

Przedmiar robót b. sanitarnej zmieniony

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej i zbiornika dla retencji wód opadowych w Pruszczu Gdańskim rejon Przy Torze - etap I
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>
INWESTOR : <<nazwa zamawiającego>>
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
DATA OPRACOWANIA : 17.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1		Czynności w zakresie wykonywania wykopów i nasypów			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie	km		
d.1.1	0113-08 ana-	równinnym			
.1	logia	0.9	km	0.900	
				RAZEM	0.900
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa nasypów.	km		
d.1.1	0113-05 ana-				
.1	logia	2.276	km	2.276	
				RAZEM	2.276
3	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach pod zbiornik.	m ³		
d.1.1	0115- ana-	0,48*62,20*101,80			
.1	logia	3039.341	m ³	3039.341	
				RAZEM	3039.341
4	kalkulacja	Nazdór archeologiczny - badania archeologiczne w formie nadzoru archeologicznego. Uzyskanie pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w drodze decyzji administracyjnej, wykonanie dokumentacji archeologiczno konserwatorskiej i wykonanie sprawozdania zgodnie z obowiązującymi standardami wymaganymi przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.	kpl.		
d.1.1	własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4'	kalkulacja	Badania archeologiczne. Uzyskanie pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w drodze decyzji administracyjnej, wykonanie dokumentacji archeologiczno konserwatorskiej i wykonanie sprawozdania zgodnie z obowiązującymi standardami wymaganymi przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. obowiązującymi standardami wymaganymi przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.	m ²		
d.1.1	własna				
.1		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-przyjęto 80%.	m ³		
d.1.1	0211-06 ana-				
.1	logia	736.652	m ³	736.652	
				RAZEM	736.652
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0313-01/00				
.1		3600	m ²	3600.000	
				RAZEM	3600.000
7	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m-przyjęto 20%.	m ³		
d.1.1	0310-0501				
.1	analogia	184.16	m ³	184.160	
				RAZEM	184.160
8	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0215-06				
.1		112.694	m ³	112.694	
				RAZEM	112.694
9	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-przyjęto 80%	m ³		
d.1.1	0211-06 ana-				
.1	logia	2431.473	m ³	2431.473	
				RAZEM	2431.473
10	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)(zbiornik retencyjny)	m ³		
d.1.1	0301-02 ana-				
.1	logia	607.868	m ³	607.868	
				RAZEM	607.868
11	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0227-02 ana-				
.1	logia	8448.369	m ³	8448.369	
				RAZEM	8448.369
12	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III (zbiornik retencyjny)	m ³		
d.1.1	0227-02 ana-				
.1	logia	2279.506	m ³	2279.506	
				RAZEM	2279.506
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm(pod rury)	m ²		
d.1.1	0501-01 ana-				
.1	logia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1827.074	m ²	1827.074	
				RAZEM	1827.074
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (pod studnie)	m ²		
d.1.1	0501-01 analogia				
		108.764	m ²	108.764	
				RAZEM	108.764
15	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów (podsypki) ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.1	0228-02 analogia				
		182.708	m ³	182.708	
				RAZEM	182.708
16	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów(podsypka) ubijakami mechanicznymi;	m ³		
d.1.1	0228-02 analogia				
		10.877	m ³	10.877	
				RAZEM	10.877
17	KNR-W 2-01	Obsypka rurociągów z pospółki żwirowo piaskowej o gr. 20 cm nad rurociągiem - łączna gr. obsypki 78 cm	m ³		
d.1.1	0312-0501 analogia				
		1084.062	m ³	1084.062	
				RAZEM	1084.062
18	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów (obsypka) ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.1	0228-02 analogia				
		1084.062	m ³	1084.062	
				RAZEM	1084.062
19	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 21 cm-kamień o granulacji 25-40 mm (warstwa górna zb. retencyjny).	m ³		
d.1.1	0511-03/04 analogia				
		1275.394	m ³	1275.394	
				RAZEM	1275.394
