
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STAWÓW INFILTRACYJNYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I UKSZTAŁTOWANIEM TERENU NA DZIAŁCE WYDZIAŁU PRODUKCJI WODY PIE-
TRASZE - WASILKÓW SUW WASILKÓW
ADRES INWESTYCJI : 16-010 WASILKÓW, UL. BIAŁOSTOCKA 77, DZ. GEOD. O NR 563
INWESTOR : WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE SP Z O.O.
ADRES INWESTORA : 15-404 BIAŁYSTOK, UL. MŁYNOWA 52/1
BRANŻA : wodno-melioracyjna
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ELEMENT - RUROCIAG NR 1			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-	m ²		
d.1.	0126-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ²	185.490	
		8.1*22.9			
				RAZEM	185.490
2	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-	m ³		
d.1.	0221-08	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ³	526.185	
		5.05*4.55*22.9			
				RAZEM	526.185
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III -	m ³		
d.1.	0230-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1		(ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)	m ³	526.185	
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		5.05*4.55*22.9			
				RAZEM	526.185
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -	m ³		
d.1.	0236-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1	analogia	(ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)	m ³	526.185	
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		5.05*4.55*22.9			
				RAZEM	526.185
5	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm-	m ²		
d.1.	0510-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1	analogia	(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ²	185.490	
		8.1*22.9			
				RAZEM	185.490
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
6	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -	m ³		
d.1.	0212-06	(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)			
2		2.3*2	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm -	m		
d.1.	0231-02	(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)			
2	analogia	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze -			
2		(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³	4.600	
		4.6			
				RAZEM	4.600
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym -	m ³		
d.1.	1103-04	(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)			
2		4.6	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
1.3		ROBOTY MONTAZOWE			
10	KNR-W 2-18	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm -	m		
d.1.	0412-07	(ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) -			
3		(ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) -	m	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
11	KNR-W 2-18	Studnie betonowe i żelbetowe o wymiarach 2040x3740mm - głębokość 4,55 m -	stud.		
d.1.	0516-05	(ST - BW - 07 --Podłoża betonowe) -			
3	analogia	(ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) -			
		(ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe)	stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm -	szt		
d.1.	0527-08	(ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) -			
3	analogia	(ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe)	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-18	Zasuwy klinowe kielichowo-kołnierzone DN1000, wykonanie żeliwo sferoidalne	kpl.		
d.1.	0211-11	-			
3	analogia	(ST - BW - 06 --Przygotowanie i montaż zbrojenia) - (ST - BW - 13 --Konstrukcje stalowe - prowadnice, zasuw)	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		ELEMENT - RUROCIAG NR 2 - LIKWIDACJA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
14	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2.	0126-01	spycharek-			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ²	178.200	
		8.1*22			
				RAZEM	178.200
15	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m ³		
d.2.	0221-08	w gruncie kat.III-			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ³	505.505	
		5.05*4.55*22			
				RAZEM	505.505
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie	m ³		
d.2.	0230-01	kat. I-III -			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)	m ³	505.505	
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		5.05*4.55*22			
				RAZEM	505.505
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -	m ³		
d.2.	0236-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1	analogia	(ST - BW - 05 --Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)	m ³	505.505	
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		5.05*4.55*22			
				RAZEM	505.505
18	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm-	m ²		
d.2.	0510-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1	analogia	(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ²	178.200	
		8.1*22			
				RAZEM	178.200
2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
19	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -	m ³		
d.2.	0212-06	(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)			
2		2.3*2	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
20	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm -	m		
d.2.	0231-02	(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)			
2	analogia	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.2.	1103-01	3 samochody samowyladowcze -			
2		(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³	4.600	
		4.6			
				RAZEM	4.600
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.2.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym -			
2		(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³	4.600	
		4.6			
				RAZEM	4.600
3		ELEMENT - RUROCIAG NR 3			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
23	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.3.	0126-01	spycharek-			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ²	140.940	
		8.1*17.4			
				RAZEM	140.940
24	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m ³		
d.3.	0221-08	w gruncie kat.III-			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ³	399.809	
