

Przedmiar robót *branża sanitarna*

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim
Rodzaj robót	sieć kanalizacji sanitarnej
Branża	sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	działki o nr ewid.: 3/1, 3/2, 4/1, 7/1, 7/43, 9/48, 20/3, 45/2, 46/1, 46/2, 47, 48/1, 48/2, 52, 53/3, 54/1, 56/1, 56/2, 57/1, 58/1, 62/1, 65/14, 65/16, 65/17, 74, 75/4, 82, 83/2, 84/4, 96/2, 100, 101/1, 101/3, 101/6, 101/8, 103/5, 104/2, 104/3, 105, 106, 107, 110, 114/1, 114/2, 114/3, 115/2, 116, 123, 124, 125/1, 212, 213, 322, 323, 325, 330, 331, 332, 334, 337 – obręb ewid. Gródek 145/5, 145/10, 148, 149/2, 149/3, 150/3, 150/4, 153/1, 268/1, 271 – obręb ewid. Drzycim, gmina Drzycim
Inwestor	Gmina Drzycim ul. Podgórna 10 86-140 Drzycim
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe Eko-System Radosław Ryl Przy Szosie Bydgoskiej 14A 89-500 Tuchola

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim		
		1. Roboty rozbiórkowe		
1	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	67,2
2	KNR AT-03 0104/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z masy betonowej i podbudowy z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km	m2	33,6
3	KNK 2-06 0803/06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej - odzysk 80%	m2	102,95
4	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych azurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	42
5	KNNR 6 0801/04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10cm	m2	144,95
6	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	144,95
7	KNNR 6 0806/08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m	50
8	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	36,238
9	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	36,238
		2. Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej		
10	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	1 453,49
11	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką	m2	2 500,91
12	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 40cm z transportem i kosztami zakupu (podsypka i obsypka)	m3	181,21
13	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gryntu	m3	1 161,64
14	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1 161,64
15	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	1 161,64
		3. Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - tłocznej		
16	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	2 873,25
17	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką	m2	4 651,2
18	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2 812,1
19	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	2 812,1
20	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	61,15
		4. Roboty ziemne - przyłącza kanalizacji sanitarnej (grawitacyjne)		
21	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	328,38
22	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką	m2	597,035
23	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 40cm (podsypka i obsypka)	m3	76,56
24	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gryntu	m3	248,32
25	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	248,32
26	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	248,32
		5. Roboty ziemne - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłoczne (Pd...)		

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m ³	495
28	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką	m ²	900
29	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gruntu z podsypką i obsypką	m ³	478,67
30	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	478,67
31	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	478,67
6. Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna				
32	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC-U SDR34 200/5,9mm lite	m	378
33	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD 225/13,4mm	m	845
34	KNR-W 2-18 0301/01	Wykonanie przecisku rurą stalową o średnicy nominalnej DN273 w gruntach kategorii I-II	m	6
35	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i średniej głębokości 2,50m	studnię	22
36	KNR 9-20 0306/01	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa gładkościenna 400mm zwieńczenie teleskopowe	szt	15
37	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	6
7. Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna				
38	KNR 2-28 0302/03	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe PEHD-RC SDR17 DN/OD 125/7,4mm łączone metodą zgrzewania	m	1 545
39	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD RC 110/6,6mm	m	138
40	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD RC 125/7,4mm	m	1 083,5
41	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą osłonową PEHD DN/OD 180mm	m	124
42	KNR-W 2-18 0513/03	Komora czyszczaka z kręgów betonowych DN1200 w gotowym wykopie	studnię	3
43	KNR-W 2-18 0513/01	Komora z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym z kręgów betonowych DN1000 w gotowym wykopie	studnię	5
44	KNR-W 2-18 0513/01	Komora włączenia przyłączy ciśnieniowych z kręgów betonowych DN1000 w gotowym wykopie	studnię	9
45	KNR-W 2-18 0513/05	Komora połączeniowa z kręgów betonowych DN1500 - KP1	studnię	1
46	KNR-W 2-18 0513/05	Komora połączeniowa z kręgów betonowych DN2000 - KP2	studnię	1
47	KNR 9-20 0202/01	Montaż łuków PE DN/OD 125mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe	szt	20
48	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	3
49	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 110mm	m	138
50	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 125mm	m	2 628,5
8. Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
51	KNR 9-20 0101/02	Kanały z rur PVC-U SDR34 160/4,7mm, lite	m	199,5
52	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD RC 180/10,7mm	m	78
53	KNR-W 2-18 0301/01	Wykonanie przecisku rurą stalową o średnicy nominalnej DN219 w gruntach kategorii I-II	m	18