20	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 74 cm-kamień o granulacji 25-40 mm (warstwa dolna zb. retencyjnego)	m ³		
d.1.1	0511-04/03 analogia				
		3621.252	m ³	3621.252	
				RAZEM	3621.252
21	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-podsypka (zb.re-tencyjny)	m ³		
d.1.1	0511-02 analogia				
		925.344	m ³	925.344	
				RAZEM	925.344
22	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 15 cm-(zb. retencyjny)	m ³		
d.1.1	0511-05/06 analogia				
		925.344	m ³	925.344	
				RAZEM	925.344
23	wycena indywidualna	Koszt materiału (kamień o granulacji 25-40 mm) do obsypki i podsypki zb. retencyjnego wraz z dowozem.	m ³		
d.1.1					
		4896.646	m ³	4896.646	
				RAZEM	4896.646
24	wycena indywidualna	Koszt materiału (pospółki) do podsypki i obsypki rurociągów wraz z dowozem	m ³		
d.1.1					
		1277.646	m ³	1277.646	
				RAZEM	1277.646
25	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV-zасыpanie gruntem rodzimym -wykopów	m ³		
d.1.1	0312-0201				
		119.735	m ³	119.735	
				RAZEM	119.735
26	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0228-02				
		119.735	m ³	119.735	
				RAZEM	119.735
27	kalkulacja indywidualna	Koszt przywiezienia ziemi na nasypy	t		
d.1.1					
		10569.6032	t	10569.603	
				RAZEM	10569.603
28	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 30 km (dowóz ziemi na nasyp) Ziemia na nasyp minuziemia z wykopu	m ³		
d.1.1	0201-12 02-10-04				
		6606.092	m ³	6606.092	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty montażowe		RAZEM	6606.092
1.2.1		Czynności w zakresie wykonania zbiornika retencyjnego			
29 d.1.2 .1	kalkulacja indywidualna	Zbiornik retencyjny z modułów z tworzywa sztucznego, zbiornik o wym. 100, 80*61,20*1,28 m (bloki 2,4*1,20*0,52 m) x4284 szt. (panele 2,4*1,20*0,12 m) x4284 szt. Cena elementów łącznie z transportem na budowę. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
30 d.1.2 .1	kal. własna	Koszt montażu bloków i paneli 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
31 d.1.2 .1	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną 125m/m2 7400	m ² m ²	 7400.000	 7400.000
32 d.1.2 .1	KNR 9-11 0501-01 analogia	Membrana szczelna LDPE 1,5 mm 13672	m ² m ²	 13672.000	 13672.000
33 d.1.2 .1	kal. własna	Koszt pracy przy układaniu i zgrzewaniu membrany 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.2.2		Czynności w zakresie wykonania rurociągów		RAZEM	1.000
34 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-05/06 analogia	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m2 (odpowiednik min 30,4 kN/m2 wg DIN 16961) d 340/300 mm 6.54	m m	 6.540	 6.540
35 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-06	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m2 (odpowiednik min 30,4 kN/m2 wg DIN 16961) d 400/350 mm 55	m m	 55.000	 55.000
36 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-06/07 analogia	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m2 (odpowiednik min 30,4 kN/m2 wg DIN 16961) d 455/400 mm 60	m m	 60.000	 60.000
37 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-07	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m2 (odpowiednik min 30,4 kN/m2 wg DIN 16961) d 511/450 mm 22.65	m m	 22.650	 22.650
38 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-07	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m2 (odpowiednik min 30,4 kN/m2 wg DIN 16961) d 569/500 mm 9.22	m m	 9.220	 9.220
39 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-08/07 analogia	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m2 (odpowiednik min 30,4 kN/m2 wg DIN 16961) d 679/600 mm 320.39	m m	 320.390	 320.390
40 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-08/07 analogia	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m2 (odpowiednik min 30,4 kN/m2 wg DIN 16961) d 793/700 mm 399.98	m m	 399.980	 399.980
				RAZEM	399.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-08/07 .2	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4 kN/m ² wg DIN 16961) d 907/800 mm 18.440	m m	 18.440	 18.440
				RAZEM	18.440
42	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-08/07 .2 analogia	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4 kN/m ² wg DIN 16961) d 1130/1000 mm 105.540	m m	 105.540	 105.540
				RAZEM	105.540
