58	KNR 2-01 d.3.1 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacyjnych w terenie równinnym. .	km		
		0.3176	km	0.318	
				RAZEM	0.318
59	KNR 2-01 d.3.1 0217-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m <sup>3</sup>		
		492.28	m <sup>3</sup>	492.280	
				RAZEM	492.280
60	KNR 2-01 d.3.1 0317-0201 z.sz. 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
		49.23	m <sup>3</sup>	49.230	
				RAZEM	49.230
61	KNR 2-01 d.3.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		508.6	m <sup>2</sup>	508.600	
				RAZEM	508.600
62	KNR 2-01 d.3.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		541.51	m <sup>3</sup>	541.510	
				RAZEM	541.510
63	KNR 2-01 d.3.1 0217-03 - analogia	Zasypanie wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> gruntem kat. I-II ( grunt z odkładu )	m <sup>3</sup>		
		541.51	m <sup>3</sup>	541.510	
				RAZEM	541.510
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe - przyłącza grawitacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0501-02	254.08	m <sup>2</sup>	254.080	
				RAZEM	254.080
65	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
d.3.2	0503-01	207.3	m	207.300	
				RAZEM	207.300
66	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.3.2	0503-02	110.3	m	110.300	
				RAZEM	110.300
67	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
d.3.2	0421-02 z.sz.3.4. 9908	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
d.3.2	0421-03 z.sz.3.4. 9908	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.40 m	szt.		
d.3.2	0409-01 ana- logia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.		
d.3.2	0409-02	-2.4	szt.	-2.400	
				RAZEM	-2.400
71	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.40 m	szt.		
d.3.2	0409-01 ana- logia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.		
d.3.2	0409-02	-9	szt.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
73	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0609-02	317.7*0.5*0.7	m <sup>3</sup>	111.195	
				RAZEM	111.195
74	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0109-02	111.195	m <sup>3</sup>	111.195	
				RAZEM	111.195
75	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 356x10,8 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.3.2	0311-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.3.2	0309-01 ana- logia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 350 mm	szt.		
d.3.2	0122-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.2	0901-01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3.2	0708-01	1.04	odc.20 0m	1.040	
				RAZEM	1.040
80	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
d.3.2	0708-02	0.55	odc.20 0m	0.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.550
81	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.3.2	0804-01	207.3	m	207.300	
				RAZEM	207.300
82	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.3.2	0804-02	110.3	m	110.300	
				RAZEM	110.300
<b>3.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni - przyłącza grawitacyjne</b>			
83	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm za pomocą koparek	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0119-01 0119-02 - analogia	1270	m <sup>2</sup>	1270.000	
				RAZEM	1270.000
84	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II - rozplantowanie ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0409-01 - analogia	564.69	m <sup>3</sup>	564.690	
				RAZEM	564.690
85	KNR 2-01	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0510-03	1270	m <sup>2</sup>	1270.000	
				RAZEM	1270.000
<b>4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna - przyłącze</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
86	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza kanalizacyjnego tłoczego w terenie równinnym. .	km		
d.4.1	0120-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	0.0258	km	0.026	
				RAZEM	0.026
87	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0217-06	26*1.5*1.8	m <sup>3</sup>	70.200	
				RAZEM	70.200
88	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0317-0202	26*1.5*0.2	m <sup>3</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
89	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0322-02	26*1.8*2	m <sup>2</sup>	93.600	
				RAZEM	93.600
90	KNR 2-01	Zasypanie wykopu wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> gruntem kat. I-III ( grunt z odkładu )	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0217-03 - analogia	93.6	m <sup>3</sup>	93.600	
				RAZEM	93.600
91	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0236-02	93.6	m <sup>3</sup>	93.600	
				RAZEM	93.600
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe- sieć tłoczna przyłącze</b>			
92	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0501-01	20.8	m <sup>2</sup>	20.800	
				RAZEM	20.800
93	KNR-W 2-18	Przewiert sterowany o długości do 50 m rurami stalowymi o śr. nominalnej 168/7, 3mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.4.2	0311-02 - analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
94	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.4.2	0122-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
