

PRZEDMIAR ROBÓT

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 : 10.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys NR 4 POŁĄCZENIA MIĘDZYOBIEKTOWE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE	CPV 45111100-9
ROBOTY ZIEMNE	CPV 45111200-0
BUDOWLE WODNO - MELIORACYJNE	CPV 45200000-9
ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM	CPV 45111200-0
ODWODNIENIE WYKOPÓW	CPV 452 32452-5
PRACE GEODEZYJNE - WYTYCZENIE OBIEKTÓW	CPV 45100000-8

Objektem wyceny są roboty ziemne oraz montażowe projektowanych POŁĄCZEŃ MIĘDZYOBIEKTOWYCH:

- 1) RUROCIĄG NR 1
- 2) RUROCIĄG NR 2 - LIKWIDACJA
- 3) RUROCIĄG NR 3
- 4) RUROCIĄG NR 4
- 5) RUROCIĄG NR 5
- 6) RUROCIĄG NR 6 - LIKWIDACJA
- 7) RUROCIĄG NR 7
- 8) RUROCIĄG NR 8
- 9) RUROCIĄG NR 9 - LIKWIDACJA
- 10) WYLOT Z KOMÓRY KRAT x 2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

1. OPIS OBIEKTU

Obiekt objęty opracowaniem jest "PRZEBUDOWA STAWÓW INFILTRACYJNYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I UKSZTAŁTOWANIEM TERENU NA DZIAŁCE WYDZIAŁU PRODUKCJI WODY PIETRASZE - WASILKÓW SUW WASILKÓW", 16-010 Wasilków na dz. geod. nr 563, przy ul. Białostocka 77.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Wycena projektowanej inwestycji składa się z kosztorysów szacunkowych, takich jak::

NR 1 Stawy INFILTRACYJNE
NR 2 Stawy RYBNE
NR 3 Zagospodarowanie PLACU
NR 4 Połączenia MIEDZYOBIEKTOWE
NR 5 Powtarzalny WYLOT BET
NR 6 Komora KRAT
NR 7 Pomost TECHNICZNY
NR 8 MNICH
NR 9 PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

3 ZAKRES WYCENY

Umowa będzie zawarta na całość robót określonych w przedmiocie zamówienia na podstawie wycenionego przedmiaru robót przedłożonego przez Wykonawcę. W celu prawidłowej wyceny robót zalecana jest wizja lokalna. Przedmiar robót należy traktować jedynie jako pomoc przy wycenie. Wszelkie roboty nie zawarte w przedmiarze robót a wymienione w SIWZ, projekcie budowlanym lub Specyfikacjach Technicznych muszą być uwzględnione w cenie całkowitej oferty.

W całkowitej cenie ofertowej i cenach jednostkowych przedkładanych przez Wykonawcę będą zawarte wszelkie cła, podatki i inne należności płatne przez Wykonawcę wg stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie pozycje robót opisane w przedmiarze robót. Pozycje przy których nie zostaną podane ceny za ich wykonanie (nie wypełnione pozycje przedmiaru robót przez Wykonawcę) nie będą dodatkowo opłacone po wykonaniu prac, gdyż Zamawiający przyjmuje że ich koszt został pokryty przez ceny podane w innych pozycjach przedmiaru robót.

Kosztorys należy sporządzić w formie uproszczonej. Każda pozycja powinna zawierać ilość robót, cenę jednostkową i wartość danej pozycji. Podane w przedmiarach robót katalogi wskazują jedynie podstawy ustalające szczegółowy opis danej roboty. Podstawa wyceny nie jest wiążąca i może być zmieniona. Wycenę dodatkową (rozszerzającą) do danej pozycji należy oznaczyć symbolami a), b), c). Wycenę elementów dodatkowych do danego rodzaju należy dopisać na końcu rozdziału.

W kosztorysie występują pozycje analogiczne, należy je wyceniać przy pomocy KNR oraz indywidualnie mając na celu pełne wykonanie zakresu prac budowlanych opisanego w dokumentacji przetargowej. Wybór rodzaju technologii wykonania prac leży po stronie Wykonawcy.

Wycena sporządzona na podstawie cen producentów, usługodawców oraz cennika okres III kw. 2018r.

