

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz zjazdem indywidualnym z drogi wojewódzkiej w m. Niedalino, gm. Świeszyno
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232423-3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Lokalizacja	Dz. nr 16/12, 16/13, 16/14, 16/15, 198/16, 62/1, 198/15 obr. Niedalino
Inwestor	Gmina Świeszyno Świeszyno 71 76-024 Świeszyno
Biuro kosztorysowe	BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ Sp. z o.o. ul. Przyjaciół 21 76-024 Konikowo
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz zjazdem indywidualnym z drogi wojewódzkiej w m. Niedalino, gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Zlewnia pompowni PN1		
			1.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - sieć		
			1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,04
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	40,6
3	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	86,76
4	KNR 2-01 0201/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	24,77
5	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	21,69
6	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	225,95
7	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	40,6
8	KNR 2-18 0501/04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	40,6
9	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	83,69
10	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	83,69
11	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu	m3	24,77
			1.1.2. Odwodnienie wykopów		
12	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	30
13	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	17
			1.1.3. Roboty montażowe		
14	KNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	42,5
15	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1
16	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	-3
17	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3
18	KNR-W 2-18 0421/03		Wykonanie kaskady zewnętrznej z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączonych na wcisk - analogia	szt	1
19	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	6
20	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	4
21	Kalkulacja indywidualna		Inspekcja rurociągów kamerą wideo	m	42,5
			1.2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza		
			1.2.1. Roboty ziemne		
22	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1
23	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	99,86
24	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	153,62
25	KNR 2-01 0201/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	60,91
26	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	38,41
27	KNR 2-01 0324/04		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	325,26
28	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	99,86

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz zjazdem indywidualnym z drogi wojewódzkiej w m. Niedalino, gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-18 0501/04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	99,86
30	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	131,11
31	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	131,11
32	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu	m3	60,91
1.2.2. Odwodnienie wykopów					
33	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	52
34	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	42
1.2.3. Roboty montażowe					
35	KNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	104,5
36	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	5
37	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	7
38	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm (odcinek=próba)	próba	6
39	Kalkulacja indywidualna		Inspekcja rurociągów kamerą wideo	m	104,5
1.2.4. Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych gruntowych					
40	KNR 2-31 0113/01		Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2	15
41	KNR 2-31 0204/05		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	15
42	KNR 2-31 0204/01		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm	m2	15
1.3. Przepompownia ścieków PN1					
1.3.1. Roboty ziemne					
43	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 3*3*(4,65+0,15+0,3-0,53)	m3	41,13
				razem	41,13
44	KNR 2-01 0201/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu 3,14*(1,5/2)^2*(4,65-0,56) 1,8*1,8*0,15 1,8*1,8*0,3	m3	7,22
				m3	0,49
				m3	0,97
				razem	8,68
45	KNR-W 2-01 0316/03		Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów o głębokości do 6,0m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką (3*3)*4,5	m2	40,5
				razem	40,5
46	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka 1,8*1,8	m2	3,24
				razem	3,24
47	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 41,13-8,68	m3	32,45
				razem	32,45
48	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	32,45
49	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu	m3	8,68
1.3.2. Odwodnienie wykopów					
50	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz zjazdem indywidualnym z drogi wojewódzkiej w m. Niedalino, gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	24
			1.3.3. Roboty montażowe		
52	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i monaż kompletnej przepompowni ścieków PN1 dn1200 (beton) h=4650mm		
		1		kpl	1
			razem	kpl	1
53	KNR-W 2-18 0205/04		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	1
			1.3.4. Roboty elektryczne		
54	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	5
55	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	5
56	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	2
57	KNR 5-10 0103/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel YKY 5x10mm2	m	10
58	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY 3x1,5mm2	m	5
59	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - kable faryczne	m	25
60	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - LgY 10mm2	m	10
61	KNR 5-08 0201/03		Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	50
62	KNR 5-10 0118/01		Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YKY 3x1,5mm2	m	5
63	KNR 5-10 0118/01		Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - kable fabryczne	m	25
64	KNR 5-10 0118/01		Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - Linka LgY 6mm2	m	20
65	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	10
66	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	5
67	KNR 5-10 0603/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
68	KNR 5-10 0603/02		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 3-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	48
69	KNR 5-10 0606/02		Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych	szt	6
70	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg - rozdzielnica przepompowni	szt	1
71	KNR 5-08 0401/06		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	5
72	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - sonda głębokości	szt	1
73	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - wyłącznik pływakowy	szt	2
74	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - wyłącznik krańcowy	szt	1
75	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - szyna wyrównawcza	szt	1
76	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - FeZn 25x4mm	m	10
77	KNR 5-08 0614/02		Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III	m	9
78	KNR 5-08 0620/01		Montaż uchwytów uzimających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - Uziomy obchwyto	szt	10
79	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
80	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	2
81	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz zjazdem indywidualnym z drogi wojewódzkiej w m. Niedalino, gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNP 18-13 1356/01		Przełączniki sygnalizacji poziomu	szt	4
83	KNP 18-13 1356/07		Przełącznik kontroli faz	szt	1
84	KNP 18-13 1342/02		Obwód sterowania sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN	kpl	3
85	Kalkulacja indywidualna		Oprogramowanie sterownika	szt	1
86	Kalkulacja indywidualna		Rozruch przepompowni	szt	1
			1.3.5. Dojazd do przepompowni		
			1.3.5.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
87	KNNR 1 0112/02		Wytyczenie zjazdu 30/10000	ha	0,003
				razem	ha
88	KNNR 6 0806/02		Rozbórka krawężników z ławą z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m	10
89	KNR AT-03 0101/02		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m	10
			1.3.5.2. Roboty ziemne		
90	KNNR 1 0201/07		Wykonanie wykopów z wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami (14+14*0,3)*0,8	m3	14,56
				razem	m3
91	KNNR 1 0402/01		Wbudowanie gruntu nośnego dla wymiany gruntu podłoża (14+14*0,3)*0,52	m3	9,464
				razem	m3
			1.3.5.3. Ograniczniki nawierzchni		
92	KNNR 6 0403/03		Wbudowanie krawężników betonowych 15x22cm najazdowych obniżonych na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej C12/15 z oporem o F=0,0575m2	m	19
			1.3.5.4. Wykonanie podbudowy		
93	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (14+14*0,3)	m2	18,2
				razem	m2
94	KNNR 6 0113/06		Wbudowanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość po zagęszczeniu 15cm	m2	14
			1.3.5.5. Wykonanie nawierzchni		
95	KNNR 6 0502/03		Wbudowanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej grubości 8cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm	m2	14
			1.3.5.6. Roboty dodatkowe		
96	KNNR 6 0312/05		Wypełnienie szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią bitumiczną drogi wojewódzkiej, a wbudowanym krawężnikiem, bitumiczną masą zalewową	m	10
97	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	1
98	KNNR 1 0501/01		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	14
99	KNR 2-21 0401/04		Wykonanie trawników siewem z nawożeniem	m2	14
			1.3.6. Utwardzenie terenu przepompowni		
			1.3.6.1. Roboty przygotowawcze		
100	KNNR 1 0112/02		Wytyczenie zjazdu i utwardzeń 23/10000	ha	0,002
				razem	ha
			1.3.6.2. Roboty ziemne		
101	KNNR 1 0201/07		Wykonanie wykopów z wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami powierzchnia utwardzeń (23)*0,4 krawężniki na ławie 21*0,3*0,35	m3	9,2
				m3	2,205
				razem	m3

