
PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZBORÓWKO - ZBOROWO

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kanalizacji sanitarnej w Zborówko - Zborowo
ADRES INWESTYCJI:	Zborówo, Zborowo ul. Wioślarska, ul. Plażowa, ul. Lotnicza
NAZWA INWESTORA:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo KRS 0000207519 NIP 777-23-74-247

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji sieci mgr inż. Artur Roykowski
zewnętrznych

DATA OPRACOWANIA: 29 MARZEC 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa kanalizacji sanitarnej w Zborowo - Zborówko

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200 S3.12 – S3.37 S3.19 – S3.19.1 – S 3.19.2 P 3 „Plażowa” – S 3.25 S3.15 + 3,5 m	837,5 m
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	23 szt.
3	Przepompownia ścieków P3 „Plażowa” – z zagospodarowaniem terenu zgodnie z dokumentacją projektową	1 kpl.
4	Przyłącza z PVC-U SN 8 DN 160 zakończone studzienką fi 425 w pasie drogowym	54 szt.
5	Rurociąg tłoczny PE-HD RC PN 10 DN 90 odcinek P3 do R5.282	343,5 m
6	Rurociąg tłoczny PE-HD RC PN 10 DN 160 wykop otwarty od R 5.275 do R5.287	369,5 m
7	Rurociąg tłoczny PE-HD RC PN 10 DN 160 przewiert sterowany R5.176 do R5.275 R5.287 do R5.290	2 549,5 m
8	Studnie technologiczne na rurociągu tłocznym wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem R5.282, R5.254, R5.214 – studnie na połączeniu tłocznych R5.258, R5.180 – odwodnienia, czyszczaki, odpowietrzniki wg projektu	5 szt.
9	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej Zborowo ul. Wioślarska, skrzyżowanie ul. Wioślarskiej z ul. Plażową	1800 m²
10	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego 0-31,5 mm – droga gminna, szerokość 5 m, grubość po zagęszczeniu 0,15 m, ul. Wioślarska szerokość 2,0 m	3 400 m²
11	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego 0-31,5 mm – droga gminna, grubość po zagęszczeniu 0,15 m, odtworzenie po komorach przewiertowych	324 m²
12	Odtworzenie nawierzchni z kamienia brukowego i kostki brukowej	1 kpl.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA W ZBOROWIE	4
2 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA I POMPOWNIA P3 „PLAŻOWA”	9

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU					
1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA W ZBOROWIE			
1.1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - ZBOROWO			
1.1.1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - ZBOROWO			
1.1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ GRAWITACYJNA			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1.1.1					
		837,5 / 1000	km	0,838	
				RAZEM	0,838
1.1.1.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACJA			
2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
d.1.1.1.2					
		2740,12	m3	2 740,120	
				RAZEM	2 740,120
3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
d.1.1.1.2					
		304,46	m3	304,460	
				RAZEM	304,460
4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
d.1.1.1.2					
		3044,57	m3	3 044,570	
				RAZEM	3 044,570
5	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
d.1.1.1.2					
		3044,57	m3	0,000	
			m3	3 044,570	
				RAZEM	3 044,570
6	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
d.1.1.1.2					
		2524,13	m3	2 524,130	
				RAZEM	2 524,130
7	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
d.1.1.1.2					
		4683,96	m2	4 683,960	
				RAZEM	4 683,960
8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
d.1.1.1.2					
		104,09	m3	104,090	
				RAZEM	104,090
9	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
d.1.1.1.2					
		260,22	m3	260,220	
				RAZEM	260,220
10	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
d.1.1.1.2					
		3044,57	m3	3 044,570	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 044,570
11 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2524,13	m3	2 524,130	
				RAZEM	2 524,130
1.1.1. 3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ GRAWITACYJNA, WYKOP OTWARTY			
12 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		837,5	m	837,500	
				RAZEM	837,500
13 d.1.1. 1.3	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm, montaż trójników 200/200/160	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.1.1. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		837,5	m	837,500	
				RAZEM	837,500
15 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		23	stud.	23,000	
				RAZEM	23,000
16 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 - 250 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1. 4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
18 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		437,4	m3	437,400	
				RAZEM	437,400
19 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		48,6	m3	48,600	
				RAZEM	48,600
20 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		486	m3	486,000	
				RAZEM	486,000
21 d.1.1. 1.4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		486	m3	486,000	
				RAZEM	486,000
22 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV277,2	m2		
		972	m2	972,000	
				RAZEM	972,000
23 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		48,6	m3	48,600	
				RAZEM	48,600
24 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		121,5	m3	121,500	
				RAZEM	121,500
25 d.1.1. 1.4	analiza indywidualna	Wymiana gruntu budowa przyłączy	m3		
		315,9	m3	315,900	
				RAZEM	315,900
26 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		486	m3	486,000	
				RAZEM	486,000
27 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		315,9	m3	315,900	
				RAZEM	315,900
28 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.1. 5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
30 d.1.1. 1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
31 d.1.1. 1.5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,7 m	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 1.5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób		
		5	odc. -1 prób	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.1. 1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
1.1.1. 6		ODWODNIENIE WYKOPOW			
34 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
35 d.1.1. 1.6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.1. 7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY			
36 d.1.1. 1.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy - odtworzenie w pasie drogowym	kpl		
		54	kpl	54,000	
				RAZEM	54,000
1.1.1. 8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - DROGA GMINNA NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA, BRUK KAMIENNY, KOSTKA BRUKOWA, UL. WIOŚLARSKA, UL. PLAŻOWA			
37 d.1.1. 1.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		(450 * 2) + (500 * 5)	m2 m2	3 400,000 0,000	
				RAZEM	3 400,000
38 d.1.1. 1.8	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm na szerokości 5,0 m	m3		
		3400 * 0,15	m3	510,000	
				RAZEM	510,000
39 d.1.1. 1.8	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie nawierzchni z bruku kamiennego i kostki brukowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1. 9		OPŁATY			
40 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1. 1.9	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		837,5	m	837,500	
				RAZEM	837,500

