

Przedmiar robót

Obiekt	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232411-6 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	m. Niedalino gm. Świeszyno dz. nr 166/6, 28, 205, 20/34, 20/25, 299, 166/5
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

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. KANALIZACJA SANITARNA		
			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	0,42
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	402,84
3	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	796,58
4	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	246,06
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	199,15
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 rozbiórka	m2	1 769,91
7	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	402,84
8	KNR 2-18 0501/04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	402,84
9	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	749,67
10	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	749,67
11	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu	m3	246,06
			1.1.2. Odwodnienie wykopów		
12	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	294
13	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	168
			1.1.3. Roboty montażowe		
14	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	6
15	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	414
16	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	5
17	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
18	KNR-W 2-18 0513/03		Filtr węglowy (antyodorowy) podwieszany w studni	szt	3
19	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	13
20	KNR-W 2-18 0421/03		Wykonanie kaskady zewnętrznej z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączonych na wcisk - analogia	szt	9
21	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	26
22	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek=próba)	próba	19
23	Kalkulacja indywidualna		Inspekcja rurociągów kamerą wideo	m	420
			1.2. Przepompownia ścieków P1		
			1.2.1. Roboty ziemne		
24	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 4*4*5	m3	80
			razem	m3	80
25	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu 3,14*(1,5/2)^2*4,2 3,24*0,1	m3 m3	7,42 0,32
			razem	m3	7,74

Tabela przedmiaru robót

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	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 (4*4)*5	m2	80
			razem	m2	80
27	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka 1,8*1,8	m2	3,24
			razem	m2	3,24
28	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 80,0-7,65	m3	72,35
			razem	m3	72,35
29	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	72,35
30	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu 7,42+0,324	m3	7,744
			razem	m3	7,744
			1.2.2. Odwodnienie wykopów		
31	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	4
32	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	24
			1.2.3. Roboty montażowe		
33	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i monaż kompletnej przepompowni ścieków P1 dn1500 (polimerobeton) h=4200mm 1	kpl	1
			razem	kpl	1
34	KNR-W 2-18 0205/04		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	1
35	KNR-W 2-18 0513/06 -analogia		Wykonanie kręgu dociążającego DN2000 wraz z wypełnieniem betonem	0,5m	1
			1.2.4. Roboty elektryczne		
36	KNR 2-01 0701/02	ST-E	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45111200-0	m	35
37	KNR 2-01 0704/02	ST-E	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Kod CPV: 45111200-0	m	35
38	KNR 2-01 0707/02	ST-E	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem - wykop pod fundament Kod CPV: 45111200-0	m3	3
39	KNR 5-10 0103/01	ST-E	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKY 3x4mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	10
40	KNR 5-10 0103/02	ST-E	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 Kod CPV: 45231400-9	m	20
41	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Kable fabryczne Kod CPV: 45231400-9	m	30
42	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY 3x1,5mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	5
43	KNR 5-10 0114/01	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- Linka LYg10mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	5
44	KNR 5-10 0118/02	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem-Kable fabryczne Kod CPV: 45231400-9	m	30
45	KNR 5-10 0118/02	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem-Kabl YKY 3x1,5mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	5
46	KNR 5-10 0118/02	ST-E	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem-Linka LYg 6mm2 Kod CPV: 45231400-9	m	5