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz zjazdem indywidualnym z drogi wojewódzkiej w m. Niedalino, gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNNR 1 0407/01		Wykonanie nasypów z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 z zagęszczeniem		
			powierzchnia utwardzeń (23)*(0,4-0,3+0,2)	m3	6,9
			razem	m3	6,9
			1.3.6.3. Ograniczniki nawierzchni		
103	KNNR 6 0403/03		Wbudowanie krawężników betonowych 15x22cm najazdowych obniżonych na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej C12/15 z oporem o F=0,0575m2	m	21
			1.3.6.4. Wykonanie podbudowy		
104	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	23
105	KNNR 6 0113/06		Wbudowanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość po zagęszczeniu 15cm	m2	23
			1.3.6.5. Wykonanie nawierzchni		
106	KNNR 6 0502/03		Wbudowanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej grubości 8cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm	m2	23
			1.3.6.6. Roboty wykończeniowe		
107	KNNR 1 0501/01		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	20
108	KNR 2-21 0401/04		Wykonanie trawników siewem z nawożeniem	m2	20
			1.3.7. Ogrodzenie terenu przepompowni		
109	KNR 2-02 1802/02		Ogrodzenie z typowych paneli ogrodzeniowych powlekanych o wysokości 1,7		
			(4+4+6+6)-3,5	m	16,5
			razem	m	16,5
110	KNR 2-02 1808/07		Typowe wrota o szerokości 3,5m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,7m	kpl	1
			1.4. Kanalizacja sanitarna tłoczna z PN1		
			1.4.1. Roboty ziemne		
111	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,01
112	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	4,43
113	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	4,94
114	KNR 2-01 0201/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	2,39
115	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	1,23
116	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m2	4,43
117	KNR 2-18 0501/04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	4,43
118	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	3,78
119	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	3,78
120	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu	m3	2,39
			1.4.3. Roboty montażowe		
121	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	20,5
122	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złaczce	4
123	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1
124	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	-2
125	Kalkulacja indywidualna		Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVC 160mm	kpl	1
126	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm	m	20,5
			1.4.4. Roboty przewiertowe		

