

Kosztorys 1/10/2023

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Obiekt	BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE
Budowa	WIEŚ GAJEWO
Inwestor	GMINA CZARNKÓW
Biuro kosztorysowe	STUDIO DK ul. SIELSKA 17d 60-129 POZNAŃ

Sporządził mgr.inż. KRZYSZTOF KOKOSZKA

POZNAŃ PAŹDZIERNIK 2023r.

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
A. RUROCIĄG ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE			
1. ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 0210/02 wyd.I 2000 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II - wg. zestawienia mas ziemnych	m ³	1.492,40
2	KNNR 1 0315/04 wyd.I 2000 Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV m ² 549,2 m x 2,27m x 2	m ²	1.122,280
3	KNNR 1 0205/03 wyd.I 2000 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - odwiezienie ziemi z terenu budowy na odl. 2,0km - grunt do wymiany	m ³	926,900
4	KNNR 1 0208/02 wyd.I 2000 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej na odl. 5,0km mg - grunt do wymiany	m ³	926,900
5	KNNR 1 0214/04 wyd.I 2000 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - grunt rodzimy do wykorzystania	m ³	565,500
6	KNNR 2-01 0505/01 wyd.IV 1996 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-II rurociąg tłoczny PE D-225mm dł. 549,2m x 4,0m	m ²	2.196,80
2. ROBOTY ZIEMNE - WYMIANA GRUNTU - STABILIZACJA GRUNTU			
7	KNNR 1 0206/03 wyd.I 2000 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - poduszka z geowłókniny	m ³	163,860
8	KNNR 1 0208/02 wyd.I 2000 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej-transport z Walkowic z odl. 15,0km - poduszka z geowłókniny	m ³	163,860
9	KNNR 1 0214/03 wyd.I 2000 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - poduszka z geowłókniny	m ³	163,860
10	Kalkulacja indywidualna Zakup mieszanki piasowo-żwirowej na podsypkę gr. 0,15 m x 1,7m x 247,2	m ³	61,450
11	KNNR 11 0501/05 wyd.I 2000 Podsypka z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 0,15m	m ³	61,450
12	Kalkulacja indywidualna Zakup piasku płókanego na poduszkę z geowłókniny - poduszka szer. 1,70 m grub.0,4m dł.5,0m	m ³	163,860
13	KNNR 2 0604/01 wyd.I 2000 Wykonanie rękawa z geowłókniny g/m ³ 150,0 m ² 4,7 x 247,2	m ²	1.161,840
3. MONTAŻ RUROCIĄGU TŁOCZNEGO			
14	KNNR 4 1206/06 wyd.I 2000 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40,0m rurami o średnicy nominalnej 225,0mm PE HD 100-RC SDR-11 w gruntach kategorii III-IV mb 3 070,0	m	3.027,00
15	KNNR 4 1010/10 wyd.I 2000 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 225mm metodą zgrzewania czołowego m 3039,70:12,0m	złącze	255,83
16	KNNR 4 1011/10 wyd.I 2000 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	44,000
17	KNNR 4 1009/10 wyd.I 2000 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 225mm	m	549,200
18	KNNR 4 1010/10 wyd.I 2000 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 225mm metodą zgrzewania czołowego 549,20m : 12m	złącze	45,760
4. PRZECISK/PRZEWIERT POD DROGĄ			
19	KNNR 4 1206/02 wyd.I 2000 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV	m	12,500
20	KNNR 4 1209/01 wyd.I 2000 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm	m	12,500
5 ODPOWIETRZENIE I NAPIOWIETRZENIE RUROCIĄGU PE D-225mm			
21	Kalkulacja indywidualna Kolumny od i napowietrzające DN 200 mm w obudowie z rur PE/PP D-600mm wraz ze stojakiem hydrantowym	kpl	5,000