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1. 1.9	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
43 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ - DROGA GMINNA			
1.2.1		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
46 d.1.2. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		450 * 1,5	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
47 d.1.2. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		450 * 1,5	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
48 d.1.2. 1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		450 * 1,5	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
49 d.1.2. 1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
		450 * 1,5	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
50 d.1.2. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		450 * 1,5	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
51 d.1.2. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		450 * 1,5	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
52 d.1.2. 1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		450 * 4	m2	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
1.2.2		BUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2. 2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1,5 * 450	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
54 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1,5 * 450	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
55 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		1,5 * 450	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
56 d.1.2. 2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1,5 * 450	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
57 d.1.2. 2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		1,5 * 450	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
58 d.1.2. 2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1,5 * 450	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
59 d.1.2. 2	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		1,5 * 450	m2	675,000	
				RAZEM	675,000
60 d.1.2. 2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		4 * 450	m2	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
61 d.1.2. 2	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		4 * 450	m2	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
2		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA I POMPOWNIĄ P3 „PLAŻOWA”			
2.1		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3 „PLAŻOWA” I RUROCIĄG TŁOCZNY			
2.1.1		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3 „PLAŻOWA”			
62 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.1. 1	analiza indywidualna	DOSTAWA, POSADOWIENIE, MONTAŻ, ROZRUCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, OBUDOWA BETONOWA DN 2000,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1. 1	analiza indywidualna	Prace związane z podłączeniem hydraulicznym i elektrycznym przepompowni wraz z wentylacją zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
65 d.2.1. 1	KNR 2-14 0211-02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
66 d.2.1. 1	KNR 2-14 0307-05	Wykonanie pali skrzynkowych z elementów typu larsen profil V	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
67 d.2.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Zagospodarowanie terenu przepompowni P 3 „Plażowa” zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		ODCINEK R5.282 do P3 pompownia „Plażowa”- od studni włączeniowej w rurociąg PE-HD DN 160 do pompowni P3 - odcinek z PE-HD DN 90			
2.1.2. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
68 d.2.1. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km		
		0,3435	km	0,344	
				RAZEM	0,344
2.1.2. 2		ROBOTY ZIEMNE - R5.282 do P3 Pompownia „Plażowa”			
69 d.2.1. 2.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		445,18	m3	445,180	
				RAZEM	445,180
70 d.2.1. 2.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		49,46	m3	49,460	
				RAZEM	49,460
71 d.2.1. 2.2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		494,64	m3	494,640	
				RAZEM	494,640
72 d.2.1. 2.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		494,64	m3	0,000	
			m3	494,640	
				RAZEM	494,640
73 d.2.1. 2.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		321,52	m3	321,520	
				RAZEM	321,520
74 d.2.1. 2.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		1030,5	m2	1 030,500	
				RAZEM	1 030,500