Lp.	Podst	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	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		8.1*22.9	m ²	185.490	
				RAZEM	185.490
2	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m ³		
d.1.	0221-08	w gruncie kat.III			
1		5.05*4.55*22.9	m ³	526.185	
				RAZEM	526.185
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat.	m ³		
d.1.	0230-01	I-III			
1		5.05*4.55*22.9	m ³	526.185	
				RAZEM	526.185
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1	analogia	5.05*4.55*22.9	m ³	526.185	
				RAZEM	526.185
5	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
1	analogia	8.1*22.9	m ²	185.490	
				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				
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				
2	analogia	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
2		4.6	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym			
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.	m		
d.1.	0412-07	1000 mm			
3		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR-W 2-18	Studnie betonowe i żelbetowe o wymiarach 2040x3740mm - głębokość 4,55	stud.		
d.1.	0516-05	m			
3	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm	szt		
d.1.	0527-08				
3	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18	Zasuwki klinowe kielichowo-kołnierzowe DN1000, wykonanie żeliwo sferoidalne	kpl.		
d.1.	0211-11				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				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		8.1*22	m ²	178.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	178.200
15 d.2. 1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 5.05*4.55*22	m ³ m ³		
				505.505	
				RAZEM	505.505
16 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III 5.05*4.55*22	m ³ m ³		
				505.505	
				RAZEM	505.505
17 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.05*4.55*22	m ³ m ³		
				505.505	
				RAZEM	505.505
18 d.2. 1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 8.1*22	m ² m ²		
				178.200	
				RAZEM	178.200
2.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
19 d.2. 2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2.3*2	m ³ m ³		
				4.600	
				RAZEM	4.600
20 d.2. 2	KNR-W 4-02 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm 22	m m		
				22.000	
				RAZEM	22.000
21 d.2. 2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 4.6	m ³ m ³		
				4.600	
				RAZEM	4.600
22 d.2. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 4.6	m ³ m ³		
				4.600	
				RAZEM	4.600
3 ELEMENT - RUROCIĄG NR 3					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
23 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8.1*17.4	m ² m ²		
				140.940	
				RAZEM	140.940
24 d.3. 1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 5.05*4.55*17.4	m ³ m ³		
				399.809	
				RAZEM	399.809
25 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III 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-III 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 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 2.3*2	m ³ m ³		
				4.600	
				RAZEM	4.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3. 2	KNR-W 4-02 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm 17.4	m m	 17.400	
				RAZEM	17.400
30 d.3. 2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 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 załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 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 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 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 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3. 3	KNR-W 2-18 0211-11 analogia	Zasuwy klinowe kielichowo-kołnierzowe DN1000, wykonanie żeliwo sferoidalne 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 6.4*105.5	m ² m ²	 675.200	
				RAZEM	675.200
37 d.4. 1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 4.2*3.3*105.5	m ³ m ³	 1462.230	
				RAZEM	1462.230
38 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III 4.2*3.3*105.5	m ³ m ³	 1462.230	
				RAZEM	1462.230
39 d.4. 1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.2*3.3*105.5	m ³ m ³	 1462.230	
				RAZEM	1462.230
40 d.4. 1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 6.4*105.5	m ² m ²	 675.200	
				RAZEM	675.200
4.2 ROBOTY MONTAZOWE					
41 d.4. 2	KNR-W 2-18 0412-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.4. 2	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Studnie betonowe i żelbetowe o wymiarach 2040x3740mm - głębokość 4,55 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4. 2	KNR-W 2-18 0527-08 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.4. 2	KNR-W 2-18 0211-11 analogia	Zasuwy klinowe kielichowo-kołnierzowe DN1000, wykonanie żeliwo sferoidalne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 ELEMENT - RUROCIAG NR 5					
5.1 ROBOTY ZIEMNE					
45 d.5. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6.4*8.6	m ² m ²	 55.040	
				RAZEM	55.040
46 d.5. 1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 4.2*3.3*8.6	m ³ m ³	 119.196	
				RAZEM	119.196
47 d.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III 4.2*3.3*8.6	m ³ m ³	 119.196	
				RAZEM	119.196
48 d.5. 1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4.2*3.3*8.6	m ³ m ³	 119.196	
				RAZEM	119.196
49 d.5. 1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 6.4*8.6	m ² m ²	 55.040	
				RAZEM	55.040
5.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
50 d.5. 2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2.3*2	m ³ m ³	 4.600	
				RAZEM	4.600
51 d.5. 2	KNR-W 4-02 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm 6.8	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
52 d.5. 2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 4.6	m ³ m ³	 4.600	
				RAZEM	4.600
53 d.5. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 4.6	m ³ m ³	 4.600	
				RAZEM	4.600
5.3 ROBOTY MONTAZOWE					
54 d.5. 3	KNR-W 2-18 0412-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 ELEMENT - RUROCIAG NR 6 - LIKWIDACJA					
6.1 ROBOTY ZIEMNE					
55 d.6. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7.8*13	m ² m ²	 101.400	
				RAZEM	101.400
56 d.6. 1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 4.9*4.3*13	m ³ m ³	 273.910	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	273.910
57 d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III 4.9*4.3*13	m ³ m ³	 273.910	
				RAZEM	273.910