43	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-01 ana- .2 logia	Rura drenażowa PE struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o SN 8 z perforacją 1/3,33% 120 ST DN 110/97 mm (zb) 2116.800	m m	 2116.800	 2116.800
				RAZEM	2116.800
44	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-05 ana- .2 logia	Rura drenażowa PE struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o SN 8 z perforacją 1/3,33% 120 ST DN 315/272 mm (zb) 2116.80	m m	 2116.800	 2116.800
				RAZEM	2116.800
45	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-01 ana- .2 logia	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4 kN/m ² wg DIN 16961) d 110/97 mm (zb) 188.00	m m	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
46	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-05 ana- .2 logia	Rura nie karbowana PEHD struktura dwuścienna z gładką ścianką zewnętrzną i wewnętrzną z kielichem i uszczelką trójwargową o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969/8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4 kN/m ² wg DIN 16961) d 315/272 mm (zb) 188.00	m m	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
47	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-07/08 .2 analogia	Trójnik redukcyjny do rur PEHD 90 ST z kielichami na wlotach DN 600/500/500 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-07/08 .2 analogia	Trójnik redukcyjny do rur PEHD 90 ST z kielichami na wlotach DN 600/600/500 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-08/07 .2 analogia	Trójnik redukcyjny do rur PEHD 90 ST z kielichami na wlotach DN 700/600/500 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-08/07 .2 analogia	Trójnik redukcyjny do rur PEHD 90 ST z kielichami na wlotach DN 700/700/500 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-08/07 .2 analogia	Trójnik redukcyjny do rur PEHD 90 ST z kielichami na wlotach DN 800/700/500 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-/07 .2 analogia	Trójnik redukcyjny do rur PEHD 90 ST z kielichami na wlotach DN 800/800/500 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-08/07 .2 analogia	Trójnik redukcyjny do rur PEHD 90 ST z kielichami na wlotach DN 1000/800/500 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2.3		Czynności w zakresie wykonania studni			
54	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-02 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ściance zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1200 mm D24 (2,49 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-02 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1200 mm D23 (2,72 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-02 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1200 mm SO1 (2,48 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-02 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1200 mm SO2, SO3 (2,48 m) 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D41 (2,84 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D33 (3,22 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D34 (2,68 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D35 (2,57 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D36 (2,41 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D37 (2,40 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D25 (2,34 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D26 (2,35 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D27 (2,36 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D28 (2,34 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D29 (2,32 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D30 (2,35 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D31 (2,40 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1400 mm D32 (2,36 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z kinetą o średnicy 1400 mm Sn3, Sn4, Sn5, Sn6 (2,26 m) 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z kinetą o średnicy 1400 mm Sn7 (2,26 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) zkinetą o średnicy 1400 mm So4, So5, So6 (2,58 m) 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1600 mm D17, D15 ,D16 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 700 mm o średnicy 1600 mm D24 (2,49 