		5.05*4.55*17.4			
				RAZEM	399.809

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-II - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 5.05*4.55*17.4	m ³ m ³	 399.809	
				RAZEM	399.809
26 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 5.05*4.55*17.4	m ³ m ³	 399.809	
				RAZEM	399.809
27 d.3. 1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 8.1*17.4	m ² m ²	 140.940	
				RAZEM	140.940
3.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
28 d.3. 2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 2.3*2	m ³ m ³	 4.600	
				RAZEM	4.600
29 d.3. 2	KNR-W 4-02 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 17.4	m m	 17.400	
				RAZEM	17.400
30 d.3. 2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 4.6	m ³ m ³	 4.600	
				RAZEM	4.600
31 d.3. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 4.6	m ³ m ³	 4.600	
				RAZEM	4.600
3.3		ROBOTY MONTAZOWE			
32 d.3. 3	KNR-W 2-18 0412-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - (ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) - (ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.3. 3	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Studnie betonowe i żelbetowe o wymiarach 2040x3740mm - głębokość 4,55 m - (ST - BW - 07 --Podłoża betonowe) - (ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) - (ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3. 3	KNR-W 2-18 0527-08 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm - (ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) - (ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3. 3	KNR-W 2-18 0211-11 analogia	Zasowy klinowe kielichowo-kołnierzowe DN1000, wykonanie żeliwo sferoidalne - (ST - BW - 06 --Przygotowanie i montaż zbrojenia) (ST - BW - 13 --Konstrukcje stalowe - przewodnice, zasowy) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		ELEMENT - RUROCIAG NR 4			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
36 d.4. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 6.4*51	m ² m ²	 326.400	
				RAZEM	326.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4. 0221-08 1	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 4.2*3.3*51	m ³		
			m ³	706.860	
				RAZEM	706.860
38 d.4. 0230-01 1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 4.2*3.3*51	m ³		
			m ³	706.860	
				RAZEM	706.860
39 d.4. 0236-01 1 analogia	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 4.2*3.3*51	m ³		
			m ³	706.860	
				RAZEM	706.860
40 d.4. 0510-01 1 analogia	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 6.4*51	m ²		
			m ²	326.400	
				RAZEM	326.400
4.2		ROBOTY MONTAZOWE			
41 d.4. 0412-07 2	KNR-W 2-18	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - (ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) - (ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) 51	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
42 d.4. 0516-05 2 analogia	KNR-W 2-18	Studnie betonowe i żelbetowe o wymiarach 2040x3740mm - głębokość 4,55 m - (ST - BW - 07 --Podłoża betonowe) - (ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) - (ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) - 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4. 0527-08 2 analogia	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm - (ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) - (ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.4. 0211-11 2 analogia	KNR-W 2-18	Zasuwki klinowe kielichowo-kołnierzyowe DN1000, wykonanie żeliwo sferoidalne - (ST - BW - 06 --Przygotowanie i montaż zbrojenia) (ST - BW - 13 --Konstrukcje stalowe - prowadnice, zasuwki) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ELEMENT - RUROCIAG NR 5			
5.1		ROBOTY ZIEMNE			
45 d.5. 0126-01 1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 6.4*8.6	m ²		
			m ²	55.040	
				RAZEM	55.040
46 d.5. 0221-08 1	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 4.2*3.3*8.6	m ³		
			m ³	119.196	
				RAZEM	119.196
47 d.5. 0230-01 1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 4.2*3.3*8.6	m ³		
			m ³	119.196	
				RAZEM	119.196
48 d.5. 0236-02 1 analogia	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 4.2*3.3*8.6	m ³		
			m ³	119.196	
				RAZEM	119.196

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm-	m ²		
d.5.	0510-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1	analogia	(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ²	55.040	
		6.4*8.6			
				RAZEM	55.040
5.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
50	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -	m ³		
d.5.	0212-06	(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)			
2		2.3*2	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
51	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm -	m		
d.5.	0231-02	(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)			
2	analogia	6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
52	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.5.	1103-01	3 samochody samowyladowcze -			
2		(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³	4.600	
		4.6		RAZEM	4.600
53	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m ³		
d.5.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym -			
2		(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³	4.600	
		4.6		RAZEM	4.600
5.3		ROBOTY MONTAZOWE			
54	KNR-W 2-18	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr.	m		
d.5.	0412-07	1000 mm -			
3		(ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) -	m	8.600	
		(ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) -			
		8.6		RAZEM	8.600
6		ELEMENT - RUROCIAG NR 6 - LIKWIDACJA			
6.1		ROBOTY ZIEMNE			
55	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.6.	0126-01	spycharek-			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -	m ²	101.400	
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		7.8*13		RAZEM	101.400
56	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m ³		