Tabela przedmiaru robót

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 5-10 0301/01	ST-E	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 45111200-0	m	70
48	KNR 5-10 0303/01	ST-E	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura DVK 50mm Kod CPV: 45231400-9	m	5
49	KNR 5-10 0303/02	ST-E	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm- rura DVK 110mm Kod CPV: 45231400-9	m	5
50	KNR 5-10 0603/01	ST-E	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45231400-9	szt	10
51	KNR 5-10 0606/02	ST-E	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych Kod CPV: 45231400-9	szt	1
52	KNR 5-10 1106/01	ST-E	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg Rozdzielnica przepompowni Kod CPV: 45231400-9	szt	1
53	KNR 5-08 0401/06	ST-E	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	aparat	5
54	KNR 5-08 0403/02	ST-E	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - aparaty j.n Kod CPV: 45310000-3	szt	5
55	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Sonda głębokości Kod CPV: 45310000-3	szt	1
56	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Wyłącznik pływakowy Kod CPV: 45310000-3	szt	2
57	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Wyłącznik krańcowy Kod CPV: 45310000-3	szt	1
58	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Szyna wyrównawcza Kod CPV: 45310000-3	szt	1
59	KNR 5-08 0608/07	ST-E	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych FeZn 25x4mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	20
60	KNR 5-08 0608/07	ST-E	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Drut FeZn śr.8mm Kod CPV: 45311100-1	m	10
61	KNR 5-08 0614/02	ST-E	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III- Uziom typu Galmar Kod CPV: 45311100-1	m	9
62	KNR 5-08 0620/01	ST-E	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm Kod CPV: 45311100-1	szt	20
63	KNR 5-10 0708/01	ST-E	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III- Słup stalowy ocynkowany h=5,0m Kod CPV: 45316100-6	szt	1
64	KNR 5-10 1005/09	ST-E	Montaż opraw żarowych przez nakręcenie, na zamontowanym wysięgniku- Oprawa LED 30 W , IP 65 Kod CPV: 45316100-6	szt	1
65	KNP 18-13 1346/04	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu Kod CPV: 45310000-3	szt	1
66	KNP 18-13 1346/05	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania Kod CPV: 45310000-3	szt	2
67	KNP 18-13 1346/08	ST-E	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45310000-3	kpl	5
68	KNP 18-13 1356/01	ST-E	Sprawdzenie przełączników sygnalizacji poziomu Kod CPV: 45310000-3	szt	3
69	KNP 18-13 1356/07	ST-E	Sprawdzenie przełączników kontroli faz Kod CPV: 45310000-3	szt	1
70	KNP 18-13 1342/02	ST-E	Pomiar obwodów sterowania i sygnalizacji do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN Kod CPV: 45310000-3	kpl	5
71	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Oprogramowanie sterownika Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
72	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Rozruch przepompowni Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
1.2.5. Zagospodarowanie terenu przepompowni					
73	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 7*5,5	m2	38,5
razem				m2	38,5

Tabela przedmiaru robót

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 1,6x)		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	38,5
75	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	38,5
76	KNR 2-31 0105/07		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	38,5
77	KNR 2-31 0105/08 (dopłata 2x)		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	38,5
78	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	25
			(7+5,5)*2	m	25
79	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,5
			25*0,02	m3	0,5
80	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	1
			25*0,04	m3	1
81	KNR 2-31u1 0400/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm	m2	38,5
82	KNR 2-01 0303/02		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0,5km	m3	3,3
			(25-3)*0,5*0,3	m3	3,3
83	KNR 2-02 1801/02		Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	25
84	KNR 2-02 1802/02		Ogrodzenie z typowych paneli ogrodzeniowych powlekanych o wysokości 1,7	m	25
85	KNR 2-02 1808/07		Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,7m	kpl	1
			1.3. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza		
			1.3.1. Roboty ziemne		
86	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,08
87	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	80,87
88	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	114,97
89	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	49,33
90	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	28,74
91	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	80,87
92	KNR 2-18 0501/04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	80,87
93	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	94,39
94	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	94,39
95	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu	m3	49,33
			1.3.2. Odwodnienie wykopów		
96	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	42
97	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	34
			1.3.3. Roboty montażowe		
98	KNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	82,5

