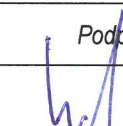


NAZWA ELEMENTU	PRZEDMIAR ROBÓT
NAZWA INWESTYCJI	Budowa ulicy Wiejskiej – prace przygotowawcze
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.
BRANŻA	Sanitarna
ADRES OBIEKTU	Miejscowość: Płock ul. Wiejska
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna: Miasto Płock [146201_1] Obręb ewidencyjny – Podolszyce-Borowiczki [Nr 0001] dz. nr 2031/1, 2031/2, 2032/2, 2032/10, 2034/2, 2034/3, 2120, 2166, 2167/7, 2167/8, 2168, 2185
INWESTOR	Gmina Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock
NAZWY I KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia budowlane do	Data	Podpis
Opracował	Stanisław Sobieralski	-	16-08-2022r.	

WARTOŚĆ
KOSZTORYSOWA
PRZEDMIARU ROBÓT

NETTO
0,00 zł

VAT 23%
0,00 zł

BRUTTO
0,00 zł

Słownie: zero złotych 00/100 brutto.

DATA OPRACOWANIA
PRZEDMIARU ROBÓT:

16 sierpnia 2022r.

Przedmiar robót

Budowa sieci oświetlenia ulicznego . Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.

Budowa: **Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa , wodociąg**

Lokalizacja: **09-400 Płock ul Wiejska. Obręb ewidencyjny-Podolszyce-Borowiczki (Nr0001) dz.nr 2031/1, 2031/2, 2032/2, 2032/10, 2034/2, 2034/3, 2120, 2166, 2167/7, 2167/8, 2168, 2185.**

Kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **Gmina Płock PI Stary Rynek 1 09-400 Płock**

Jednostka opracowująca kosztorys: **MBZ Włocławek**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1.DANE OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA.

2.KANALIZACJA DESZCZOWA.

Obecnie wschodni odcinek ulicy Wiejskiej nie posiada kanalizacji deszczowej.

Budowa drogi wymusiła konieczność budowy podłączeń do kanalizacji deszczowej, której zasadniczym celem będzie odprowadzenie wód opadowych oraz roztopowych z projektowanej jezdni do kanalizacji miejskiej. Ulica Wiejska posiada sięgacz kd500 z ulicy Borowickiej oraz aktualny projekt kanalizacji deszczowej dla ulicy Wiejskiej wykonany przez firmę Eliot w 2005 r. Zgodnie z ustaleniami niniejsze opracowanie uwzględnia włączenia do w/w projektowanego układu dla potrzeb odwodnienia jezdni oraz przepięcia przyłącza kanalizacji deszczowej z przyległego kompleksu sportowego.

3.PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

Obecnie na wschodnim odcinku ulicy Wiejskiej istnieje sieć wodociągowa woD200, która zasila w wodę istniejące posesje. Zgodnie z warunkami technicznymi Wodociągów Płockich sieć wodociągowa, wykonana z rur żeliwnych, jest w dobrym stanie technicznym,

4. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Przedmiotowa przebudowa zamyka się w obrębie pasa drogowego.

W ramach przebudowy zaprojektowano wymianę przewodów na trasie sieci na przewody o średnicy Dz200mm oraz Dz160mm dla przyłączy, ze studniami rewizyjnymi o1200mm rozlokowanymi na trasie projektowanego kanału głównego. Zwieńczenie wszystkich studni w obrębie zadania w nawiązaniu do projektowanej niwelety drogi.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Stawka rg - srednia branżowa, ogólnokrajowa (aktualny kwartał zgodnie z data wykonania kosztorysu). Materiały - ceny srednie z kosztami zakupu (aktualny kwartał zgodnie z data wykonania kosztorysu). Sprzęt - ceny srednie najmu lub pracy z kosztami jednorazowymi (aktualny kwartał zgodnie z data wykonania kosztorysu).

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu WSZYSTKIE PODANE CENY SA CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT. Kosztorys

sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Mimo dołożenia wszelkich

starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lecz te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek

roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są

ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych

technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi

rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji. Niniejszy kosztorys należy rozpatrywać z projektem budowlanym oraz po odbyciu wizji lokalnej na obiekcie.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa sieci oświetlenia ulicznego . Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.	
1	Przyłącza wodociągowe roboty ziemne.	
2	Przyłącze wodociągowe roboty montażowe	
3	Kanalizacja deszczowa roboty ziemne.	
4	Kanalizacja deszczowa roboty montażowe	
5	Kanalizacja sanitarna roboty ziemne.	
6	Kanalizacja sanitarna roboty montażowe	
7	Roboty demontażowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa sieci oświetlenia ulicznego . Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych. netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Budowa sieci oświetlenia ulicznego . Budowa i przebudowa sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.		
1	Element	Przyłącza wodociągowe roboty ziemne.		
1	KNRW 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	w1-2186 Wiejska 38	$2,4 \cdot (1,75 + 1,72) / 2 \cdot 1,5$	6,246000	
	w2- 2193/1 Wiejska 40	$2,3 \cdot (1,75 + 1,72) / 2 \cdot 1,5$	5,985750	
	w3-2194 Wiejska 42	$2,2 \cdot (1,75 + 1,872) / 2 \cdot 1,5$	5,976300	
	RAZEM:		18,208050	m3
				18,21
2	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,21	18,210000	
	RAZEM:		18,210000	m3
				18,21
3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie wykopów	m3	18,21
4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z włóknem stalową (lokalizacja) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,4 + 2,3 + 2,2$	6,900000	
	RAZEM:		6,900000	m
				6,90
5	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma ostrzegawcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,9
6	KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
7	KNRW 219/304/14	Analogia. Koszt włączenia do istniejącego wodociągu	kpl	3
8	Kalkulacja indywidualna	Usługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja) przyłączy wodociągowych	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Przyłącze wodociągowe roboty montażowe		
9	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącego wodociągu za pomocą zestawu przyłączeniowego do rur zeliwnych DN 200 wyposażonego w opaskę do nawiercznia z gwintem przyłączeniowym z kombinowaną zasuwą do nawierczania DN 11/4 oraz złączka przyłączeniową do rur DZ40 PE 100RC	kpl	3
10	KNR 218/301/1	Zasuwa do przyłączy domowych z blokiem podporowym DN 32	kpl	3
11	KNRW 218/112/1 (1)	Kształtka przejściowa PE/STAL DN 40 gwintowano-zaciskowa	szt	3
12	KNR 231/502/5	Płyty obrzeża skrzynki ulicznej do zasuw 440x440x80 mm	szt	3
13	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu Dz 40 PE 100 RC ,SDR17 (PN 10)	m	7
14	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7/200	0,035000	
		RAZEM:	0,035000	
			próba	0,04
15	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	0,04
16	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	0,04
17	Kalkulacja indywidualna	Analiza fizykochemiczna i bakteriologiczna pobranej wody z przyłączy wodociągowych	kpl	3
18	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5'm3, budowle i elementy betonowe (bloki podporowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,3*0,3*0,4	0,108000	
		RAZEM:	0,108000	
			m3	0,108
19		Odwodnienie wykopów. Przyjęto 40 rob. Faktyczną ilość godzin pompowania ustalić na budowie dokumentując wpisem do dziennika budowy potwierdzonego przez insp. nadzoru	rg	40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kanalizacja deszczowa roboty ziemne.		
20	KNRW 201/215/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1.9- wd3	7,6*(1,82+1,5)/2*1,5*0,8	15,139200
		D1.12- wd2	3,2*(1,43+1,30)/2*1,5*0,8	5,241600
		D2-D4-Dw5	30,3*(2,32+2,19+2,21)/3*1,5*0,8	81,446400
		D3-wd1	2,3*(1,59+1,5)/2*1,5*0,8	4,264200
		RAZEM:	106,091400	m3
				106,091
21	KNRW 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1.9- wd3	7,6*(1,82+1,5)/2*1,5*0,2	3,784800
		D1.12- wd2	3,2*(1,43+1,30)/2*1,5*0,2	1,310400
		D2-D4-Dw5	30,3*(2,32+2,19+2,21)/3*1,5*0,2	20,361600
		D3-wd1	2,3*(1,59+1,5)/2*1,5*0,2	1,066050
		RAZEM:	26,522850	m3
				26,52
22	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(7,6+3,2+30,3+2,3)*0,6	26,040000
		RAZEM:	26,040000	m2
				26,040
23	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości nadsypka 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(7,6+3,2+30,3+2,3)*0,6	26,040000
		RAZEM:	26,040000	m2
				26,040
24	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości nadsypka 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(7,6+3,2+30,3+2,3)*0,6	26,040000
		RAZEM:	26,040000	m2
				26,040
25	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26,52	26,520000
		RAZEM:	26,520000	m3
				26,52
26	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			106,091-(26,04*0,1+26,04*0,3+(7,6+3,2+2,3)*3 ,14*0,1*0,1+30,3*3,14*0,125*0,125+4*1,5)	87,777066
		RAZEM:	87,777066	m3
				87,777
27	KNR 201/236/1	Zagęszczanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			26,52+87,777	114,297000
		RAZEM:	114,297000	m3
				114,30
28	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
			106,091-87,777	18,314000
		RAZEM:	18,314000	m3
				18,314
29	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów	m3	18,314
30	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacjii deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma ostrzegawcza z nadrukiem KANALIZACJA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	44
31	Kalkulacja indywidualna	Usługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja) kanalizacji deszczowej	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Kanalizacja deszczowa roboty montażowe		
32	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk Dz200 mm SN 8 PP Lite		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,5	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m
33	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk Dz250 mm SN 8 PP Lite	m	30,5
34	Kalkulacja indywidualna	Włączenie szczelne wpusty ulicznego do studni D1.9, D1.12, D3	kpl	3