d.6.	0221-08	w gruncie kat.III-			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -	m ³	273.910	
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		4.9*4.3*13		RAZEM	273.910
57	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie	m ³		
d.6.	0230-01	kat. I-III -			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -	m ³	273.910	
		(ST - BW - 05 --Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		4.9*4.3*13		RAZEM	273.910
58	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III -	m ³		
d.6.	0237-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1	analogia	(ST - BW - 05 --Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)	m ³	273.910	
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		4.9*4.3*13		RAZEM	273.910
59	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm-	m ²		
d.6.	0510-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1	analogia	(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ²	101.400	
		7.8*13		RAZEM	101.400
6.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
60	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -	m ³		
d.6.	0212-06	(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)			
2		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
61	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm -	m		
d.6.	0231-02	(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)			
2	analogia	13	m	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 4-04 d.6. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 4-04 d.6. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
7		ELEMENT - RUROCIAG NR 7			
7.1		ROBOTY ZIEMNE			
64	KNR 2-01 d.7. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ²		
		7.8*40	m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
65	KNR 2-01 d.7. 0221-08 1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ³		
		4.9*4.3*40	m ³	842.800	
				RAZEM	842.800
66	KNR 2-01 d.7. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ³		
		4.9*4.3*40	m ³	842.800	
				RAZEM	842.800
67	KNR 2-01 d.7. 0236-02 1 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ³		
		4.9*4.3*40	m ³	842.800	
				RAZEM	842.800
68	KNR-W 2-01 d.7. 0510-01 1 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)	m ²		
		7.8*40	m ²	312.000	
				RAZEM	312.000
7.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
69	KNR-W 4-01 d.7. 0212-06 2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
70	KNR-W 4-02 d.7. 0231-02 2 analogia	Demontaż rurociagu betonowego o śr. 1000 mm - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m		
		39.1	m	39.100	
				RAZEM	39.100
71	KNR 4-04 d.7. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
72	KNR 4-04 d.7. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
7.3		ROBOTY MONTAZOWE			
73	KNR-W 2-18 d.7. 0412-07 3	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - (ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) - (ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) -	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.7. 0516-05 3 analogia	KNR-W 2-18	Studnie betonowe i żelbetowe o wymiarach 2040x3740mm - głębokość 4,55 m - (ST - BW - 07 --Podłoża betonowe) - (ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) - (ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) - 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.7. 0527-08 3 analogia	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm W STUDNI - (ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) - (ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) - 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.7. 0527-08 3 analogia	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm - W KOMORZE ROZDZIAŁU - (ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) - (ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) - 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.7. 0211-11 3 analogia	KNR-W 2-18	Zasuwy klinowe kielichowo-kołnierzowe DN1000, wykonanie żeliwo sferoidalne - (ST - BW - 06 --Przygotowanie i montaż zbrojenia) - (ST - BW - 13 --Konstrukcje stalowe - przewodnice, zasuwy) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		ELEMENT - RUROCIAG NR 8			
8.1		ROBOTY ZIEMNE			
78 d.8. 0126-01 1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 7.8*86.6	m ² m ²	 675.480	
				RAZEM	675.480
79 d.8. 0221-08 1	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 4.9*4.3*86.6	m ³ m ³	 1824.662	
				RAZEM	1824.662
80 d.8. 0230-01 1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 4.9*4.3*86.6	m ³ m ³	 1824.662	
				RAZEM	1824.662
81 d.8. 0236-02 1 analogia	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 4.9*4.3*86.6	m ³ m ³	 1824.662	
				RAZEM	1824.662
82 d.8. 0510-01 1 analogia	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 7.8*86.6	m ² m ²	 675.480	
				RAZEM	675.480
8.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
83 d.8. 0212-06 2	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 2.3	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
84 d.8. 0231-02 2 analogia	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 86.6	m m	 86.600	
				RAZEM	86.600
85 d.8. 1103-01 2	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym -	m ³		
d.8.	1103-04	(ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe)	m ³	5.000	
2		5			
				RAZEM	5.000
8.3		ROBOTY MONTAZOWE			
87	KNR-W 2-18	Kanały z rury betonowych i żelbetonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr.	m		
d.8.	0412-07	1000 mm -	m	87.000	
3		(ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) -			
		(ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) -			
		87			
				RAZEM	87.000
88	KNR-W 2-18	Studnie betonowe i żelbetonowe (1szt. - o wymiarach 2040x3740mm - głębokość 4,55 m)	stud.		
d.8.	0516-05	(ST - BW - 07 --Podłoża betonowe) -			
3	analogia	(ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) -			
		(ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) -			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. DN2000 mm - głębokość 4,55 m	stud.		