Tabela przedmiaru robót

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepki	szt	21
100	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	21
			2. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA		
			2.1. Kanalizacja sanitarna tłoczna		
			2.1.1. Roboty ziemne		
101	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,14
102	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	121,16
103	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	144,43
104	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	65,43
105	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	36,11
106	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	121,16
107	KNR 2-18 0501/04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	121,16
108	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	115,11
109	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	115,11
110	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu	m3	65,43
			2.1.2. Odwodnienie wykopów		
111	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	95
112	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	54
			2.1.3. Roboty montażowe		
113	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	136
114	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	17
115	KNR-W 2-18 0517/02 - analogia		Kolumna napowietrzająco-odpowietrzająca dn90	kpl	1
116	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rozprężna SR DN800 z filtrem węglowym (antyodorowym) w gotowym wykopie		
			1	studnię	1
			razem	studnię	1
117	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm		
			137	m	137
			razem	m	137
			2.1.4. Roboty przeciskowe		
118	KNR-W 2-18 0307/02		Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 200mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	32
119	KNR-W 2-19 0119/04		Rury ochronne PE o średnicy nominalnej 200x11,9mm	m	32
120	KNR 2-18w 0309/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm	m	32
121	KNR-W 2-19 0122/04		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm	końcówkę	2
			2.1.5. Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych gruntowych		
122	KNR 2-31 0113/01		Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2	8
123	KNR 2-31 0204/05		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	8
124	KNR 2-31 0204/01		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm	m2	8

Tabela przedmiaru robót

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3. WODOCIĄG		
			3.1. Sieć wodociągowa - sieć		
			3.1.1. Roboty ziemne		
125	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,49
126	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	436,39
127	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	594,5
128	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	235,65
129	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	148,63
130	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	436,39
131	KNR 2-18 0501/04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	436,39
132	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	507,48
133	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	507,48
134	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu	m3	235,65
			3.1.2. Odwodnienie wykopów		
135	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	343
136	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	196
			3.1.3. Roboty montażowe		
137	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	488
138	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	81
139	KNR-W 2-18 0801/01		Włączenie do istniejących rurociągów poprzez trójnik 125/90mm	kpl	1
140	KNR-W 2-18 0205/02		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o średnicy 80mm	kpl	1
141	KNR-W 2-18 0219/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	2
142	KNR-W 2-18 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - trójnik PE90	złącze	3
143	KNR 2-19w 0102/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	488
144	KNR 2-19w 0134/02		Oznakowanie na słupku stalowym zasuw i hydrantów		
			2+1	kpl.	3
			razem	kpl.	3
145	KNR 2-18w 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.	1
146	KNR 2-18w 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		
			491/200	odc.200m	2,455
			razem	odc.200m	2,455
147	KNR 2-18w 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		
			491/200	odc.200m	2,455
			razem	odc.200m	2,455
			3.1.4. Roboty przeciskowe		
148	KNR-W 2-18 0307/02		Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 200mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	18
149	KNR-W 2-19 0119/04		Rury ochronne PE o średnicy nominalnej 200x11,9mm	m	18
150	KNR 2-18w 0309/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm	m	18

Tabela przedmiaru robót

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
151	KNR-W 2-19 0122/04		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm	końcówkę	2
			3.2. Studnia techniczna - redukcyjna		
			3.2.1. Roboty ziemne		
152	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ 2,5*2,5*2,5	m ³	15,63
			razem	m ³	15,63
153	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu 3,14*(1,5/2)^2*2,1 3,24*0,15	m ³ m ³	3,71 0,49
			razem	m ³	4,2
154	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka 1,8*1,8	m ²	3,24
			razem	m ²	3,24
155	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 15,63-4,2	m ³	11,43
			razem	m ³	11,43
156	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	11,43
157	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu 4,2	m ³	4,2
			razem	m ³	4,2
			3.2.2. Odwodnienie wykopów		
158	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	4
159	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	24
			3.2.3. Roboty montażowe		
160	KNR-W 2-18 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię	1
161	KNR-W 2-18 0513/06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-2
162	Kalkulacja indywidualna		Profilowanie dna studni o średnicy 1500mm	kpl	1
163	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie podparcia z betonu B30 pod zawór redukcyjny	kpl	1
164	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	3
165	KNR-W 2-18 0111/05		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm - redukcja 125/90	złącze	2
166	KNR-W 2-18 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - tuleja kołnierзова z kołnierzem stalowym DN80	złącze	2
167	KNR 2-28 0209/02		Zawór redukcyjny o średnicy nominalnej 80mm - analogia	szt	1
168	KNR 2-28 0209/02		Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 80mm - analogia	szt	1
169	KNR 2-28 0209/02		Kształtka montażowo-demontażowa o średnicy nominalnej 80mm - analogia	szt	1
170	KNR 2-28 0208/02		Zawory kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	2
171	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie kominka wentylacyjnego PVC 110	kpl	1
172	Kalkulacja indywidualna		Właz stalowy DN600 z zawiasem i zamknięciem na kłódkę	kpl	1
			3.3. Sieć wodociągowa - przyłącza		