58 d.6. 1	KNR 2-01 0237-01 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III 4.9*4.3*13	m ³ m ³	 273.910	
				RAZEM	273.910
59 d.6. 1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 7.8*13	m ² m ²	 101.400	
				RAZEM	101.400
6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
60 d.6. 2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2.3	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
61 d.6. 2	KNR-W 4-02 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.6. 2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.6. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 ELEMENT - RUROCIĄG NR 7					
7.1 ROBOTY ZIEMNE					
64 d.7. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7.8*39.11	m ² m ²	 305.058	
				RAZEM	305.058
65 d.7. 1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 4.9*4.3*39.1	m ³ m ³	 823.837	
				RAZEM	823.837
66 d.7. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III 4.9*4.3*39.1	m ³ m ³	 823.837	
				RAZEM	823.837
67 d.7. 1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4.9*4.3*39.1	m ³ m ³	 823.837	
				RAZEM	823.837
68 d.7. 1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 7.8*39.11	m ² m ²	 305.058	
				RAZEM	305.058
7.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
69 d.7. 2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2.3	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
70 d.7. 2	KNR-W 4-02 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm 39.1	m m	 39.100	
				RAZEM	39.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.7. 2	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
72 d.7. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
7.3 ROBOTY MONTAZOWE					
73 d.7. 3	KNR-W 2-18 0412-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
74 d.7. 3	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Studnie betonowe i żelbetowe o wymiarach 2040x3740mm - głębokość 4,55 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.7. 3	KNR-W 2-18 0527-08 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm W STUDNI	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.7. 3	KNR-W 2-18 0527-08 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 1000 mm - W KOMORZE ROZDZIAŁU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.7. 3	KNR-W 2-18 0211-11 analogia	Zasuwy klinowe kielichowo-kołnierzowe DN1000, wykonanie żeliwo sferoidalne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 ELEMENT - RUROCIAG NR 8					
8.1 ROBOTY ZIEMNE					
78 d.8. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		7.8*86.6	m ²	675.480	
				RAZEM	675.480
79 d.8. 1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4.9*4.3*86.6	m ³	1824.662	
				RAZEM	1824.662
80 d.8. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.9*4.3*86.6	m ³	1824.662	
				RAZEM	1824.662
81 d.8. 1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		4.9*4.3*86.6	m ³	1824.662	
				RAZEM	1824.662
82 d.8. 1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		7.8*86.6	m ²	675.480	
				RAZEM	675.480
8.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
83 d.8. 2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
84 d.8. 2	KNR-W 4-02 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 1000 mm	m		
		86.6	m	86.600	
				RAZEM	86.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.8. 2	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.8. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
8.3 ROBOTY MONTAZOWE					
87 d.8. 3	KNR-W 2-18 0412-07	Kanały z rury betonowych i łelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o łr. 1000 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
88 d.8. 3	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Studnie betonowe i łelbetowe o wymiarach 2040x3740mm - głębokość 4,55 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.8. 3	KNR-W 2-18 0527-08 analogia	Przejście szczelne przez łciany komór - otwór o łr. nominalnej 1000 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.8. 3	KNR-W 2-18 0527-08 analogia	Przejście szczelne przez łciany komór - otwór o łr. nominalnej 1000 mm - W KOMORZE ROZDZIAŁU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.8. 3	KNR-W 2-18 0211-11 analogia	Zasuwy klinowe kielichowo-kołnierzowe DN1000, wykonanie łeliwo sferoidalne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 ELEMENT - RUROCIAG NR 9 - LIKWIDACJA					
9.1 ROBOTY ZIEMNE					
92 d.9. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		7.8*37.3	m ²	290.940	
				RAZEM	290.940
93 d.9. 1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4.9*4.3*37.3	m ³	785.911	
				RAZEM	785.911
94 d.9. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.9*4.3*37.3	m ³	785.911	
				RAZEM	785.911
95 d.9. 1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		4.9*4.3*37.3	m ³	785.911	
				RAZEM	785.911
96 d.9. 1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		7.8*37.3	m ²	290.940	
				RAZEM	290.940
9.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
97 d.9. 2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		2.3*2	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
98 d.9. 2	KNR-W 4-02 0231-02 analogia	Demontał rurociagu betonowego o łr. 1000 mm	m		
		37.3	m	37.300	
				RAZEM	37.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.9. 2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
100 d.9. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
10 ELEMENT - WYŁOT Z KOMORY KRAT					
10.1 ROBOTY ZIEMNE					
101 d.10 .1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		33*1.2	m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
102 d.10 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu w gruncie kat. I-III	m ³		
		33*1.2	m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
103 d.10 .1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.8*4.2*10*2	m ³	403.200	
				RAZEM	403.200
10.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
104 d.10 .2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		11*2	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
105 d.10 .2	KNR-W 4-02 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu o śr. 600 mm	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.10 .2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		11*2	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
107 d.10 .2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m ³		
		11*2	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
10.3 ROBOTY MONTAZOWE					
108 d.10 .3	KNR-W 2-18 0412-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000