35	KNRW 218/524/2	Wpusty deszczowe prefabrykowane Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu zabezpieczone od zewnątrz i wewnątrz środkiem przeciwwilgociowym przez dwukrotne malowanie.	szt	3
36	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm h=2,09	szt	1
37	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm h=2,11	szt	1
38	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm h=1,49	szt	1
39	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm h=2,22	szt	1
40	Kalkulacja indywidualna	Włączenie kaskadowe do studni	kpl	3
41	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe (bloki podporowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,3*0,3*0,4	0,144000	
		RAZEM:	0,144000	m ³
42	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi 200 mm PP		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,5/50	0,270000	
		RAZEM:	0,270000	próba
43	KNRW 218/706/3 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi 250 mm PP		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,5/50	0,610000	
		RAZEM:	0,610000	próba
44	Kalkulacja indywidualna	Przeprowadzenie inspekcji rurociągów TV wraz z dostarczeniem protokołów końcowych badań	kpl	1,00
45		Odwodnienie wykopów. Przyjęto 50 rob. Faktyczną ilość godzin pompowania ustalić na budowie dokumentując wpisem do dziennika budowy potwierdzonego przez insp. nadzoru	rg	50
46	KNRW 219/119/1	Rury ochronne dwudzielne Dz 110 z tworzywa sztucznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Kanalizacja sanitarna roboty ziemne.		
47	KNRW 201/215/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Si- Sw1	14*(1,83+1,72)/2*1,5*0,8	29,820000	
	Sw1-Sw2	8,5*(1,72+1,67)/2*1,5*0,8	17,289000	
	Sw2-Sw3	55,5*(1,67+1,52)/2*1,5*0,8	106,227000	
	Sw3-S4-Sw5	36,5*(1,52+1,49+1,74)/3*1,5*0,8	69,350000	
	Sw1-2171	5,5*(1,68+1,36)/2*1,5*0,8	10,032000	
	Sw1-2186	4,5*(1,68+1,34)/2*1,5*0,8	8,154000	
	Sw2-2131_2	3,0*(1,63+1,63)/2*1,5*0,8	5,868000	
	Sw3-2193_1	5,0*(1,44+1,48)/2*1,5*0,8	8,760000	
	Sw3-2031_2	3,5*(1,48+1,62)/2*1,5*0,8	6,510000	
	Sw4-2193_2	6,5*(1,45+1,43)/2*1,5*0,8	11,232000	
	Sw5-2194	3,5*(1,70+1,32)/2*1,5*0,8	6,342000	
		RAZEM:	279,584000	m3 280
48	KNRW 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Si- Sw1	14*(1,83+1,72)/2*1,5*0,2	7,455000	
	Sw1-Sw2	8,5*(1,72+1,67)/2*1,5*0,2	4,322250	
	Sw2-Sw3	55,5*(1,67+1,52)/2*1,5*0,2	26,556750	
	Sw3-S4-Sw5	36,5*(1,52+1,49+1,74)/3*1,5*0,2	17,337500	
	Sw1-2171	5,5*(1,68+1,36)/2*1,5*0,2	2,508000	
	Sw1-2186	4,5*(1,68+1,34)/2*1,5*0,2	2,038500	
	Sw2-2131_2	3,0*(1,63+1,63)/2*1,5*0,2	1,467000	
	Sw3-2193_1	5,0*(1,44+1,48)/2*1,5*0,2	2,190000	
	Sw3-2031_2	3,5*(1,48+1,62)/2*1,5*0,2	1,627500	
	Sw4-2193_2	6,5*(1,45+1,43)/2*1,5*0,2	2,808000	
	Sw5-2194	3,5*(1,70+1,32)/2*1,5*0,2	1,585500	
		RAZEM:	69,896000	m3 69,90
49	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Fi 200	(23+55,5+36,5)*0,6	69,000000	
	Fi 160	(5,5+4,5+3+5+3,5+6,5+3,5)*0,6	18,900000	
		RAZEM:	87,900000	m2 87,900
50	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości nadsypka 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Fi 200	(23+55,5+36,5)*0,6	69,000000	
	Fi 160	(5,5+4,5+3+5+3,5+6,5+3,5)*0,6	18,900000	
		RAZEM:	87,900000	m2 87,900
51	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości nadsypka 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Fi 200	(23+55,5+36,5)*0,6	69,000000	
	Fi 160	(5,5+4,5+3+5+3,5+6,5+3,5)*0,6	18,900000	
		RAZEM:	87,900000	m2 87,900
52	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	69,9
53	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		280-(87,9*0,1+87,9*0,3+(23+55,5+36,5)*3,14* 0,1*0,1+(5,5+4,5+3+5+3,5+6,5+3,5)*3,14*0,08 *0,08+5*1,5)	233,095976	
		RAZEM:	233,095976	m3 233,096
54	KNR 201/236/1	Zagęszczanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,9+233,096	302,996000	
		RAZEM:	302,996000	m3 303,00
55	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		280-233,096	46,904000	
		RAZEM:	46,904000	m3 46,904
56	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów	m3	46,904
57	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma ostrzegawcza z nadrukiem KANALIZACJA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	135,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	Kalkulacja indywidualna	Usługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja) kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Kanalizacja sanitarna roboty montażowe		
59	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk Dz200`mm SN 8 PP Lite		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+55,5+21+4,5	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	m 104,00
60	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk Dz160`mm SN 8 PP Lite		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5+4,5+3+5+3,5+6,5+3,5	31,500000	
		RAZEM:	31,500000	m 31,50
61	Kalkulacja indywidualna	Włączenie szczelne do studni Si	kpl	1
62	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm h=1,62	szt	1
63	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm h=1,57	szt	1
64	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm h=1,42	szt	1
65	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm h=1,39	szt	1
66	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm h=1,64	szt	1
67	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5`m3, budowle i elementy betonowe (bloki podporowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,3*0,3*0,4	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m3 0,180
68	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi`200`mm PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,5/50	1,990000	
		RAZEM:	1,990000	próba 1,990
69	KNRW 218/706/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi`150`mm PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,5/50	0,630000	
		RAZEM:	0,630000	próba 0,630
70	Kalkulacja indywidualna	Przeprowadzenie inspekcji rurociągów TV wraz z dostarczeniem protokołów końcowych badań	kpl	1,00
71	KNRW 219/119/1	Rury ochronne dwudzielne Dz 110 z tworzywa sztucznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*1,5	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m 10,50
72		Odwodnienie wykopów. Przyjęto 80 rob. Faktyczną ilość godzin pompowania ustalić na budowie dokumentując wpisem do dziennika budowy potwierdzonego przez insp. nadzoru	rg	80