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
22	Kalkulacja indywidualna Kolumny płuczaco spustowe DN 200 mm w obudowie z rur PE/PP D-600mm wraz ze stojakiem hydrantowym	kpl	4,000
23	KNNR 4 1012/03 wyd.I 2000 Połączenie rurociągu PE 225mm z kolumnami.Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych kpl. 2,0 x 7,0 szt	szt	18,000
24	KNNR 11 0406/03 wyd.I 2000 Obudowa kolumn od- i napowietrzających i i płuczaco=spustowych z rur PE/PP D-600mm - analogia	kpl	9,000
B. POMPOWIA ŚCIEKÓW			
6. ODWODNIENIE WYKOPÓW / rurociąg grawitacyjny /			
25	KNNR 1 0605/02 wyd.I 2000 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	50,00
26	KNNR 1 0603/01 wyd.I 2000 Pompowanie wody przy pracy igłofiltrów pompą wirnikową Q - do 250m3/g 5 dni x 24,0g	godz.	120,00
27	Kalkulacja indywidualna Wywóz wody z pompowania z odwodnienia na odl. do 3,0km beczkowitzem poj.10000,0 dcm3	m-g	50,000
7. MONTAŻ POMPOWNI ŚCIEKÓW			
28	Kalkulacja indywidualna Montaż kompletnej pompowni / z rurociągami i armaturą / bez obudowy	kpl	1,00
8. WYLOT DO ROWU. UMOCNIE NIE DNA ROWU.			
29	KNNR 10 1201/01 wyd.I 2000 Wylot drenarski KPED 0217 o średnicy 250mm	wylot	1,000
30	KNNR 10 0502/08 wyd.I 2000 Wykonanie opasek pojedynczych i podwójnych z kieszek faszynowych o średnicy 20+20cm z transportem ladowym	m	6,400
9. NARZUT KAMIENNY NA SKARPACH			
31	KNNR 1 0501/02 wyd.I 2000 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV m2 13,1	m2	11,750
32	KNR 2-11 0404/05 wyd.I 1995 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm	m2	11,750
33	KNR 2-11 0404/02 wyd.I 1995 Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm x 3,0	m2	11,750
34	KNR 2-11 0401/11 wyd.I 1995 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego m3 11,75m2 x 0,2m	m3	2,350
C. NADZORY.			
35	Kalkulacja indywidualna Nadzór przyrodniczy w okresie 15.02 - 01.11.	kpl	1,000

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
A. RUROCIĄG ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE					
1. ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 0210/02 wyd.I 2000 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II - wg. zestawienia mas ziemnych	m ³	1.492,40		
2	KNNR 1 0315/04 wyd.I 2000 Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórka ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV m ² 549,2 m x 2,27m x 2	m ²	1.122,280		
3	KNNR 1 0205/03 wyd.I 2000 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - odwiezienie ziemi z terenu budowy na odl. 2,0km - grunt do wymiany	m ³	926,900		
4	KNNR 1 0208/02 wyd.I 2000 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej na odl. 5,0km mg - grunt do wymiany	m ³	926,900		
5	KNNR 1 0214/04 wyd.I 2000 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - grunt rodzimy do wykorzystania	m ³	565,500		
6	KNNR 2-01 0505/01 wyd.IV 1996 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-II rurociąg tłoczny PE D-225mm dł. 549,2m x 4,0m	m ²	2.196,80		
2. ROBOTY ZIEMNE - WYMIANA GRUNTU - STABILIZACJA GRUNTU					
7	KNNR 1 0206/03 wyd.I 2000 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - poduszka z geowłókniny	m ³	163,860		
8	KNNR 1 0208/02 wyd.I 2000 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej-transport z Walkowic z odl. 15,0km - poduszka z geowłókniny	m ³	163,860		
9	KNNR 1 0214/03 wyd.I 2000 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - poduszka z geowłókniny	m ³	163,860		
10	Kalkulacja indywidualna Zakup mieszanki piasowo-żwirowej na podsypkę gr. 0,15 m x 1,7m x 247,2	m ³	61,450		
11	KNNR 11 0501/05 wyd.I 2000 Podsypka z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 0,15m	m ³	61,450		
12	Kalkulacja indywidualna Zakup piasku płókanego na poduszkę z geowłókniny - poduszka szer. 1,70 m grub.0,4m dł.5,0m	m ³	163,860		
13	KNNR 2 0604/01 wyd.I 2000 Wykonanie rękawa z geowłókniny g/m ³ 150,0 m ² 4,7 x 247,2	m ²	1.161,840		
3. MONTAŻ RUROCIĄGU TŁOCZNEGO					
14	KNNR 4 1206/06 wyd.I 2000 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40,0m rurami o średnicy nominalnej 225,0mm PE HD 100-RC SDR-11 w gruntach kategorii III-IV mb 3 070,0	m	3.027,00		
15	KNNR 4 1010/10 wyd.I 2000 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 225mm metodą zgrzewania czołowego m 3039,70:12,0m	złącze	255,83		
16	KNNR 4 1011/10 wyd.I 2000 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	44,000		
17	KNNR 4 1009/10 wyd.I 2000 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 225mm	m	549,200		
18	KNNR 4 1010/10 wyd.I 2000 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 225mm metodą zgrzewania czołowego 549,20m : 12m	złącze	45,760		
4. PRZECISK/PRZEWIERT POD DROGĄ					
19	KNNR 4 1206/02 wyd.I 2000 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV	m	12,500		
20	KNNR 4 1209/01 wyd.I 2000 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm	m	12,500		
5 ODPOWIERZENIE I NAPIEWIERZENIE RUROCIĄGU PE D-225mm					
21	Kalkulacja indywidualna Kolumny od i napowietrzające DN 200 mm w obudowie z rur PE/PP D-600mm wraz ze stojakiem hydrantowym	kpl	5,000		
22	Kalkulacja indywidualna Kolumny płuczaco spustowe DN 200 mm w obudowie z rur PE/PP D-600mm wraz ze stojakiem hydrantowym	kpl	4,000		
23	KNNR 4 1012/03 wyd.I 2000 Połączenie rurociągu PE 225mm z kolumnami.Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych kpl. 2,0 x 7,0 szt	szt	18,000		
24	KNNR 11 0406/03 wyd.I 2000 Obudowa kolumn od- i napowietrzających i i płuczaco=spustowych z rur PE/PP D-600mm - analogia	kpl	9,000		
B. POMPOWIA ŚCIEKÓW					
6. ODWODNIENIE WYKOPÓW / rurociąg grawitacyjny /					
25	KNNR 1 0605/02 wyd.I 2000 Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	50,00		
26	KNNR 1 0603/01 wyd.I 2000 Pompowanie wody przy pracy igłofiltrów pompą wirnikową Q - do 250m ³ /g 5 dni x 24,0g	godz.	120,00		