d.8.	0516-05	(ST - BW - 07 --Podłoża betonowe) -			
3	analogia	(ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) -			
		(ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) -			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm -	szt		
d.8.	0527-08	(ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) -			
3	analogia	(ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe) -			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm - W	szt		
d.8.	0527-08	KOMORZE ROZDZIAŁU -			
3	analogia	(ST - BW - 08 --Konstrukcje hydrotechniczne z betonu) -			
		(ST - BW - 09 --Izolacje przeciw wilgotnościowe)			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-18	Zasuwki klinowe kielichowo-kołnierzykowe DN1000, wykonanie żeliwo sferoidalne	kpl.		
d.8.	0211-11	-			
3	analogia	(ST - BW - 06 --Przygotowanie i montaż zbrojenia) -			
		(ST - BW - 13 --Konstrukcje stalowe - prowadnice, zasuwki)			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		ELEMENT - RUROCIAG NR 9 - LIKWIDACJA			
9.1		ROBOTY ZIEMNE			
92	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.9.	0126-01	spycharek-			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		7.8*37.3	m ²	290.940	
				RAZEM	290.940
93	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład	m ³		
d.9.	0221-08	w gruncie kat.III-			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		4.9*4.3*37.3	m ³	785.911	
				RAZEM	785.911
94	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie	m ³		
d.9.	0230-01	kat. I-III -			
1		(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
		(ST - BW - 05 --Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		4.9*4.3*37.3	m ³	785.911	
				RAZEM	785.911
95	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV -	m ³		
d.9.	0236-02	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1	analogia	(ST - BW - 05 --Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem)			
		(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		4.9*4.3*37.3	m ³	785.911	
				RAZEM	785.911
96	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm-	m ²		
d.9.	0510-01	(ST - BW - 03 --Roboty ziemne) -			
1	analogia	(ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu)			
		7.8*37.3	m ²	290.940	
				RAZEM	290.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
97	KNR-W 4-01 d.9. 0212-06 2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 2.3*2	m ³ m ³	 4.600	
				RAZEM	4.600
98	KNR-W 4-02 d.9. 0231-02 2 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1200 mm - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 37.3	m m	 37.300	
				RAZEM	37.300
99	KNR 4-04 d.9. 1103-01 2	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNR 4-04 d.9. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowyładowczym - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
10		ELEMENT - WYŁOT Z KOMORY KRAT			
10.1		ROBOTY ZIEMNE			
101	KNR 2-01 d.10 0221-08 .1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 33*1.2	m ³ m ³	 39.600	
				RAZEM	39.600
102	KNR 2-01 d.10 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 33*1.2	m ³ m ³	 39.600	
				RAZEM	39.600
103	KNR 2-01 d.10 0236-01 .1 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - (ST - BW - 03 --Roboty ziemne) - (ST - BW - 05 --Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem) (ST - BW - 12 --Zagospodarowanie terenu) 4.8*4.2*10*2	m ³ m ³	 403.200	
				RAZEM	403.200
10.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
104	KNR-W 4-01 d.10 0212-06 .2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 11*2	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
105	KNR-W 4-02 d.10 0231-02 .2 analogia	Demontaż rurociągu o śr. 600 mm - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 4*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 4-04 d.10 1103-01 .2	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez samochody samowyładowcze - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 11*2	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNR 4-04 d.10 1103-04 .2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowyładowczym - (ST - BW - 02 --Roboty rozbiórkowe) 11*2	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
10.3		ROBOTY MONTAZOWE			
108	KNR-W 2-18 d.10 0412-07 .3	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - (ST - BW - 06 --Przygotowanie i montaż zbrojenia) - (ST - BW - 13 --Konstrukcje stalowe - prowadnice, zasuwy) 4*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000