

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej wraz z budową tłoczni ścieków i ich zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 1438/13, 1471/2, 1472/3, 1473/2, 1490/14, 1611/5, 1612/5, 1613/5, 1614/5, 1615/7, 1617/19, 1618/7, 1626/2, 1627/2, 1628/2, 1628/3, 1639, 1640, 1652/1, 1653/3, 1654/1, 3865/5, położonych w miejscowości Tuchola, gmina Tuchola.
Branża	sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	działki o nr ewid.: 1438/13, 1471/2, 1472/3, 1473/2, 1490/14, 1611/5, 1612/5, 1613/5, 1614/5, 1615/7, 1617/19, 1618/7, 1626/2, 1627/2, 1628/2, 1628/3, 1639, 1640, 1652/1, 1653/3, 1654/1, 3865/5 - jedn. ewid. Tuchola-Miasto
Inwestor	Gmina Tuchola pl. Zamkowy 1 89-500 Tuchola
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe Eko-System Radosław Ryl Przy Szosie Bydgoskiej 14A 89-500 Tuchola

Sporządził mgr inż. Radosław Ryl

Tuchola, 05.05.2021r.,

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej wraz z budową tłoczni ścieków i ich zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 1438/13, 1471/2, 1472/3, 1473/2, 1490/14, 1611/5, 1612/5, 1613/5, 1614/5, 1615/7, 1617/19, 1618/7, 1626/2, 1627/2, 1628/2, 1628/3, 1639, 1640, 1652/1, 1653/3, 1654/1, 3865/5, położonych w miejscowości Tuchola, gmina Tuchola.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. BUDOWLANEJ I PŁASKOSZ				
1. Kolektor grawitacyjny - roboty ziemne (zlewnia studni Sistn.)				
1	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odciek koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m3	154,81
2	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	238,16
3	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko-ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	146,38
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	146,38
5	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	8,43
2. Kolektor grawitacyjny - roboty ziemne (zlewnia tłoczni P-16)				
6	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odciek koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m3	111,83
7	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	111,14
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko-ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	51,93
9	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	51,93
10	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	60,37
3. Kolektor grawitacyjny - roboty ziemne (zlewnia tłoczni P-15)				
11	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odciek koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m3	1 881,08
12	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	2 464,57
13	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów koparko-ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1 783,99
14	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	1 783,99
15	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	106,97
4. Roboty montażowe				
16	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200/5,9mm łączone na wcisk	m	511
17	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200/6,5mm łączone na wcisk	m	140,5
18	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160/4,7mm łączone na wcisk	m	10
19	KNR 2-28 0402/05	Analogia. Przewierty sterowane rurą dwuwarstwową PE100RC 225/13,4mm	m	580
20	KNR 2-28 0402/01	Analogia. Przewierty sterowane rurą dwuwarstwową PE100RC 160/9,5mm	m	11
21	KNR 2-28 0402/07	Analogia. Przecisk o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 323mm, w gruncie kategorii I-II	m	173
22	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	17
23	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	0,6
24	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	7
25	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-1
26	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	9

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej wraz z budową tłoczni ścieków i ich zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 1438/13, 1471/2, 1472/3, 1473/2, 1490/14, 1611/5, 1612/5, 1613/5, 1614/5, 1615/7, 1617/19, 1618/7, 1626/2, 1627/2, 1628/2, 1628/3, 1639, 1640, 1652/1, 1653/3, 1654/1, 3865/5, położonych w miejscowości Tuchola, gmina Tuchola.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 4-0512 0101/01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,2m wraz z mionitowaniem powykonawczym kamerą TV	m	1 231,5
5. Budowa tłoczni ścieków P-15 z zasilaniem energetycznym WLZ				
28	KNR-W 2-18 0513/05	Analiza własna. Montaż tłoczni ścieków P-15 wraz z kompletnym wyposażeniem. Zbiornik tłoczni polimerobetonowy DN2000 H=6,70m. Tłocznia o mocy nominalnej 2,65kW, o parametrach nie gorszych niż Qp = 28,6m ³ /h, Hp = 9,00 m SW, szafa sterownicza+monitoring.	tłocznia	1
29	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	12
30	KNR 6 0109/03	Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m ²	8
31	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8
6. Budowa tłoczni ścieków P-16 z zasilaniem energetycznym WLZ				
32	KNR-W 2-18 0513/05	Analiza własna. Montaż tłoczni ścieków P-16 wraz z kompletnym wyposażeniem. Zbiornik tłoczni polimerobetonowy DN2000 H=5,20m. Tłocznia o mocy nominalnej 2,65kW, o parametrach nie gorszych niż Qp = 27,2m ³ /h, Hp = 9,30 m SW, szafa sterownicza+monitoring.	tłocznia	1
33	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	12
34	KNR 6 0109/03	Wykonanie podbudowy betonowej i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m ²	8
35	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8
7. Zasilanie energetyczne tłoczni P-15 i P-16				
36	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III R=0.955	m	21,5
37	KNR 5-10 0101/01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych R=0.955	m	21,5
38	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III R=0.955	m	21,5
39	KNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	2
40	KNR 5-10 0809/11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III R=0.955	m	12
41	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji R=0.955	szt.	1
42	KNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
43	KNR 5-10 0809/09	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 1.0 m w gruncie kat. III R=0.955	m	2
44	KNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - szybkie wyłączenie	szt.	2
45	KNR-W 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych 75 w wykopie	m	4,5
46	KNR-W 5-10 0113/02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach	m	30,5
47	KNR-W 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych DVK110 w wykopie	m	3
48	KNR 5-10 0306/02	Analogia. Przewiert sterowany rurą PEHD 110mm pod drogami i nasypami R=0.955	m	20
8. Budowa rurociąg tłoczny - przewiert				
49	KNR 2-28 0402/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PE100RC 110/6,6mm	m	277
50	KNR 2-28 0402/01	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PE100RC 125/7,4mm	m	609
51	KNR-W 2-18 0513/03	Analogia. Zabudowa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm z czyszczakiem rewizyjnym	studnię	1
52	KNR 2-28 0316/01	Próba szczelności z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110/125mm	próbę	2
9. Zabezpieczenie kabli energetycznych				
53	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego, elementy o rozpiętości do 4,00m	kpl	3
54	KNR-W 2-18 0408/01	Montaż rur zabezpieczających kable energetyczne	m	6

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej wraz z budową tłoczni ścieków i ich zasilaniem energetycznym na terenie działek o nr ewid. 1438/13, 1471/2, 1472/3, 1473/2, 1490/14, 1611/5, 1612/5, 1613/5, 1614/5, 1615/7, 1617/19, 1618/7, 1626/2, 1627/2, 1628/2, 1628/3, 1639, 1640, 1652/1, 1653/3, 1654/1, 3865/5, położonych w miejscowości Tuchola, gmina Tuchola.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości do 4,00m	kpl	3
10. Odtworzenie i umocnienie istniejących rowów po przekopach				
56	KNKRB 6 1302/01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu o grubości warstwy 10cm	m	1 500
57	KNKRB 1 0314/04	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	7 500
58	KNR 9-11 0102/01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5cm z wypełnieniem komór kruszywem i zagęszczeniem	m2	2 250