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	Kalkulacja indywidualna Wywóz wody z pompowania z odwodnienia na odl. do 3,0km beczkowozem poj.10000,0 dcm3	m-g	50,000		
7. MONTAŻ POMPOWNI ŚCIEKÓW					
28	Kalkulacja indywidualna Montaż kompletnej pompowni / z rurociągami i armaturą / bez obudowy	kpl	1,00		
8. WYLOT DO ROWU. UMOCNIE NIE DNA ROWU.					
29	KNNR 10 1201/01 wyd.I 2000 Wylot drenarski KPED 0217 o średnicy 250mm	wylot	1,000		
30	KNNR 10 0502/08 wyd.I 2000 Wykonanie opasek pojedynczych i podwójnych z kieszek faszynowych o średnicy 20+20cm z transportem lądowym	m	6,400		
9. NARZUT KAMIENNY NA SKARPACH					
31	KNNR 1 0501/02 wyd.I 2000 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV m2 13,1	m2	11,750		
32	KNR 2-11 0404/05 wyd.I 1995 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm	m2	11,750		
33	KNR 2-11 0404/02 wyd.I 1995 Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm x 3,0	m2	11,750		
34	KNR 2-11 0401/11 wyd.I 1995 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego m3 11,75m2 x 0,2m	m3	2,350		
C. NADZORY.					
35	Kalkulacja indywidualna Nadzór przyrodniczy w okresie 15.02 - 01.11.	kpl	1,000		
Razem					
Podatek VAT					
Ogółem kosztorys					