d.4.2	0301-07 z.sz.2.5. 9905-04	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.4.2	KNR-W 2-19 0303-07 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
97 d.4.2	KNR-W 2-18 0708-01 ana- logia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej tłocznej o śr. nominalnej do 63mm  0.13	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.130	  0.130
98 d.4.2	KNR-W 2-18 0706-01 ana- logia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 63mm  1.	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  1.000
<b>4.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni - sieć tłoczna przyłączy</b>		RAZEM	1.000
99 d.4.3	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami  42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.000	  42.000
100 d.4.3	KNR-W 2-01 0409-01 ana- logia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II- rozplantowanie ziemi urodzajnej  6.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.300	  6.300
101 d.4.3	KNR 2-01 0510-03	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej  42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.000	  42.000
<b>5</b>		<b>Przepompownia ścieków główna P-1</b>		RAZEM	42.000
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
102 d.5.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 22.78*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.946	  15.946
103 d.5.1	KNR 2-01 0317-0503	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m 15.192*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.634	  10.634
104 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 18.06*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.642	  12.642
105 d.5.1	KNR 2-01 0320-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m 12.04*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.428	  8.428
106 d.5.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 7.88*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.516	  5.516
107 d.5.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II 7.88*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.516	  5.516
108 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 18.06*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.642	  12.642
109 d.5.1	KNR 2-18 0613-05	Krąg żelbetowy z dnem z kręgów betonowych o śr. 1800/1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud.  stud.	  1.000	  1.000
110 d.5.1	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -4.000	  -4.000
				RAZEM	-4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.5.1	KNR 2-18 0613-05 ana- logia	Dostawa automatycznej, bezobsługowej przepompowni ścieków P-1 z 2 pompami zatapalnymi ( zgodnie z PT. ), stopy sprzęgające, prowadnice, łańcuch wyciągowy, orurowanie ze stali nierdzewnej klasy 1.4301, armatura zabezpieczona powłoką antykorozyjną. Komora DN 1200 mm H=5,0 m, z elementów prefabrykowanych z polimerobetonu, w wersji nieprzejazdowej, wyposażona w drabinę żłazową i właz okrągły DN 800 mm w wykonaniu ze stali nierdzewnej oraz wentylacja nawiewno-wywiewna. Przepompownia wyposażona w szafkę sterowniczą oraz żuraw obrotowy do podnoszenia pomp. 1	kpl          kpl	          1.000	          1.000
				RAZEM	1.000
<b>5.2</b>		<b>Roboty elektryczne na terenie przepompowni ścieków P-1</b>			
112 d.5.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
113 d.5.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 6 1P 6 A 6 kA 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
114 d.5.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-rozłącznik FRR 321 20A 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
115 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar astronomiczny PCZ 524 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
116 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 325 230 4Z 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
117 d.5.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 4	m   m	   4.000	   4.000
				RAZEM	4.000
118 d.5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 4	m   m	   4.000	   4.000
				RAZEM	4.000
119 d.5.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.   otw.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
120 d.5.2	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 4	m   m	   4.000	   4.000
				RAZEM	4.000
121 d.5.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 4	m   m	   4.000	   4.000
				RAZEM	4.000
122 d.5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 4	m   m	   4.000	   4.000
				RAZEM	4.000
123 d.5.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.8	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.800	   2.800
				RAZEM	2.800
124 d.5.2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
125 d.5.2	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
126 d.5.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 5 d.5.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- słupy oświetleniowe aluminiowe SAL 60H anodowany, na fundamencie prefabrykowanym B-71 - wraz z materiałem	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000
128	KNNR 5 d.5.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w. kpl.prze w.	  1.000	  RAZEM 1.000