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 9-20 0301/05	Studzienki niewłazowe z rurą trzonową o średnicy 400mm, zwieńczenie teleskopowe	szt	23
55	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	6
9. Roboty montażowe - przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej z budową przepompowni przydomowych (Pd)				
56	KNR 2-28 0314/02	Rury ciśnieniowe PE DN/OD 40mm	m	339
57	KNR 2-28 0314/03	Rury ciśnieniowe PE DN/OD 50mm	m	36
58	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą PE DN/OD 40mm	m	156
59	KNR-W 2-18 0301/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą osłonową PE DN/OD 90mm	m	56
60	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE 50/40/50	szt	1
61	KNR 9-20 0302/02	Analogia. Przepompownia przydomowa monolityczna PEHD 800mm z kompletnym wyposażeniem, P=1,1kW 400V, H=2,50m z szafą sterowniczą montowaną na cokole przy przepompowni	kpl.	13
10. Budowa tłoczni ścieków T1				
62	KNR 9-06 0101/01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB na głębokość 5,5 w gruncie kategorii I-II	m	88
63	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody z wykopu ze zrzutem przepustem do cieku	godz	36
64	KNR 9-11 0201/02	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem podłoża - ręczne ułożenie geosiatki na dno wykopu	m2	36
65	KNR 2-25 0404/01	Umocnienie żwirowe dna na geosiatce - warstwa gr. 15cm ze żwiru 16/32mm	m2	36
66	KNR-W 2-18 0513/05	Analiza własna. Montaż tłoczni ścieków wraz z wyposażeniem. Moduł tłoczni (wykonanie ze stali AISI 316); szafa sterownicza + monitoring; armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podesty; zbiornik tłoczni DN3000 z kręgów betonowych, Qp=31,36m3/h, Hp=66,37mSW, pompy szt. 2x15kW	tłocznia	1
67	KNR 9-06 0102/01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 5,5m w gruncie kategorii I-II	m	88
68	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	8
69	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	8
11. Budowa tłoczni ścieków T2 z zagospodarowaniem terenu				
70	KNR-W 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia z paneli na słupkach metalowych obetonowanych	m2	21
71	KNR-W 2-25 0312/01	Budowa bramy panelowej dwuskrzydłowej szer. 4,00m, ze słupkami z rur obetonowanych	m2	6
72	KNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	18
73	KNR-W 2-18 0510/04	Podłoże betonowe o grubości 20cm	m2	15
74	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15
75	KNR-W 2-18 0513/05	Analiza własna. Montaż tłoczni ścieków wraz z wyposażeniem. Moduł tłoczni (wykonanie ze stali AISI 316); szafa sterownicza + monitoring; armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podesty; zbiornik tłoczni DN2500 z kręgów betonowych, Qp=21,44m3/h, Hp=34,72mSW, pompy szt. 2x7,5kW	tłocznia	1
76	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	6,75
77	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	6,75
12. Budowa tłoczni ścieków T3 z zagospodarowaniem terenu				
78	KNR 11 0703/06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 200mm	m	10
79	KNR-W 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia z paneli na słupkach metalowych obetonowanych	m2	21
80	KNR-W 2-25 0312/01	Budowa bramy panelowej dwuskrzydłowej szer. 4,00m, ze słupkami z rur obetonowanych	m2	6
81	KNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	18

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej z przyłączami kanalizacji sanitarnej oraz budową tłoczni ścieków wraz z ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Gródek i Drzycim, gmina Drzycim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR-W 2-18 0510/04	Podłoże betonowe o grubości 20cm	m2	15
83	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15
84	KNR-W 2-18 0513/05	Analiza własna. Montaż tłoczni ścieków wraz z wyposażeniem. Moduł tłoczni (wykonanie ze stali AISI 316); szafa sterownicza + monitoring; armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podesty; zbiornik tłoczni DN2500 z kręgów betonowych, Qp=7,93m3/h, Hp=41,47mSW, pompy szt. 2x7,5kW	tłocznia	1
85	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	9
86	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	9
13. Roboty odtworzeniowe				
87	KNNR 6 0113/02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-63mm, gr. 20cm	m2	33,6
88	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	33,6
89	KNR AT-03 0301/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 8cm	m2	33,6
90	KNR AT-03 0302/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 5cm	m2	33,6
91	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z odzysku	m	50
92	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 8cm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% z demontażu	m2	82,36
93	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 8cm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zakup 20% odpadu	m2	20,59
94	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	42
95	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	42