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
A.	RUROCIĄG ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIKÓW W GAJEWIE							
1.	ROBOTY ZIEMNE							
2.	ROBOTY ZIEMNE - WYMIANA GRUNTU - STABILIZACJA GRUNTU							
3.	MONTAŻ RUROCIĄGU TŁOCZNEGO							
4.	PRZECISK/PRZEWIERT POD DROGĄ							
5.	ODPOWIERZENIE I NAPIOWIERZENIE RUROCIĄGU PE D-225mm							
B.	POMPOWNI ŚCIEKÓW							
6.	ODWODNIENIE WYKOPÓW / rurociąg grawitacyjny /							
7.	MONTAŻ POMPOWNI ŚCIEKÓW							
8.	WYŁÓT DO ROWU. UMOCNIE NIE DNA ROWU.							
9.	NARZUT KAMIENNY NA SKARPACH							
C.	NADZORY.							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Robotnicy gr.I	r-g	209,794		
2	Robotnicy	r-g	13.255,773		
3	Stawka - r. inżynieryjne - inwestyc.	r-g	50,000		
Razem			13.515,568		
A. RUROCIĄG ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE					
Razem			0,000		
1. ROBOTY ZIEMNE					
1	Robotnicy gr.I	r-g	209,794		
2	Robotnicy	r-g	1.391,235		
Razem			1.601,030		
2. ROBOTY ZIEMNE - WYMIANA GRUNTU - STABILIZACJA GRUNTU					
1	Robotnicy	r-g	578,236		
Razem			578,236		
3. MONTAŻ RUROCIĄGU TŁOCZNEGO					
1	Robotnicy	r-g	10.734,459		
Razem			10.734,459		
4. PRZECISK/PRZEWIERT POD DROGĄ					
1	Robotnicy	r-g	92,250		
Razem			92,250		
5 ODPOWIETRZENIE I NAPOWIETRZENIE RUROCIĄGU PE D-225mm					
1	Robotnicy	r-g	76,500		
Razem			76,500		
B. POMPOWNIA ŚCIEKÓW					
Razem			0,000		
6. ODWODNIENIE WYKOPÓW / rurociąg grawitacyjny /					
1	Robotnicy	r-g	359,000		
2	Stawka - r. inżynieryjne - inwestyc.	r-g	50,000		
Razem			409,000		
7. MONTAŻ POMPOWNI ŚCIEKÓW					
Razem			0,000		
8. WYLOT DO ROWU. UMOCNIENIE DNA ROWU.					
1	Robotnicy	r-g	12,448		
Razem			12,448		
9. NARZUT KAMIENNY NA SKARPACH					
1	Robotnicy	r-g	11,644		
Razem			11,644		
C. NADZORY.					
Razem			0,000		

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,134		
2	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,033		
3	Darń	m2	10,292		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,001		
5	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	8,013		
6	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	562,500		
7	Geowłókniny poliprop.ponad 150 do 300 g/m2	m2	1.394,208		
8	Igłofiltry	szt	25,000		
9	Kamień łamany	m3	2,409		
10	Kiszki z faszyny wiklinowej	m	13,056		
11	Klamry ciesielskie	kg	208,744		
12	Klucz do montażu/demontażu	szt	4,000		
13	Klucze do montażu/demontażu	szt	5,000		
14	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych o średnicy 200mm	m	2,500		
15	Kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca / przyłącze stalowe d-80mm, trójnik żeliwny d-200/80 , obudowa regulowana z tworzywa sztucznego, pokrywa, obejma, zawór odpowietrzająco-napowietrzający d-200/50/GW 2", zawór kulowy czerpany d-25mm, zawór kulowy d-50mm, elementy łączące z stali nierdzewnej, rury z tworzywa sztucznego/	szt	5,000		
16	Kolumna płuczaco-spustowa / trójnik żeliwny SF 200/80mm, zasuwa nożowa D-200mm, przyłącze D-80mm, pokrywa PE/PP, obudowa stal nierdzewna 300,0mm, , zawór kulowy czerpalny d-25mm, zawór kulowy d-50mm	szt	4,000		
17	Kółki faszynowe	szt	19,840		
18	Kołnierze stalowe ocynkowane	szt	18,000		
19	Kształtki elektrooporowe PE, PEHD 225mm	szt	44,000		
20	Nadzór przyrodniczy	kpl	1,000		
21	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,741		
22	Piasek do betonów	m3	0,661		
23	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	74,969		
24	Piaski naturalne płókané śr. 0,8mm-2,0mm	m3	163,860		
25	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 8-10 cm	szt	9,000		
26	Płyty chodnikowe 50x50x7cm	szt	1,020		
27	Podpory stalowe ślizgowe	szt	10,000		
28	Pospółka	m3	1,939		
29	Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)225 mm	m	3.100,290		
30	Rury karb.z tw.szt.- trzony studz.600-630	m	13,500		
31	Rury stal.z/s prz.3-w.PENv+e 273,0/5,6 mm	m	12,750		
32	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=225mm	m	560,184		
33	Stojak hydr.antowy z manometrem 10,0 bar	szt	5,000		
34	Stojak hydrantowy z manometrem 10,0bar	szt	4,000		
35	Śruby M16 z nakrętkami	kg	20,000		
36	Śruby średniokokładne M20 kpl	kg	77,040		
37	Teleskop z PP d-600/75mm	szt	9,000		
38	Tłocnia ścieków Q 15 m3/h z kompletnym wyposażeniem, rurociągami z armaturą,pompami , szafą sterowniczą, połączeniom elektrycznymii, montaż z rozruchem technologicznym	kpl	1,000		
39	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE d=225mm	szt	18,000		
40	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 225mm	szt	18,000		
41	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	10,000		
42	Włazy kan.żel.do stud.z tw.sz.600-630 D400	szt	9,000		
43	Wylot prefabrykowany	szt	1,040		
44	Żwir do betonów	m3	0,080		
45	Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm	m3	61,450		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					
A. RUROCIĄG ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE					
Razem					
1. ROBOTY ZIEMNE					
1	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	8,013		
2	Klamry ciesielskie	kg	208,744		
3	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,741		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					
2. ROBOTY ZIEMNE - WYMIANA GRUNTU - STABILIZACJA GRUNTU					
1	Geowłókniny poliprop.ponad 150 do 300 g/m2	m2	1.394,208		