129	KNR 5-10 d.5.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
130	KNNR 5 d.5.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
131	KNR 4-03 d.5.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.  odc.	  1.000	  RAZEM 1.000
132	KNR 4-03 d.5.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.  odc.	  1.000	  RAZEM 1.000
133	KNR 4-03 d.5.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.  pomiar.	  1.000	  RAZEM 1.000
<b>5.3</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
134	KNR 2-01 d.5.3 0212-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km. Wymiana gruntu niezagęszczalnego po powierzchni Polbruk.	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.600	  RAZEM 3.600
135	KNR 2-01 d.5.3 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.600	  RAZEM 3.600
136	KNR 2-31 d.5.3 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  RAZEM 20.000
137	KNR 2-31 d.5.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  RAZEM 20.000
138	KNR 2-31 d.5.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  RAZEM 20.000
139	KNR 2-31 d.5.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  RAZEM 20.000
140	KNR 2-31 d.5.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  RAZEM 20.000
141	KNR 2-31 d.5.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m  m	  19.000	  RAZEM 19.000
142	KNR 2-31 d.5.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.710	  RAZEM 1.710
143	KNR 2-31 d.5.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m  m	  19.000	  RAZEM 19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-02 d.5.3 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,53m w ramach na słupkach stalowych z profili stalowych 60x40 obsadzonych w stopach betonowych. Słupki ocynkowane ogniowo. Kolor RAL. 18.8	m m	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
145	KNR 2-25 d.5.3 0313-01 analogia	Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych 40x60 z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 60x60mm - szerokość standardowa 120cm, wysokość 150cm. Kolor ARAL. 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
146	KNR 2-31 d.5.3 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 Tablica informacyjna przepompowni. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Przepompownia przydomowa ścieków wraz z robotami elektrycznymi.</b>			
147	Kalkulacja d.6 własna	Montaż i dostawa przepompowni przydomowej ścieków dn1000mm H=2,40m zbiornik z polimerobetonu z pełnym wyposażeniem + transport na plac budowy ( wyposażenie zgodne z PT wg opisu ) wraz z zasilaniem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.6 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0.1 m2 , obudowa izolacyjna biała S4 N+PE 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 3-biegunowy - wył. S303 C6 3P6 A 6kA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do cegły 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
151	KNNR 5 d.6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152	KNR 2-01 d.6 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
153	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
154	KNNR 5 d.6 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
155	KNR 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
156	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
157	KNR 5-10 d.6 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
158	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
159	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
160	KNNR 5 d.6 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.980	 1.980
				RAZEM	1.980
161	KNR 5-10 d.6 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
162	KNR 5-08 d.6 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	1.000
163	KNR 4-03 d.6 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
164	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>Badanie sieci metodą inspekcji kamerowania</b>			
165	Kalkulacja d.7 własna	Badanie sieci kanalizacyjnej metodą inspekcji kamerowania 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Wymiana urządzeń w istniejącej przepompowni ścieków w m. Grunwald.</b>			
166	KNR 7-04 d.8 0502-01 ana- logia	Wymiana wyposażenia w istniejącej przepompowni ścieków w tym : 2 (dwie ) pompy zatapialne ABS lub innych producentów o parametrach : P1 -10, 1kw, P2-8,5kW, max. godz. 26m3/h, minimalna wysokość podnoszenia 66 m. Dodatkowo wyposażenie pompowni: - stopa sprzęgająca DN150 - kpl. 2 - górny uchwyt przewodnic 2" - kpl. 2 - łańcuch ze stali nierdzewnej - kpl. 2 - prowadnice ze stali nierdzewnej - kpl. 2 - orurowanie ze stali nierdzewnej - kpl. 2 - zasuwki nożowe Techaco DN80mm - kpl. 2 - zawory zwrotne kulowe HDL DN80mm - kpl. 2 - sterownica ST-D1-(058, 068) - 1 kpl. - gniazdo do podłączenia zasilania zewnętrznego - kpl. 1 - sygnalizator poziomu - kpl. 2 - sonda hydrostatyczna - szt. 1 - wąż ze stali nierdzewnej - szt.1 - wentylacja grawitacyjna - szt. 1 - pomost serwisowy - szt. 1 - drabinka żłazowa - szt. 1 W pozycji należy wycenić demontaż istniejącego wyposażenia przepompowni, montaż nowego wyposażenia przepompowni i rozruch przepompowni. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000