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 500 mm o średnicy 1600 mm D19 (2,44 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z osadnikiem wysokości 500 mm o średnicy 1600 mm D20 (3,18 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z kinetą o średnicy 1600 mm Sn1 (2,26 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-18 d.1.2 0518-03 ana- .3 logia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) zkinetą o średnicy 1600 mm Sn2 (2,26 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-18 d.1.2 0518- 03 .3 analogia	Studzienki z rury niekarbowanej PEHD dwuściennej o ścianie zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, komin o sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969 8 kN/m ² (odpowiednik min 30,4/m ² wg DIN 16961) z kinetą o średnicy 1600 mm So7 (2,48 m) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82	KNR 9-22 d.1.2 0301-15 .3 0301-16 ana- logia	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 3000 mm i głębokości 3,18 m. D21 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-02 d.1.2 0207-03 .3	Grodz przelewowa żelbetowe grubości 12 cm. studnia S21 5.520	m ² m ²	 5.520	 5.520
				RAZEM	5.520
84	KNR-W 2-02 d.1.2 0259-02 ana- .3 logia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. do 12 mm (grodz przelewowa) 0.160	t t	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-18 d.1.2 0220-18 ana- .3 logia	Regulator przepływu o przepustowości 100 l/s, wysokość słupa wody 2,28 m. studnia D21	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4		Czynności w zakresie wykonania osadnika + separatora			
86	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-05/KI .4	Osadnik zintegrowany z separatorem lamelowym 160/1600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5		Czynności w zakresie wykonania przepustu łukowo-kołowego			
87	wycena indywidualna d.1.2 .5	Przepust łukowo-kołowy z rury stalowej spiralnie karbowanej z warstwą cynku oraz dwustronna powłoką polimerową o wym. 1440*970 mm	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
1.2.6		Czynności w zakresie wykonania robót uzupełniających			
88	KNR 2-01 d.1.2 0510-03 ana- .6 logia	Obsianie trawą terenu płaskiego i skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		14376	m ²	14376.000	
				RAZEM	14376.000
2		Rowy melioracyjne			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1		Czynności w zakresie wykonania wykopów i nasypów			
89	KNR-W 2-01 d.2.1 0113-08 ana- .1 logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym	km		
		0.374	km	0.374	
				RAZEM	0.374
90	KNR-W 2-01 d.2.1 0211-06 ana- .1 logia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-przyjęto 80%. R1-R2 R2-R3 R3-R4 R4-R5 R5-R6 R6-R7 R7-R8 R8-Sz Sz-W3 429.426	m ³		
			m ³	429.426	
				RAZEM	429.426
91	KNR-W 2-01 d.2.1 0306-02 .1 z.sz.2.5.12.9 910-01 ana- logia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer. dna do 1,5 m przyjęto 20%	m ³		
		107.357	m ³	107.357	
				RAZEM	107.357
92	KNR-W 2-01 d.2.1 0306-06 .1 z.sz.2.5.12.9 910-01 ana- logia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dłuższe 0,5 m głębokości ponad 1,5 m- urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer. dna do 1,5 m	m ³		
		107.357	m ³	107.357	
				RAZEM	107.357
93	KNR-W 2-01 d.2.1 0227-02 ana- .1 logia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³		
		6606.214	m ³	6606.214	
				RAZEM	6606.214
94	KNR-W 2-01 d.2.1 0201-12 .1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 30 km (dowóz ziemi na nasyp) ziemia na nasyp minus ziemia z wykopu + niwelacja 6606,214-(429,426+107,357) 6069.431	m ³		
			m ³	6069.431	
				RAZEM	6069.431
95	kalkulacja indywidualna d.2.1 .1	Koszt przywiezienia ziemi na nasyp 6069,431*1,6 9711.0896	t		
			t	9711.090	
				RAZEM	9711.090
2.1.2		Czynności w zakresie wzmocnienia rowów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03/04 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm-kamień o granulacji 5-30 mm (dno rowów)	m ³		
		56.025	m ³	56.025	
				RAZEM	56.025
97	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-02 ana- .2 logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-podsypka (zb. re- tencyjny)	m ³		
		84.04	m ³	84.040	
				RAZEM	84.040