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	74,969		
3	Piaski naturalne płókané śr. 0,8mm-2,0mm	m3	163,860		
4	Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm	m3	61,450		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					
3. MONTAŻ RUROCIĄGU TŁOCZNEGO					
1	Kształtki elektrooporowe PE, PEHD 225mm	szt	44,000		
2	Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)225 mm	m	3.087,540		
3	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=225mm	m	560,184		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					
4. PRZECISK/PRZEWIERT POD DROGĄ					
1	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	562,500		
2	Podpory stalowe ślizgowe	szt	10,000		
3	Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)225 mm	m	12,750		
4	Rury stal.z/s prz.3-w.PENv+e 273,0/5,6 mm	m	12,750		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					
5 ODPOWIEETRZENIE I NAPIOWIETRZENIE RUROCIĄGU PE D-225mm					
1	Klucz do montażu/demontażu	szt	4,000		
2	Klucze do montażu/demontażu	szt	5,000		
3	Kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca / przyłącze stalowe d-80mm, trójnik żeliwny d-200/80 , obudowa regulowana z tworzywa sztucznego, pokrywa, obejma, zawór odpowietrzająco-napowietrzający d-200/50/GW 2", zawór kulowy czerpany d-25mm, zawór kulowy d-50mm, elementy łączące z stali nierdzewnej, rury z tworzywa sztucznego/	szt	5,000		
4	Kolumna płuczająco-spustowa / trójnik żeliwny SF 200/80mm, zasuwa nożowa D-200mm, przyłącze D-80mm, pokrywa PE/PP, obudowa stal nierdzewna 300,0mm, , zawór kulowy czerpalny d-25mm, zawór kulowy d-50mm	szt	4,000		
5	Kołnierze stalowe ocynkowane	szt	18,000		
6	Pierśc.bet.dystansowe pod włazy 8-10 cm	szt	9,000		
7	Rury karb.z tw.szt.- trzony studz.600-630	m	13,500		
8	Stojak hydr.antowy z manometrem 10,0 bar	szt	5,000		
9	Stojak hydrantowy z manometrem 10,0bar	szt	4,000		
10	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	77,040		
11	Teleskop z PP d-600/75mm	szt	9,000		
12	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE d=225mm	szt	18,000		
13	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 225mm	szt	18,000		
14	Włazy kan.žel.do stud.z tw.sz.600-630 D400	szt	9,000		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					
B. POMPOWNIA ŚCIEKÓW					
Razem					
6. ODWODNIENIE WYKOPÓW / rurociąg grawitacyjny /					
1	Igłofiltry	szt	25,000		
2	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych o średnicy 200mm	m	2,500		
3	Śruby M16 z nakrętkami	kg	20,000		
4	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	10,000		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					
7. MONTAŻ POMPOWNI ŚCIEKÓW					
1	Tłocznia ścieków Q 15 m3/h z kompletnym wyposażeniem, rurociągami z armaturą,pompami , szafą sterowniczą, połączeniam elektrycznymii, montaż z rozruchem technologicznym	kpl	1,000		
Razem					
8. WYLOT DO ROWU. UMOCNIENIE DNA ROWU.					
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,002		
2	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,033		
3	Darń	m2	10,292		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,001		
5	Kiszki z faszyny wiklinowej	m	13,056		
6	Kołki faszynowe	szt	19,840		
7	Piasek do betonów	m3	0,050		
8	Płyty chodnikowe 50x50x7cm	szt	1,020		