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz zjazdem indywidualnym z drogi wojewódzkiej w m. Niedalino, gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR-W 2-18 0307/02		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 200mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	18
128	KNR-W 2-19 0119/04		Rury ochronne PE o średnicy nominalnej 200mm	m	18
129	KNR 2-18w 0309/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o średnicy zewnętrznej 100mm	m	18
130	KNR-W 2-19 0122/04		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm	końcówkę	2

Spis działów przedmiaru robót

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz zjazdem indywidualnym z drogi wojewódzkiej w m. Niedalino, gm. Świeszyno

Nr	Opis
1.	Zlewnia pompowni PN1
1.1.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - sieć
1.1.1.	Roboty ziemne
1.1.2.	Odwodnienie wykopów
1.1.3.	Roboty montażowe
1.2.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza
1.2.1.	Roboty ziemne
1.2.2.	Odwodnienie wykopów
1.2.3.	Roboty montażowe
1.2.4.	Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych gruntowych
1.3.	Przepompownia ścieków PN1
1.3.1.	Roboty ziemne
1.3.2.	Odwodnienie wykopów
1.3.3.	Roboty montażowe
1.3.4.	Roboty elektryczne
1.3.5.	Dojazd do przepompowni
1.3.5.1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
1.3.5.2.	Roboty ziemne
1.3.5.3.	Ograniczniki nawierzchni
1.3.5.4.	Wykonanie podbudowy
1.3.5.5.	Wykonanie nawierzchni
1.3.5.6.	Roboty dodatkowe
1.3.6.	Utwardzenie terenu przepompowni
1.3.6.1.	Roboty przygotowawcze
1.3.6.2.	Roboty ziemne
1.3.6.3.	Ograniczniki nawierzchni
1.3.6.4.	Wykonanie podbudowy
1.3.6.5.	Wykonanie nawierzchni
1.3.6.6.	Roboty wykończeniowe
1.3.7.	Ogrodzenie terenu przepompowni
1.4.	Kanalizacja sanitarna tłoczna z PN1
1.4.1.	Roboty ziemne
1.4.3.	Roboty montażowe
1.4.4.	Roboty przewiertowe

Charakterystyka obiektu

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz zjazdem indywidualnym z drogi wojewódzkiej w m. Niedalino, gm. Świeszyno

1. Ogólna charakterystyka robót

Na terenie miejscowości Niedalino znajdują się dwa budynki mieszkalne (w tym jeden dwurodzinny), nie posiadające dostępu do kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się grawitacyjno – tłoczny układ sieci kanalizacyjnej. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna będzie odbierać ścieki z budynków na dz. nr 16/12; 16/5 obr. Niedalino. Ścieki spłyną grawitacyjnie do projektowanej przepompowni ścieków na dz. nr 16/14 obr. Niedalino, skąd dalej zostaną przetłoczone projektowanym rurociągiem tłocznym do istniejącego rurociągu grawitacyjnego na dz. nr 198/16 obr. Niedalino, poprzez projektowaną studzienkę kanalizacyjną.

2. Zakres rzeczowy robót w zlewni PN1 Niedalino obejmuje:

Zestawienie długości rurociągów:

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej f160 PVC SN8 – L= 42,5mb

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej f160 PVC SN8 – L= 104,5mb - 3 szt.

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej f_z90 PE SDR17 - L= 20,5 mb (w tym L=14,0m w pasie drogi wojewódzkiej nr 167)

Zestawienie ilości studni na sieci kanalizacji sanitarnej:

Przepompownia ścieków PN1 - betonowa f1200mm. – 1szt.

Studnia bet.f1000mm – 2szt.

Studnie PVC f400mm – 3szt.

Zestawienie ilości studni na przyłączach kanalizacji sanitarnej:

Studnie PVC f400mm – 5 szt.

Zestawienie ilości rur ochronnych na sieci kanalizacji tłocznej:

Przejście pod drogą wojewódzką metodą przewiertu w rurze ochronnej PE Ø200x11,9mm; L=18,0m.

3. Ogólna charakterystyka prac:

- przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie z projektem
- zlokalizować i odkryć istniejące kable, przewody, kanały, które kolidują z wykonywanymi robotami.
- odwodnienie wykopów oraz rodzaj wykopu uzależnić od aktualnego poziomu wody gruntowej
- roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
- układanie przyłączy kanalizacyjnych należy rozpoczynać po wykonaniu odkrywek istniejących poziomów kanalizacyjnych przy budynkach i po potwierdzeniu faktycznej głębokości ułożenia tych przewodów
- przewidzieć wywóz nadmiaru urobku z wykopów
- prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi oraz zakładanie rur ochronnych na odkryte kable energetyczne należy wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia
- urządzenia samojezdne (np. dźwigi, koparki, wywrotki), które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii energetycznych lub innych nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia
- po wykonaniu całości robót należy doprowadzić teren do stanu istniejącego.