98	wycena indy- d.2.1 widualna .2	Koszt materiału (kamień o granulacji 5-30 mm) do obsypki i podsypki zb. re- tencyjnego wraz z dowozem.	m ³		
		56.025	m ³	56.025	
				RAZEM	56.025
99	KNR 2-14 d.2.1 0707-04 ana- .2 logia	Wykonanie okładziny skarpy z płyt betonowych, ażurowych o wym. 60*40*10 cm. 374*1,20*2 897.60	m ²		
			m ²	897.600	
				RAZEM	897.600
100	KNR 9-11 d.2.1 0101-02 ana- .2 logia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami	m ²		
		10432.551	m ²	10432.551	
				RAZEM	10432.551
101	KNR-W 2-01 d.2.1 0508-04 .2	Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szerokości 50 cm bez humusu	m ²		
		5493.537	m ²	5493.537	
				RAZEM	5493.537
2.1.3		Czynności w zakresie wykonania zastawki			
102	KNR-W 2-02 d.2.1 0205-01 ana- .3 logia	Płyty fundamentowe żelbetowe - (zastawki) 2 szt 12,62*5,60*,030	m ³		
		21.20	m ³	21.200	
				RAZEM	21.200
103	KNR-W 2-02 d.2.1 0217-01 .3 0217-05 ana- logia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 12 cm płaskie (zastawki) 1 szt. (1,62*5,60*0,12)	m ²		
		1.089	m ²	1.089	
				RAZEM	1.089
104	KNR-W 2-02 d.2.1 0207-03 .3	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		40.632	m ²	40.632	
				RAZEM	40.632
105	KNR-W 2-02 d.2.1 0259-02 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. do 14 mm	t		
		1.525	t	1.525	
				RAZEM	1.525
106	KNR-W 2-01 d.2.1 0314-05 .3	Wykonanie zabezpieczenia ściankami szczelnymi.	m ²		
		123.30	m ²	123.300	
				RAZEM	123.300
107	KNR 2-11 d.2.1 1501-01 ana- .3 logia	Zastawki przelotowe o wymiarach 1700x3790 mm z napędem ręcznym (cena z dowozem na budowę)	zast.		
		1	zast.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.4		Czynności w zakresie wykonania studni			
108	KNR 9-22 d.2.1 0301-15 .4 0301-16 ana- logia	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 3000 mm i głębokości 3,18 m Sz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	kalkulacja indy- d.2.1 dywidualna .4	Kłapa zwrotna kołnierзова z pływakiem DN 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.5		Czynności w zakresie wykonania wylotów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2-02 d.2.1 0205-01 ana- .5 logia	Płyty fundamentowe żelbetowe (wyloty) 2 szt. 0.86	m ³ m ³	 0.860	 0.860
				RAZEM	0.860
111	KNR-W 2-02 d.2.1 0207-03 .5 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm (wyloty) 2 szt. 18.24	m ² m ²	 18.240	 18.240
				RAZEM	18.240
112	KNR-W 2-02 d.2.1 0259-02 .5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 14 mm 0.4	t t	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
113	KNR 2-14 d.2.1 0707-04 ana- .5 logia	Wykonanie okładziny skarpy z płyt betonowych, ażurowych o wym. 60*40*10 5,5*1,2*2 13.2	m ² m ²	 13.200	 13.200
				RAZEM	13.200
114	KNR 2-01 d.2.1 0510-03 .5	Obsianie trawą skarp w ziemi urodzajnej 3,0*7,0*2 42	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
115	KNR 2-11 d.2.1 0412-01 ana- .5 logia	Spoinowanie płyt ażurowych 13.2	m ² m ²	 13.200	 13.200
				RAZEM	13.200
116	KNR-W 2-19 d.2.1 0405-04 .5	Mechaniczne układanie odcinków rurociągu z rur o śr. 1340/1050 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
117	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-08/07 .5	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. 1000 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
118	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-08/07 .5	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. 700 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
119	KNR-W 2-19 d.2.1 0411-04 ana- .5 logia	Uszczelnienie rury o śr. 1340x1050 mm pierścieniem samouszczelniającym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	kalkulacja indywidualna d.2.1 .5	Wykoanie siatki ochronnej na wylocie z rur 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 2-19 d.2.1 0119-10 ana- .5 logia	tuleja ochronna stalowa o śr. nominalnej 800 mm 0.5	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
122	KNR-W 2-19 d.2.1 0119-11 ana- .5 logia	Tuleja ochronna stalowa o śr. 1100 mm 0.5	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
2.1.6		Czynności w zakresie wykonania robót rozbiórkowych			
123	KNR 4-051 d.2.1 0409-03 ana- .6 logia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z zakorkowaniem przepływu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000