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9	Wylot prefabrykowany	szt	1,040		
10	Żwir do betonów	m3	0,080		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Razem					
9. NARZUT KAMIENNY NA SKARPACH					
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,132		
2	Kamień łamany	m3	2,409		
3	Piasek do betonów	m3	0,611		
4	Pospółka	m3	1,939		
Razem					
C. NADZORY.					
1	Nadzór przyrodniczy	kpl	1,000		
Razem					

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Agregat prądotwórczy	m-g	312,068		
2	Beczkwóz ciągniony 10 000 dm3	m-g	50,000		
3	Ciągnik kołowy	m-g	0,380		
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	18,892		
5	Koparka 0,25m3 (1)	m-g	59,248		
6	Koparka 0,40m3 (1)	m-g	55,243		
7	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	10,880		
8	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	20,375		
9	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	120,000		
10	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	15,000		
11	Przyczepa dłuźycowa	m-g	122,955		
12	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,760		
13	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,680		
14	Samochód samowyladowczy do 10-1 5t (1) mg 0,029 x 4,0km	m-g	107,520		
15	Samochód samowyladowczy do 10-15 t (1)	m-g	31,461		
16	Samochód samowyladowczy do 10-15t (1) m-g 0,029 x 14,0km	m-g	66,527		
17	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	165,730		
18	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	19,295		
19	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	121,080		
20	Spawarka	m-g	24,250		
21	Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	8,534		
22	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,883		
23	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	25,119		
24	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	39,585		
25	Urządzenie przewiertowe typ WP 80/120m (1)	m-g	2.572,950		
26	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	3,875		
27	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	2.593,325		
28	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	5,080		
29	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoź. 20,0kVA	m-g	120,000		
30	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	304,606		
31	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	53,680		
32	Żuraw samochodowy	m-g	25,754		
Razem			7.083,736		
A. RUROCIĄG ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE					
Razem			0,000		
1. ROBOTY ZIEMNE					
1	Koparka 0,25m3 (1)	m-g	59,248		
2	Koparka 0,40m3 (1)	m-g	55,243		
3	Samochód samowyladowczy do 10-1 5t (1) mg 0,029 x 4,0km	m-g	107,520		
4	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	165,730		
5	Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	6,616		
6	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	25,119		
7	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	39,585		
Razem			459,062		
2. ROBOTY ZIEMNE - WYMIANA GRUNTU - STABILIZACJA GRUNTU					
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	10,880		
2	Samochód samowyladowczy do 10-15 t (1)	m-g	31,461		
3	Samochód samowyladowczy do 10-15t (1) m-g 0,029 x 14,0km	m-g	66,527		
4	Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	1,917		
5	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,883		
6	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	5,080		
Razem			120,748		
3. MONTAŻ RUROCIĄGU TŁOCZNEGO					
1	Agregat prądotwórczy	m-g	312,068		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	18,892		
3	Przyczepa dłuźycowa	m-g	121,080		
4	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	121,080		
5	Urządzenie przewiertowe typ WP 80/120m (1)	m-g	2.572,950		
6	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	2.572,950		
7	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	304,606		
8	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	53,680		
9	Żuraw samochodowy	m-g	21,254		
Razem			6.098,561		
4. PRZECISK/PRZEWIERC POD DROGĄ					

BUDOWA RUROCIĄGU ODPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GAJEWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	20,375		
2	Przyczepa dłużykowa	m-g	1,875		
3	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,875		
4	Spawarka	m-g	24,250		
5	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	3,875		
6	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	20,375		
7	Żuraw samochodowy	m-g	4,500		
	Razem		77,125		
5 ODPOWIEDZIENIE I NAPIĘTIENIE RUROCIĄGU PE D-225mm					
1	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,680		
2	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,420		
	Razem		8,100		
B. POMPOWIA ŚCIEKÓW					
	Razem		0,000		
6. ODWODNIENIE WYKOPÓW / rurociąg grawitacyjny /					
1	Beczkowóz ciągniony 10 000 dm3	m-g	50,000		
2	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	120,000		
3	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	15,000		
4	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	14,000		
5	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoż. 20,0kVA	m-g	120,000		
	Razem		319,000		
7. MONTAŻ POMPOWNI ŚCIEKÓW					
	Razem		0,000		
8. WYŁOT DO ROWU. UMOCNIECIE DNA ROWU.					
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,380		
2	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,760		
	Razem		1,140		
9. NARZUT KAMIENNY NA SKARPACH					
	Razem		0,000		
C. NADZORY.					
	Razem		0,000		