Tabela przedmiaru robót

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.1. Roboty ziemne					
173	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,07
174	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	60,95
175	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	81,59
176	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	29,25
177	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	20,4
178	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m2	60,95
179	KNR 2-18 0501/04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm ponad rurę - obsypka - analogia	m2	60,95
180	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	72,73
181	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	72,73
182	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja pozostałego gruntu	m3	29,25
3.3.2. Odwodnienie wykopów					
183	KNR 2-01 0607/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt	37
184	KNR 2-11 2601/07		Pompowanie wody - analogia	godz.	29
3.3.3. Roboty montażowe					
185	KNR-W 2-18 0802/01		Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej - Nasady rurowe (opaski do nawiercania o średnicy 90PE/1 1/4") montowane na rurociągach	szt	21
186	KNR-W 2-18 0205/01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 1 1/4" - analogia	kpl	21
187	KNR-W 2-18 0808/01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm łączonych metodą zgrzewania czołowego	m	74
188	KNR-W 2-18 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - zaślepka końcowa	złącze	21
189	KNR 2-18w 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,37
190	KNR 2-18w 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 90 mm 74/200	200m -1 prób.	0,37
				200m -1 prób.	0,37
			razem		
191	KNR 2-18w 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 74/200	odc.200m	0,37
				razem odc.200m	0,37

Spis działów przedmiaru robót

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

Nr	Opis
1.	KANALIZACJA SANITARNA
1.1.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - sieć
1.1.1.	Roboty ziemne
1.1.2.	Odwodnienie wykopów
1.1.3.	Roboty montażowe
1.2.	Przepompownia ścieków P1
1.2.1.	Roboty ziemne
1.2.2.	Odwodnienie wykopów
1.2.3.	Roboty montażowe
1.2.4.	Roboty elektryczne
1.2.5.	Zagospodarowanie terenu przepompowni
1.3.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza
1.3.1.	Roboty ziemne
1.3.2.	Odwodnienie wykopów
1.3.3.	Roboty montażowe
2.	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
2.1.	Kanalizacja sanitarna tłoczna
2.1.1.	Roboty ziemne
2.1.2.	Odwodnienie wykopów
2.1.3.	Roboty montażowe
2.1.4.	Roboty przeciskowe
2.1.5.	Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych gruntowych
3.	WODOCIĄG
3.1.	Sieć wodociągowa - sieć
3.1.1.	Roboty ziemne
3.1.2.	Odwodnienie wykopów
3.1.3.	Roboty montażowe
3.1.4.	Roboty przeciskowe
3.2.	Studnia techniczna - redukcyjna
3.2.1.	Roboty ziemne
3.2.2.	Odwodnienie wykopów
3.2.3.	Roboty montażowe
3.3.	Sieć wodociągowa - przyłącza
3.3.1.	Roboty ziemne
3.3.2.	Odwodnienie wykopów
3.3.3.	Roboty montażowe

Charakterystyka obiektu

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

1. Ogólna charakterystyka robót

Projektowane rurociągi kanalizacyjne i wodociągowe usytuowane są w m. Niedalino, gm. Świeszyno na terenach obecnie niezabudowanych i nieuzbrojonych, przewidzianych pod budownictwo jednorodzinne.