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		49,64	m3	49,640	
				RAZEM	49,640
76 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		123,66	m3	123,660	
				RAZEM	123,660
77 d.2.1. 2.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		494,64	m3	494,640	
				RAZEM	494,640
78 d.2.1. 2.2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		321,516	m3	321,516	
				RAZEM	321,516
2.1.2. 3		PRACE MONTAŻOWE - R5.282 do P3 Pompownia „Plaźowa”			
79 d.2.1. 2.3	KSNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - rura PE-HD RC DN90 PN 10	m		
		343,5	m	343,500	
				RAZEM	343,500
80 d.2.1. 2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		343,5	m	343,500	
				RAZEM	343,500
81 d.2.1. 2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 - 250 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.2. 4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
82 d.2.1. 2.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.2.1. 2.4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2. 5		OPŁATY i BADANIA			
84 d.2.1. 2.5	analiza indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.1. 2.5	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.1. 2.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inventaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.1. 2.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.1. 2.5	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		RUROCIĄG TŁOCZNY - ZBOROWO - ZBORÓWKO			
2.2.1		RUROCIĄG TŁOCZNY - WYKOP OTWARTY OD R5.287 DO R5.275 - UL. WIOŚLARSKA ZBOROWO			
2.2.1. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - RUROCIĄG TŁOCZNY			
89 d.2.2. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie rurociągu tłocznego	km		
		369,5 / 1000	km	0,370	
				RAZEM	0,370
2.2.1. 2		ROBOTY ZIEMNE			
90 d.2.2. 1.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		778,17	m3	778,170	
				RAZEM	778,170
91 d.2.2. 1.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		86,46	m3	86,460	
				RAZEM	86,460
92 d.2.2. 1.2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		864,63	m3	864,630	
				RAZEM	864,630
93 d.2.2. 1.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		864,63	m3	864,630	
				RAZEM	864,630
94 d.2.2. 1.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		1425,6	m2	1 425,600	
				RAZEM	1 425,600

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.2. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		86,46	m3	86,460	
				RAZEM	86,460
96 d.2.2. 1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		216,16	m3	216,160	
				RAZEM	216,160
97 d.2.2. 1.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		562	m3	562,000	
				RAZEM	562,000
98 d.2.2. 1.2	KNR 2-01 0230-02z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m3		
		864,63	m3	864,630	
				RAZEM	864,630
99 d.2.2. 1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		562,01	m3	562,010	
				RAZEM	562,010
2.2.1. 3		BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO - WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, ODCINEK R5.287 DO R5.275 - WYKOP OTWARTY			
100 d.2.2. 1.3	KSNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		369,5	m	369,500	
				RAZEM	369,500
101 d.2.2. 1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.2. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		369,5	m	369,500	
				RAZEM	369,500
2.2.1. 4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
103 d.2.2. 1.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
104 d.2.2. 1.4	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.2		RUROCIĄG TŁOCZNY - PRZEWIERT STEROWANY			
2.2.2. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.2. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km		
		2549,5 / 1000	km	2,550	
				RAZEM	2,550
2.2.2. 2		ROBOTY ZIEMNE			
106 d.2.2. 2.2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych/ odbiorczych dla przecisków oraz w technologii mikrotunelu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
107 d.2.2. 2.2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komory - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		((3 * 3 * 2) * 0,9) * 27	m3	437,400	
				RAZEM	437,400
108 d.2.2. 2.2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		((3 * 3 * 2) * 0,1) * 27	m3	48,600	
				RAZEM	48,600
109 d.2.2. 2.2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		(3 * 3 * 2) * 27	m3	486,000	
				RAZEM	486,000
110 d.2.2. 2.2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		437,4 + 48,6	m3	486,000	
				RAZEM	486,000
111 d.2.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		(3 * 3 * 2) * 27	m3	486,000	
				RAZEM	486,000
112 d.2.2. 2.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		(3 * 3 * 2) * 27	m3	486,000	
				RAZEM	486,000
113 d.2.2. 2.2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		(3 * 3 * 2) * 27	m3	486,000	
				RAZEM	486,000
2.2.2. 3		PRACE MONTAŻOWE- PRZEWIERT STEROWANY PE - HD DN 160, RC			
114 d.2.2. 2.3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany z rur PE - HD RC PN 10, DN 160	m		
		2549,5	m	2 549,500	
				RAZEM	2 549,500

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.2. 2.3	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe, łączenie rurociągu tłoczego	kpl.		
		450	kpl.	450,000	
				RAZEM	450,000
2.2.2. 4		ODWODNIENIE WYKOPOW			
116 d.2.2. 2.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
117 d.2.2. 2.4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2. 5		OPŁATY I BADANIA			
118 d.2.2. 2.5	analiza indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.2. 2.5	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przewiertu sterowanego	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
120 d.2.2. 2.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		5	odc. -1 prób	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.2.2. 2.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2.2. 2.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.2. 2.5	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		STUDNIE TECHNOLOGICZNE R 5.282, R 5.254, R 5.214 - STUDNIE NA POŁĄCZENIU TŁOCZNYCH R 5.258, R 5.180 - STUDNIE Z ARMATURĄ WG PROJEKTU			
124 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Studnie technologiczne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZBOROWIE I ZBORÓWKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO WYKONANYCH KOMORACH DO PRZEWIERTU STEROWANEGO			
2.4.1		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - TŁUCZEŃ			
125 d.2.4. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		(3 * 4) * 27	m2 m2	324,000 0,000	
				RAZEM	324,000
126 d.2.4. 1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		324 * 0,15	m3	48,600	
				RAZEM	48,600