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
7	Element	Roboty demontażowe				
73	KNRW 201/215/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Kanalizacja deszczowa przyłaczce ciśnieniowe Fi 160	130*1,6*1,5*0,8	249,600000		
		Kanalizacja sanitarna	104*1,6*1,5*0,8	199,680000		
		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej Fi 160	25*1,6*1,5*0,8	48,000000		
		Przyłacza wodociągowe	7*1,6*1,5*0,8	13,440000		
		RAZEM:	510,720000	m3	511	
74	KNRW 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, grunt kategorii III				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Kanalizacja deszczowa przyłaczce ciśnieniowe Fi 160	130*1,6*1,5*0,2	62,400000		
		Kanalizacja sanitarna	104*1,6*1,5*0,2	49,920000		
		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej Fi 160	25*1,6*1,5*0,2	12,000000		
		Przyłacza wodociągowe	7*1,6*1,5*0,2	3,360000		
		RAZEM:	127,680000	m3	127,68	
75	KNR 405/124/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), Fi`40`mm rury z demontażu przekazać inwestorowi			mb	7
76	KNR 405/124/2	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE),Fi`160`mm rury z demontażu przekazać inwestorowi				
		Wyliczenie ilości robót:				
			130+25	155,000000		
		RAZEM:	155,000000	mb	155,000	
77	KNR 405/124/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE) Fi`200`mm rury z demontażu przekazać inwestorowi			mb	104
78	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)				
		Wyliczenie ilości robót:				
			511+127,68	638,680000		
		RAZEM:	638,680000	m3	638,680	
79	KNR 201/236/1	Zagęszczanie wykopów				
		Wyliczenie ilości robót:				
			638,68	638,680000		
		RAZEM:	638,680000	m3	638,68	
80	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni kanalizacji sanitarnej materiały z demontażu przekazać inwestorowi			kpl	4
81	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż i unieczynnienie istniejącej pompowni wód deszczowych materiały z demontażu przekazać inwestorowi			kpl	1
82		Odwodnienie wykopów. Przyjęto 40 rob. Faktyczną ilość godzin pompowania ustalić na budowie dokumentując wpisem do dziennika budowy potwierdzonego przez insp. nadzoru			rg	40