Projektuje się grawitacyjno – tłoczny układ sieci kanalizacyjnej. Kanalizacja sanitarne grawitacyjna będzie odbierać ścieki z terenów przeznaczonych pod przyszłą zabudowę jednorodziną. Ścieki spłyną grawitacyjnie do projektowanej przepompowni ścieków, skąd dalej zostaną przetłoczone projektowanym rurociągiem tłocznym do istniejącej studni kanalizacyjnej na terenie dz. nr 166/6 obr. Niedalino.

Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej Ø125PE na terenie dz. nr 166/6 obr. Niedalino.

2. Zakres rzeczowy robót kanalizacji sanitarnej

Zestawienie długości kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej f200 PVC SN8 – L= 5,5mb

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej f160 PVC SN8 – L= 413,5mb

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej f160 PVC SN8 – L= 82,5mb - 21 szt.

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej f_z90 PE SDR17 - L= 136,0 mb (w tym L=21,5m w pasie drogi wojewódzkiej nr 167)

Zestawienie ilości studni na sieci kanalizacji sanitarnej

Przepompownia ścieków P1 - polimerobeton f1500mm. – 1szt.

Studnia bet.f1000mm – 5 szt.

Studnie PVC f400mm – 13 szt.

Filtr węglowy (antyodorowy) podwieszany w studni – 3 szt.

Zestawienie ilości studni rozprężnych:

Studnia rozprężna Sr Ø800 PE z filtrem węglowym (antyodorowym) – 1 szt.

Zestawienie ilości kolumn odpowietrzająco-napowietrzających:

1. Kolumna DN600/DN80 z filtrem węglowym (antyodorowym) podwieszany – 1szt.

Zestawienie ilości armatury na przyłączach kanalizacji grawitacyjnej:

Zaślepka Ø160PVC – 21 szt.

Zestawienie ilości rur ochronnych na sieci kanalizacji tłocznej:

Przejście pod drogą wojewódzką metodą przewiertu w rurze ochronnej PE Ø200x11,9mm; L=32,0m.

(w tym L=21,5m w pasie drogi wojewódzkiej nr 167).

3. Zakres rzeczowy robót wodociągu

Zestawienie długości rurociągów:

Sieć wodociągowa ø_z90x5,4 PE HD 100 PN10 SDR17, L=488,0 m (w tym L=17,5m w pasie drogi wojewódzkiej nr 167),

Przyłącza sieci wodociągowej ø_z32x2,0 PE HD 100 PN10 SDR17, L=73,5 m – 21 szt.

Zestawienie ilości zasuw montowanych na sieci wodociągowej (doziemnych):

Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 – 1 szt.

Zestawienie ilości hydrantów na sieci wodociągowej:

Hydrant żeliwny nadziemny DN80 z zasuwą DN80 – 2 szt.

Zestawienie ilości trójników montowanych na sieci wodociągowej:

Trójnik PE125/90 – 1 szt.

Trójnik PE90 - 3 szt.

Zestawienie ilości armatury na przyłączach sieci wodociągowej:

Nawiertka z zasuwą 90/32 – 21 szt.

Zaślepka PE32 – 21 szt.

Zestawienie studni technicznych:

1. Studnia techniczna (redukcyjna) DN1500 z uzbrojeniem – 1szt.

Zestawienie przejść pod drogami:

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

(w tym L=17,5m w pasie drogi wojewódzkiej nr 167).

4. 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

Charakterystyka obiektu

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i kablem zasilającym oraz sieci wodociągowej z przyłączami m. Niedalino gm. Świeszyno

ostrożności

- 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
- przewidzieć płatne nadzory służb technicznych
- po wykonaniu całości robót należy doprowadzić teren do stanu istniejącego.